MINISTERIO DE INSTRUCCION PUBLICA Y FOMENTO

CERTAMEN NAGIONAL

SEIS DE AGOSTO

1896

BOLIVIA

TOMO II.

LA PAZ

IMP DE "EL TELÉGRAFO" COLON 84

1897

CERTAMEN NACIONAL

TOMO II.

GEOGRAFÍA DE BOLIVIA—[Octavio Moscoso]. GEOGRAFÍA DE BOLIVIA—(Pascual Limiñana).—HIMNO NACIONAL:

GEOGRAFIA DE BOLIVIA

POR

BOLIVIA
(Octavio Moscoso)

PARTE PRIMERA

Bolivia [1] es un Estado de la América del Sud, constituida en República libre é independiente el 6 de agosto de 1825.

(1) Bolivia derivado de Bolívar. Este nombre dado al Perú produjo su independencia. Hé aquí cómo: después de la batalla de Ayacucho, el Libertador Simón Bolívar, parece que pretendió formar un solo Estado del Bajo y Alto Perú, á cuyo fin por decreto de 16 de mayo, dado en Arequipa, "dispuso que las determinaciones de la Asamblea (Alto-Peruana) no recibiesen ninguna sanción hasta que de nuevo se instale el Congreso del Perú en 1826; y que el territorio del Alto Perú, quedase entretanto dependiente del Gobierno de Lima. El Decreto del Libertador (dice Cortés) era un avance. El Alto Perú no constituia parte del Virreinato de Lima, ni fué libertado por los colombianos que después que pasaron el Desaguadero no quemaron ni un solo cartucho." "Grande fué la alarma que produjo la inesperada resolución del General Bolívar (escribe Urcullu); no obstante la Asamblea declaró por unánime voto que las provincias del Alto Perú se erigian en Estado independiente de todas las naciones tanto del viejo como del nuevo mundo." Para halagar á Bolívar por medio de la gloria y hacerle retractar el mencionado decreto, resolvió la Asamblea que el nuevo Estado llevase el nombre de "República Bolívar:" que su retrato sea colocado en todos los establecimientos públicos y que el dia de su natalicio fuese de fiesta cívica en el pais. Puesta esta resolución en conocimiento de Bolívar, mediante una comisión que lo encontró en La Paz, produjo la declaratoria que el Libertador hizo de que "siempre respetaría ese pronunciamiento tan legal y solemne." Mas luego el nombre de Bolívar se sustituyó con el de Bolivia (véase Urcullo p. 156, y Cortés p. 92.)

Límites [2] Los tratados por sancionar con algunas de las Naciones limítrofes, y la delimitación práctica que se opera hoy con la República Argentina hacen todavía inciertos los puntos precisos en que

(2) Hé aquí el caracter y estado de los tratados sobre límites vigentes ó próximos á concluirse con las naciones vecinas. Con carácter definitivo rige el ajustado con el Brasil el 27 de marzo de 1867, á mérito del que: "La frontera entre la República de Bolivia y el Imperio del Brasil, partirá del rio Paraguay en la latitud de 20° 10' en donde desagua la "Bahia Negra: seguirá por medio de esta hasta el fondo de ella, y de "allí, en linea recta á la laguna de Cáceres, cortándola por su mitad: "irá de aquí á la laguna Mandiore y la cortará por su mitad, como "también por las lagunas Gaiba y Uberaba, en tantas rectas cuantas "sean necesarias, de modo que queden del lado del Brasil las tierras "altas de las piedras de Amolar y de la Insua. Del extremo Norte de la "laguna Uberaba irá en linea recta al extremo Sud de Corixa grande "salvando las poblaciones bolivianas y brasileñas que quedarán respectivamente del lado de Bolivia y del Brasil: del extremo Sud de Corixa "grande irá en lineas rectas al morro de Buena Vista (Boa Vista) y á los "Cuatro hermanos (Quatro irmaos): de estos también en línea recta hasta las nacientes del rio Verde: bajará por este rio hasta su confluencia "con el Guaporé, y por el medio de éste y del Mamoré, hasta el Beni, "donde principia el rio Madera. De este rio para el Oeste seguirá la "frontera por una paralela trazada de su margen izquierda en la latitud "Sud 15° 20' hasta encontrar el rio Yavari. Si el Yavari tuviese sus nacientes al Norte de aquella linea E.O., seguirá la frontera desde la "misma latitud por una recta hasta encontrar el orígen principal de dicho rio Yavari." Tales son los linderos establecidos con el Brasil por el tratado vigente indicado. No resta si nó el amojonamieto material.

Con la Republica del Paraguay, se han celebrado varios tratados de límites: el de Quijarro Decout, de 15 de octubre de 1879 que fijaba el límite en el paralelo 22: el de Tamayo—Acebal, de 11 de febrero de 1887 y que señalaba el paralelo 21, menos ventajoso: el últimamente firmado por el Ministro Telmo Ichazo, en la actualidad sometido á la discusión de los parlamentos Paraguayo—Boliviano.

Con la República Argentina, el tratado de límites de 10 de mayo de 1889, firmado en Buenos Aires por el doctor Santiago Vaca-Guzmán y Norberto Quirno Costa, complementado por el doctor Mariano Baptista, y canjeado en la misma ciudad el 10 de marzo de 1893 por el doctor Telmo Ichazo, Ministro boliviano. Según este tratado los límites definitivos quedan fijados así: "Por el occidente la linea que une las cumbres "mas elevadas de la Cordillera de los Andes, desde el extremo Norte "del límite de la República Argentina, con la de Chile, hasta la intersección con el grado 23: desde aquí se seguirá dicho grado hasta su "intersección con el punto más alto de la serranía de Zapalegui: de este "punto seguirá la linea hasta encontrar la serrania de Esmoraca, siguiendo por las más altas cimas hasta tocar con el nacimiento occidental de la quebrada de la Quiaca, y bajando por el medio de esta seguirá hasta su desembocadura en el rio de Yanapalca, y continuará su "dirección recta de occidente á oriente hasta la cumbre del cerro del "Porongal: de este punto bajará hasta encontrar el origen occidental "del rio de este nombre (Porongal): seguirá por el medio de sus aguas "hasta su confluencia con el Bermejo frente al pueblo de este nombre. "De este punto bajará la línea divisoria por las aguas del mismo rio "denominado Bermejo hasta su confluencia con el rio grande de Tarija

han de levantarse los hitos respectivos. Los límites generales son: al N. y O. con el Perú; por el E. y N. con los Estados Unidos del Brasil; por el S.E. con el Paraguay; y por el S.O. con Chile.

" ó sea juntas de San Antonio; de dichas juntas remontará por las aguas " del rio Tarija, hasta encontrar la desembocadura del rio Itau; y de " este seguirá por las aguas de dicho rio hasta tocar con el paralelo 22, " cuyo paralelo continuará hasta las aguas del rio Pilcomayo." Esta delimitación se está practicando actualmente por comisiones nacionales de ambas Repúblicas.

Con Chile. rige precariamente el pacto de tregua de 4 de abril de 1884 que en la parte relativa dice así: "La República de Chile durante " la vigencia de esta tregua continuará gobernando con sujeción al ré- "gimen político y administrativo que establece la ley chilena, los terri- " torios comprendidos desde el paralelo 23, hasta la desembocadura del " rio Loa en el Pacífico, teniendo dichos territorios por límite oriental " una línea recta que parta de Zapalegui desde la intersección con el " deslinde que los separa de la República Argentina hasta el volcan " Llincancaur. Desde este punto seguirá una recta á la cumbre del vol- " cán apagado "Cabana"; de aquí continuará otra recta hasta el hoyo de " agua que se halla más al sud en el lago Ascotan; y de aquí, otra recta " que cruzando á lo largo de dicho lago termine en el volcán Ollague. " Desde este punto otra recta al volcan Tua; continuando después la " divisoria existente entre el Departamento de Tarapaca y Bolivia." Como tratados que tienden á una solución definitiva de la cuestión límites, existen los de 19 de mayo y los protocolos complementarios de 28 del mismo y 9 de diciembre de 1895 que se discuten hoy por las Cámaras chilenas.

Los límites con la República del Perú, son los que se fijaron al constituirse el Estado. Consultado el mapa oficial de Bolivia (1859.) resulta que desde la paralela que limita con el Brasil, baja una recta de N. á S. hasta encontrar el rio Anambaré; y siguiendo su curso contrario hasta su nacimiento continua en línea recta hasta el nudo de Colocolo en la cima de la Cordillera de Apolobamba, bajando al sud por las aguas del rio Suches y Escoma hasta los 14° 50' de latitud; de este punto sigue bajando en línea recta de N. á S. hasta los 15°, y en líneas curvas encuentra el lago de Titicaca á los 15° 30' latitud S., y 71° 45' longitud O. Atravesando el lago diagonalmente de NO. á SE., pasa la línea divisoria por la península de Copacabana á una milla al N. del pueblo peruano Yunguyo; y cortando el golfo de Tiquina, divide la salida del rio Desaguadero en aguas bolivianas y en aguas peruanas hasta el puente. De este punto sube la línea á la cumbre de la Cordillera de los Andes en dirección S.E. hasta encontrar el origen del Mauri y pasando por las faldas orientales del Tacora, continúa al S. por la cumbre del sistema andino de NO. á SE. pasa por el O. de los cerros Pomerape y Parina esta, y por entre los cuatro picos de Huallatiri y las nacientes del rio Llanca; entra en la Cordillera de Silítica, que pasando por el oriente del volcan Isluga [peruano] cambia de dirección en el grupo de picos llamados Pabellón ó Quillahuaya á los 19° 55' de latitud S., y 70° 55' de longitud O. Desde este punto y en dirección S.S.O. en línea recta va á parar á las últimas lomas al S. de las cerranías de Huatocondo, á los 22° 15' latitud, y 72° longitud O. en que toca con el rio Loa, bajando sus aguas hasta la desembocadura en el mar á los 21° 30' latitud y 72° 30' de longitud O. del meridiano de Paris. El límite por el O. es el océano Pacífico que baña la

Posición astronómica y superficie. [3] Se determinará exactamente cuando se concluyan los tratados hoy pendientes con las naciones limítrofes; pero aún después de las desmembraciones que sufrirá el territorio por consecuencia de ellos, Bolivia será siempre más grande que cualquiera de los estados de Europa, con excepción de Rusia.

Aspecto físico. Ningún pais en el mundo ofrece como Bolivia, más grandeza y solemnidad en sus diferentes zonas y manifestaciones. Las extensas cordilleras nevadas que parecen perderse entre las nubes; las vegas profundas que ostentan una vegetación colosal; los dilatados llanos perdidos en el horizonte, y en los que la naturaleza ya no se revela si no por el desierto y la soledad, son cuadros distintos de imponente majestad y belleza que parece que solo Bolivia tuviera el privilegio de ostentar. Las sierras

---

costa boliviana desde el rio Loa hasta el paralelo del grado 24 que hace el límite con la República de Chile, según tratados de 6 de agosto de 1874. Estos últimos límites se hallan modificados por el tratado de tregua ya expresado y entretanto que él dure ó se ajuste otro definitivo.

(3) Bolivia después de tales tratados no tendrá ménos de 1,500 kilómetros de longitud y 1,600 kilómetros de latitud. Rusia tiene 1,400 kilómetros de E. á O. y 5,600 de N. á S. Francia 1,064 de NO. á S. por 924 de SO. a NE. España tiene 1,100 kilómetros de N. á S. y 600 de E. á O.

No podemos dejar de trascribir en este lugar el aparte relativo á esta materia que leemos en la página 61 de la Geografía política, descriptiva é histórica de Bolivia, 3ª edición, que acaba de publicar el doctor Octavio Moscoso. Son apreciaciones exactas y haremos nuestras tales ideas. Helas aquí:—"No es posible ocuparnos del territorio de Bolivia, " (dice) sin que sintamos heridas las más delicadas fibras del patriotis- " mo. Con las desmembraciones que viene sufriendo desde 1867, po- " dría formarse un Estado más grande que la Francia y más opulento " que la Italia. La ambición de algunas de las naciones vecinas ha en- " contrado facilidades en nuestra indefención. No culpamos al poder " público que mediante tratados ha canonizado la usurpación; no. Esos " tratados impuestos por la naturaleza de los acontecimientos han, por " lo ménos, detenido invasiones sucesivas y procurado la paz interna. " Abrimos cargo á la turbulenta demagogia, á las ambiciones sin taza, " que sustrayendo al Estado la mayor parte de sus fuerzas vitales, han " causado nuestra debilidad é impedido que recorramos nuestras legíti- " mas fronteras arma al brazo. Respétese la paz pública, militaricese el " pais y Bolivia sabrá imponerse en el porvenir. Si una Nación es hoy " grande *solo* por su fuerza, Bolivia será también poderosa por su in- " mensa riqueza."

nevadas que desatan caudalosos ríos sobre valles cubiertos de vegetación tupida y secular: la altiplanicie, que si está despojada de las florestas de la vega, posee en compensativo inmensa y rica variedad de animales útiles al hombre; los bosques y llanuras no hollados todavía por planta humana, y cuya extensión y opulencia pudieran alimentar á una población cien veces mayor que la actual, todo esto hace de Bolivia un suelo favorecido por la mano pródiga de la Providencia, que parece ha querido hacer de él la síntesis de la creación.

Natural división del suelo. El territorio de Bolivia se halla naturalmente dividido en cinco fajas ó bandas longitudinales que se dirigen de S. á N.: la 1ª se halla al O. de los Andes y comprende el Litoral ó desierto de Atacama; la 2ª es el macizo de los Andes y desde su bifurcación las faldas y vertientes orientales de la cordillera; la 3ª los altillanos de Oruro; la 4ª el sistema oriental de que se trata adelante; y la 5ª que es la mayor y más fértil comprende los llanos de Manso hasta Santa Cruz y el Beni. Jamás llueve en la primera zona si nó un rocío ó garúa, siendo su temperatura media de 19° centígrados: en la 2ª caen violentas tempestades de agua, nieve y granizo y rayos. Es la zona en que se encuentran las punas bravas con algunas excepciones de lugar, que por su temperatura ménos cruda pudieran llamarse "cabeceras de valle". En esta zona es escasa la producción vegetal, pero abundante en minerales y animales. En la 4ª faja se goza de todas las modificaciones de clima que hay sobre el globo, por lo que es suceptible de todas las producciones de los tres reinos. En la 5ª se encuentran las dos clases últimas, y como en ella

son copiosas las lluvias y excesiva la humedad de la tierra, se goza de una eterna y deliciosa primavera.

Cordilleras. La cordillera de los Andes que bordea toda la América desde la Tierra de Fuego en el Sud hasta el mar glacial en el Norte, se presenta en la zona de Bolivia más imponente y majestuosa. Los picos son más numerosos y elevados. "Cualquiera diría que estas montañas amontonadas quedaron en la creación sin empleo y que representan hoy el laboratorio de la Divinidad. Esos picos enhiestos dejan entre sí profundas concavidades en las que el trueno retumba conmoviendo los cimientos de granito en que reposan, y dejando escuchar su pavorosa detonación hasta las proximidades del mar." Fuera de esta cordillera que penetra en Bolivia de S. á N. existen los ramales principales de ella que cortan el territorio. Entre los 21° y 22° se dividen los Andes en dos sistemas considerables de los que, el 1.° llamado cordillera exterior, sigue en general las configuraciones del océano, separándose 40, 60 y 80 leguas: el 2º que se le conoce con el nombre de cordillera real ó interior declina un poco al E., y luego dividiendo la república á lo largo en dos porciones, una alta y otra baja, va á unirse con el occidental al N.O. de Pelechuco, formando el nudo que se denomina nudo de Apolobamba. Este sistema oriental al principio de su reparación se compone de cinco cadenas paralelas, de las que la más occidental es la cadena de los Frailes, que junto á los Azanaques de Condo, pasa por Ancacato algo baja y ramificada. La 2ª es la cordillera de Portugalete, donde el famoso Chorolque se eleva á la altura de 10,600 pies. Esta cordillera después de formar el nudo de Potosí y de Porco se ramifica en cuatro pequeños ramales. La 3ª es la cordillera de Carpa

y Liqui. La 4ª se compone de las cordilleras de Taxara, Tarachaca, Sombrero y Yacambé. La 5ª es la cordillera de Caiza en Tarija, donde los Andes se aproxima en un contrafuerte que dirigiéndose de levante á poniente se une con la cadena de Caiza. El ensanche que con èl toma esta cadena continúa hasta Guarapetendi, donde el Pilcomayo se abre paso á los llanos de Manso.

Las tres primeras cadenas se deprimen hácia Cochabamba, dando lugar á los hermosísimos valles de aquel Departamento: las otras dos del E. siguen guardando una altura media. Al N. de Cochabamba se consolidan las cinco cadenas anteriores y forman el magnífico promontorio llamado de Cochabamba y Santa Cruz, que después de ensancharse al E. con las serranías de los Mosetenes sigue encadenándose á las montañas de Palca grande, de las Tres cruces, La Paz, Ancuma hasta Pelechuco donde se reunen y forman el nudo de Apolobamba ya mencionado.

En la altiplanicie se notan algunos cordones ó grupos de cerros esparcidos, que aunque bien distantes unos de otros, afectan cierta regularidad de orden y paralelismo con la cordillera.

Montañas. En Bolivia se hallan las montañas más elevadas del mundo después del Everest, del Hércules y del Dawalagiri. Asímismo existen lugares habitados á una altura considerable. Determinase la de unos y otros en la siguiente escala:

Alturas sobre el nivel del mar

NOMBRE DE LOS LUGARES.	METROS.	PIES DE BOLIVIA.	OBSERVADO Ó COMUNICADO POR
Montevideo	15	53	N.
Buenos Aires	23	82	N.
Paraná	214	768	N.
Tucumán	506	1816	N.
Tacna	560	2010	F.
Santiago (Chile)	798	2363	C.
Noria vieja	1019	3658	R.
Jujuy	1071	3844	N.
Pachía	1208	4318	F.
Mendoza	1663	4891	C.
Pica	1666	4903	R.
Calama	2121	8330	D.
Huatacondo	2126	8355	R.
Cochabamba	2478	8893	Dal.
Chiu-chiu	2486	8923	D.
Chuquisaca	2767	9930	Dal.
Espejos [Santa Cruz]	2828	10140	M.
Sebollullo	2916	10465	Pd.
Santa Bárbara	2984	10719	D.
Tupiza	3005	10784	R.

Los nombres de los observadores de las alturas ó de los autores que las han publicado se señalan como sigue: Pentland con Pd., Pissis con P., Davy Houston y Henderson con D., Forber con F., Ondarza y Mujía (Mapa de Bolivia) con M., Hugo Reck con R., Caldeleugh con C. y los observadores desconocidos con N.

NOMBRE DE LOS LUGARES.	METROS.	PIES DE BOLIVIA	OBSERVADO Ó COMUNICADO POR
San Joaquin	3231	11596	R.
Oro ingenio	3325	12292	R.
Canchas blancas	3651	13109	D.
Ollería	3651	13109	D.
Atocha	3686	13229	R.
Llicaitagua	3693	13254	R.
Lago de Poopó	3700	13279	R.
Challapata	3704	13293	R.
La Paz [catedral]	3705	13297	R.
Canquella	3706	13300	R.
Isuaija	3709	13311	R.
Huancané	3710	13315	R.
Catariri	3713	13326	R.
Chipaya	3718	13344	R.
Pampa Aullagas	3726	13372	R.
Pasto de Lobos	3732	13393	R.
Pazña	3736	13408	R.
Pampa de Laquecsa	3746	13445	R.
Chulluncayani	3747	13447	R.
Tacahua	3753	13470	R.
Vilacollo	3761	13498	R.
Sabaya	3769	13527	R.
Pampa de Coipasa	3774	13545	R.
San Pedro	3776	13552	R.
Poopó	3788	13595	R.
Sevaruyo	3792	13609	R.
Sicsigua	3792	13609	R.
Challapata	3792	13609	R.
Quillacas	3793	13613	R.
La altiplanicie	3801	13652	R.
Ascotán	3813	13684	D.
Pujios	3813	13684	D.

NOMBRE DE LOS LUGARES.	METROS.	PIES DE BOLIVIA.	OBSERVADO Ó COMUNICADO POR
Purilari	3816	13696	R.
Oruro	3819	13705	R.
Aroma	3819	13705	R.
Colcha	3820	13710	R.
Patacamaya	3826	13731	R.
Nasacara	3826	13731	R.
Pongovilque	3831	13749	R.
Callapa	3831	13749	R.
Lago de Titicaca	3841	13785	R.
Desaguadero	3843	13792	R.
Chijlla	3848	13810	R.
Coyacagua	3850	13818	R.
Caguana	3852	13825	R.
Chacarilla	3854	13832	R.
Caracollo	3857	13842	R.
Coroma	3859	13850	R.
Huasco	3869	13885	R.
Huaqui	3871	13893	R.
Machaca	3877	13914	R.
Paco-paco	3877	13914	R.
El reducto	3879	13922	Pd.
Turco	3885	13943	R.
Peñas	3888	13954	Pd.
Opoco	3890	13961	R.
Abra de las Cortaderas	3896	13982	C.
Tiahuanaco	3905	14014	R.
Avicaya	3911	14037	R.
Laja	3919	14064	R.
Ayo-ayo	3020	14068	R.
Uquilla	3928	14079	R.
Curaguara	3928	14097	R.
Pozo cabado	3932	14112	R.

NOMBRE DE LOS LUGARES.	METROS.	PIES DE BOLIVIA.	OBSERVADO Ó COMUNICADO POR
Cerro redondo (Quillacas)	3935	14128	R.
Lagunillas	3949	14173	Pd.
Carangas	3952	14183	R.
Cerro Pampa Aullagas	3953	14187	R.
Negrillos	3967	14238	R.
Venta y media	3971	14251	Pd.
Panduro	3976	14270	R.
Huañacouno	3978	14267	R.
Tapaquilcha	3979	14280	D.
Amachuma	3979	14280	D.
Huanuni	3979	14280	R.
Condoriri	3979	14280	D.
Caquiaviri	3996	14341	R.
Antequera	4002	14363	R.
Ventilla	4006	14377	R.
Sicasica	4014	14406	R.
Cuchiaca	4015	14410	R.
Potosí (plaza)	4116	14413	R.
Corocoro	4023	14439	R.
Tolapampa	4028	14456	R.
El pozo (Corocoro)	4037	14489	R.
Laurani	4046	14507	R.
Leñas	4053	14546	Pd.
Totora	4061	14575	R.
Mojón blanco	4062	14578	R.
Calamarca	4083	14653	R.
Cueva negra	4080	14643	R.
Palca	4090	14678	Pd.
Huanchaca	4101	14718	R.
San Cristobal	4111	14754	R.
Huaillas	4132	14829	Pd.

NOMBRE DE LOS LUGARES.	METROS.	PIES DE BOLIVIA.	OBSERVADO Ó COMUNICADO POR
Cerro de Oruro	4134	14836	P.
Challa	4138	14851	Pd.
Pumapacheta	4141	14862	Pd.
Alto de los huesos	4148	14886	Pd.
Totora-pampa	4151	14897	Pd.
Cerrillos	4155	14912	R.
Viacha	4160	14930	F.
Potosí (parte alta)	4166	14151	R.
Asiento	4167	14954	R.
Ubina	4169	14962	R.
Tacora	4172	14973	Pd.
Cerro gordo	4173	14977	R.
Chucuuusi	4189	15031	Pd.
Alto de La Paz	4197	15072	R.
Tolapalca	4199	15070	Pd.
Condor apacheta	4233	15192	Pd.
Tinco-palca	4241	15220	Pd.
Portugalete	4284	15375	R.
Vetillas	4289	15393	R.
Huallata	4300	15433	Pd.
Biscachillas	4301	15469	D.
Ancomarca	4319	15501	F.
Casasola	4330	15542	Pd.
La abra entre los volcanes Obra y Chela	4350	15602	R.
Cerro de Tomosa	4381	15722	P.
Apo	4381	15724	P.
Pati	4419	15859	Pd.
Huailillos	4495	16133	F.
Morococala	4499	16146	R.
Cerro de la galera	4563	16376	R.

NOMBRE DE LOS LUGARES.	METROS.	PIES DE BOLIVIA.	OBSERVADO Ó COMUNICADO POR
San Vicente	4585	16455	R.
Choquenaza	4585	16456	R.
Cerro de Tabla-cruz	4586	16456	R.
Cerro de Guanuni	4598	16502	R.
Pacuani	4675	16778	Pd.
Tunari	4726	16966	M.
Alto de Toledo	4751	17051	Pd.
Lagunillas	4751	17051	Pd.
Cerro de Tuluma	4753	17058	R.
Cerro Hermoso	4768	17117	M.
" de Santa Juana	4777	17145	R.
La abra del Huasaco	4785	17173	R.
Cerro de Potosí	4830	17335	R.
" Tela	4859	17438	R.
" Santa Ana	4914	17635	R.
" de Poopó	5064	18173	P.
" de Tarma	5105	18321	R.
Cordillera Azanaques	5135	18430	R.
Cerro de Ubina	5208	18691	R.
Límite inferior de la nieve perpétua en el Illimani Septiembre 1860.	5220	18734	R.
Cerro de Cosuña	5223	18744	R.
" de Santa Isabel	5224	18748	R.
L. i. del Illimani octubre 1847 (nieve).	5260	18877	P.
L. i. de la nieve en la cordillera de los Frailes, agosto 1860.	5269	18910	R.
Tunapa ó Tahua	5309	19053	R.
Chillagua	5318	19058	R.

NOMBRE DE LOS LUGARES.	METROS.	PIES DE BOLIVIA.	OBSERVADO Ó COMUNICADO POR
Vilacota	5372	19279	P.
Negro Pabellón	5383	19319	P.
Cuzco (cerro)	5396	19366	R.
Esmoraca	5406	19401	R.
Punto más elevado de la cordillera de los Frailes	5453	19570	R.
El Chorolque	5603	20108	R.
Salaguanca	5634	20148	Pd.
Anaclacha	5638	20234	Pd.
Jaquechua	5704	20471	R.
Guadalupe	5747	20625	R.
Bonete	5754	20650	R.
Guallatiri	5879	21066	P.
Toa	5895	21156	R.
Todos Santos	5902	21181	R.
Tacora	5910	22210	R.
Nuevo Mundo	5949	21350	R.
Lipez	5982	21468	R.
Mururata	6183	22194	M.
Huaina Potosí	6184	22194	R.
Volcán de Arequipa	6187	22204	M.
Callinzani	6217	22316	M.
Pomarapi	6220	22323	R.
Pico del N.del Illimani	6341	22757	R.
Perinacocha	6276	22892	R.
Sajama	6414	23019	P.
El Quensata [Tacora]	6435	23005	M.
Pico medio del Illimani	6468	23203	R.
Sorata ó Illampu	6486	23277	Pd.
Pico S. del Illimani	6503	23389	R.
" " " "	6509	23300	P.

NOMBRE DE LOS LUGARES,	METROS.	PIES DE BOLIVIA.	OBSERVADO Ó COMUNICADO POR
Chimborazo	6529	23432	Hb.
Chachacomani	6535	23440	M.
Sajama	6546	23493	R.
Guallatiri	6693	24620	Pd.
Coololo	6775	24320	M.
Chipicani	6870	24670	M.
Aconcagua	7289	26159	Pd.

Altiplanicie [1.] Los dos sistemas de la cordillera exterior y de la cordillera real encierran la gran altiplanicie de Oruro que no se halla interrumpida si nó por cerros aislados. Está situada entre los 16° y 20° latitud Sud, y los 59° y 71° longitud Occidental, en una altura de 3800 metros sobre el nivel del mar, á la misma altura que el pico de Tenerife y á 1000 metros ménos que el Mont Blanc (4800) que es la cima más elevada de la cadena de los Alpes y de toda la Europa.

(1) Cualquiera que haya atravesado la altiplanicie de Oruro haciendo algun estudio geológico de la superficie del suelo y del aspecto de las montañas que lo circundan, no podrá ménos que convencerse de que esa gran zona ha sido allá, en tiempos muy remotos una vastísima laguna con las proporciones de un mar mediterráneo. El terreno arenizco de acarreo, la gran extensión de capas salinas, el aspecto de las colinas dispersas en la altiplanicie que parecen enterradas hasta cierta altura, la línea negruzca horizontal claramente marcada en los cerros, revelada por una piedra porosa que parece espuma petrificada, y más que todo, la gran hoya abierta al pié de la cordillera en la que se halla situada La Paz, hoya que no puede haber sido profundizada sinó por un violento é inmenso caudal de agua, revelan positivamente que la llanura que se extiende desde el nudo de Apolobamba, 150 leguas al Sud, ha sido un gran mar mediterráneo, del que como mayor comprobante queda el lago Titicaca. Cómo y cuando ha podido ser esto es imposible determinarlo, pero han debido pasar miles de años para que las rocas comidas por las corrientes de agua, presenten el aspecto en que hoy se manifiestan.

La extensión de la altiplanicie de N. á S. es de 150 leguas ó sean 835 kms.; y su anchura media de E. á O. de 23 leguas ó 128 kms., formando un total de 3450 leguas cuadradas, ó sean 106950 kilómetros cuadrados, incluso el espacio ocupado por aquellos cerros aislados. La parte setentrional de la altiplanicie encierra los ricos depósitos de cobre, de plata y estaño de Corocoro y Carangas; y la parte meridional se halla cubierta en una extensión de 7750 kilómetros cuadrados por una capa sólida de sal; y fuera de algunos arenales movibles por el viento, la altiplanicie tiene una vegetación menuda y sustanciosa que alimenta millares de animales de diferentes especies.

Volcanes. Los principales son el *Huallatiri* y el *Cosapa* en la Provincia de Carangas. En el distrito de Atacama se encuentra en actividad el *San Pedro*, al E. de la posta de Santa Bárbara; el *Chila*, *Olca*, *Tica* y *Ollagua* al N. en la cordillera de Silítica y Llicaitagua. El *Ilascar* al S. del pueblo de Yaconas, y el *Pular* y el *Llullaillaco* en el desierto de Atacama.

Lagos. La altiplanicie encierra dos lagos que justamente son los más considerables del mundo: el *Titicaca* y el *Poopó*.

Titicaca. Este gran lago es el límite con el Perú en la parte respectiva: tiene 960 leguas cuadradas de superficie, ó sean 8,340 kilómetros cuadrados, con una profundidad de 600 pies, que permite la navegación por buques pequeños á vapor, que hacen el tráfico comercial de los puertos de una y otra República, así como por balsas de totora [enea] de que usan los indígenas. Se encuentra á la altura de 3,842 metros sobre el nivel del mar, y á mayor elevación que el pico de Tenerife que se halla solo á 3,808 metros. Sus aguas cubren diferentes clases de pescados que sirven de alimento y de activo comercio en la comarca,

tales como los umantos, mauris, suches, bogas, carachis, etc. Sus costas se hallan muy pobladas y bien cultivadas. Los pueblos bolivianos de Copacabana, Aigachi, Guarina, Achacachi, Ancoraimes, Carabuco, Escoma y Huaicho; y los de Zepita, Pomata, Juli, Ilabe, Chucuito, Puno, etc., peruanos, situados todos á las orillas del lago, gozan de las perspectivas que ofrece este pequeño mar con sus islas y sus tormentas.

Hace algún tiempo que se nota la desecación de este gran caudal de agua dejando en las orillas terrenos fecundos de labor, hoy mismo bien cultivados. Se pregunta de dónde procede ese descenso de nivel del lago; y una opinión aceptable supone su infiltración en las tierras sueltas que lo rodean, particularmente hácia el E. con dirección á la gran hoya de La Paz, siendo tal vez esta la causa del hundimiento de la zona en que se encuentra el convento de San Francisco de aquella importante ciudad. Si la desecación se verificase por el Desaguadero, se dice, el caudal de agua de este rio aumentaría, y el lago de Poopó donde se descarga, extendería sus orillas, lo que no sucede.

Archipielago. El Titicaca consta de varias islas entre las que las más notables son la isla de Titicaca á 3 y ½ leguas al NO. de Copacabana, y cuyo circuito es de 8 leguas. La tradición asegura que los primeros Incas fundadores del Imperio peruano fueron procedentes de esta isla, y que fabricaron allí un templo dedicado al sol, cuyas ruinas aún existen. La isla *Coati*, donde se dice que estaba el templo consagrado á la luna, y donde existen los vestigios de los jardines, los baños y variedad de monumentos. La de *Cumana*, notable por el marmol que de allí se ex-

trae. La *Perrejone*, *Amapia*, *Uspique*, *Sierrya*, *Compañía* y otras. La península de *Copacabana* donde existe el afamado santuario, célebre por su riqueza y por sus tradiciones. El lago Titicaca se compone de dos lagos comunicados entre sí por el estrecho llamado *Tiquina*, que tiene 753 varas de ancho; y ambos se descargan por el rio Desaguadero, siendo así que al lago entran diversos rios como el Suches, el de Huaicho, dos de Ancoraimes, el de Achacachi, el Sehuenca, el Colorado y el de Tiaguanaco: por parte del Perú los de Pomata, Ilabe, Paucarcollo, Rames, Vilque chico y Moho.

Lago de Poopó ó de Aullagas. Al que el Titicaca, envía sus aguas por medio del rio Desaguadero, se halla á la altura de 3,700 metros sobre el nivel del mar y mide una superficie de 830 millas cuadradas. Es un lago poco explorado todavía. En él se encuentra la isla de *Panza*, de excelentes producciones, y en la que se ha proyectado la construcción de una Penitenciaría, á que en verdad se presta cómodamente. Las aguas que le entran del caudaloso Desaguadero y de los rios Sorasora, Poopó, Urmiri, Tacahua, Condo y el del Marqués, salen subterráneamente por el trayecto de dos leguas, apareciendo después para insumirse en la ciénaga de Coipasa y Chipaya de Carangas. "En esta laguna que por su estrecho se co-
" munica con la de los Chipayas, bajeando ambas
" como 54 leguas, entre el *Laca Jahuira*, que sale del
" lago de Pampa Aullagas (Poopó). Esta es la ver-
" dadera laguna misteriosa que recibiendo tantos
" rios, carece de desagüe por el haz de la tierra". [Dalence.]

El lago Cotantica, no explorado todavía se encuentra en la cordillera de Pelechuco, á la altura de 4,700 metros.

El lago Rogoaguado y el Rogoagua, en la Provincia del Sécure [Beni], el uno al N. y el otro al S. tampoco se hallan científicamente explorados: solo se sabe que el primero se halla á una altura de 300 metros y una superficie de más de 48 leguas cuadras, (1,500 kilómetros) y en una altura de 272 metros.

El Cuyababas y el *del Carmen* en Mojos. Es tan considerable este depósito de agua [dice el autor citado] que se hace difícil su navegación para los mojeños que no llevan la brújula. Todos estos lagos y lagunas abundan en pescado sabroso, y en la de Garzas situada en el camino que del cantón San Joaquin va al de Exaltación, se cría mucha corbina de superior calidad.

Los lagos *Jarayes* formados por las crecientes del rio Paraguay en el oriente son, el *Oberaba*, *Gaiba*, *Mandioré* y *Cáceres*, todos divididos por mitad con Bolivia, según el tratado de 1868 celebrado con el Brasil; se hallan situados á 306 metros sobre el nivel del mar. Toman el nombre de Jarayes por la especie de Jara que crece en su superficie.

Existen en toda la República numerosos lagos y lagunas de pequeña superficie, tales como las lagunas de Vacas en Cochabamba; las Lagunillas y la de Tarapaya, las de Chayanta en Potosí; Cocha en Mojocoya [Tomina] y otras.

Rios. De la parte central de Bolivia se forman los rios más grandes del mundo: el *Amazonas*, que desemboca en el Atlántico por el N. y el *Plata* que derrama en el mismo mar por el S. Estas corrientes poderosas formadas de grandes y numerosos rios que surcan por el territorio fecundándolo y atrayendo la vida hácia él por medio de la navegación. Un Supremo Decreto de 27 de enero de 1853, habilitó diferen-

tes puertos en todos nuestros rios navegables é invitò á las naciones del globo á la navegación de ellos ofreciendo adjudicación de terrenos y un premio de 10,000 pesos fuertes, al primer buque ó vapor que por el Plata ó el Amazonas arribase á cualquiera de los puntos designados. Este decreto no está derogado.

Hace pocas semanas que buques á vapor han arribado hasta el rio del Pirai á poca distancia de Santa Cruz. Su carrera será ya frecuente con motivo del tráfico del cauchut ó goma elástica, que forma hoy una de las riquezas del Beni. Esto en cuanto á su aproximación á Santa Cruz, que por lo que respecta al rio "Acre y Purús" hace un año que sesenta vapores de alto bordo y muchísimas lanchas pequeñas subieron anualmente del Pará á aquellos rios. [Ultimo informe del Ministro de Colonización.]

Rio Amazonas. El mayor de los rios del mundo. Está formado por los caudalosos rios Marañón y Ucayalí en el Perú: tiene un curso de 1,100 leguas, y recibe muchos tributarios del Ecuador, Perú y Bolivia. Desemboca en el Atlántico bajo la línea equinoccial, teniendo 55 leguas de anchura, y abriendo cauce en el mar hasta la distancia de 60 leguas, en que conserva el dulzor de sus aguas. Su corriente es suave y poco sensible con un declive de un veintisiete de pulgada por mil pies. Su profundidad en muchos lugares de su cuerpo [tal vez] llega á 700 pies. El principal afluente del Amazonas es el rio Madera en Bolivia, que desemboca en èl á los 3° 30' de latitud S. y 60° 31' de longitud occidental.

Rio Madera. Poderoso rio, afluente del principal del Amazonas, tiene un curso de 71 leguas, y está formado por los caudalosos rios *Beni, Mamoré é Itenes.* Desde los 10° 20' hasta los 8° 10' de latitud S. su ma-

sa corriente se halla embarazada por una serie de caidas, rompientes y remolinos conocidos con el nombre de *cachuelas*.

Rio Beni. El origen de este rio está en las serranías de La Paz: tiene por principales afluentes el *Chuquiapu* ó *rio de La Paz*, que pasando por medio de esta ciudad, engrosa sus aguas con el tributo del *Chungamayo*, *Tamampaya* y el rio de los *Cajones* por el O.; el *Miguilla*, *Vacas* y *Quinani* por el E. El *Altamachi* formado por el Ayopaya, Santa Rosa, Coracajes y Choquecamata. Unido al Beni con el caudal del Kaka que es la reunión del Mapiri, formado del Camata y Llica; del Tipuani, Challana y Coroico, corre hácia el N. recibiendo la afluencia del Tuiche al O., y al N. de Reyes los rios Tequejes y Madidi. A los 10° 20' de latitud S. desemboca en el Mamoré formando el caudaloso Madera. Tiene algunos saltos y caidas en su corriente, y en las llanuras es suave y majestuoso, formando grandes islas: tiene una profundidad de 60 á 65 pies; su declive no llega á 20 pies, teniendo una velocidad de 3 millas por hora: su ancho no pasa de un cuarto de legua. [1]

El Mamoré. Este caudaloso rio arranca su origen de las serranías de Pozo y San Mateo en Cochabamba: en su nacimiento hace límite entre las provincias de Mizque y Vallegrande. Corriendo al N. se le incorpora el Chimoré por el O. y en un solo cuerpo

(1) El padre Nicolás Armentia (1887) hablando del rio Beni y sus cabeceras dice lo siguiente. "El rio Beni llamado por los Pacaguaras *Guarayuya*, ó sea rio de los Guarayos, y por los Aronas *Deamanu* [rio varon] tiene sus cabeceras en las inmediaciones de la ciudad de La Paz, en el alto de la cordillera que separa esta ciudad de los Yungas, denominado Chacaltaya. Después de haber atravesado la ciudad corre primero al S.E. y después al E. por la quebrada de Mecapaca y Millocato engrosando rápidamente con los diversos arroyos que continuamente recibe de las quebradas de Tahuapalca, Luribay y Araca y multitud de otros que tienen su origen en el jigantesco Illimani, hasta llegar al desemboque del Miguilla, que es el punto hasta donde salen con sus balsas los indios de las misiones de Mosetenes (de La Paz á Miguilla hay 30 leguas.) Desde

los rios Yapacani, Piray y Rio grande, y un poco más abajo por el O. el Chaparé. Hasta encontrarse con el Sécure lleva un curso sinuoso, pero navegable atravesando las llanuras de Mojos por cerca de Trinidad. Por el O. recibe los rios *Tijamuchi*, *Apere*, *Yacuma é Iruyani*, y por el E. el *Yavari*, *Matucaré*, *Iten* y *Huacanque*. A los 11° 3' latitud S. y 68° longitud se junta con el Itenes, formando la isla Matura. Sus rompientes y caidas se conocen comunmente con el nombre de cachuelas. A los 10° 20' latitud y 68° 40' longitud, reune sus aguas con las del Beni, formando el caudaloso Madera, principal afluente del Amazonas. Su profundidad varía entre 20, 40 y 80 pies y la velocidad de su corriente es de dos á tres

---

Miguilla el rio toma el nombre de *Wopi*, y su curso es al NO. atravesando la famosa angostura llamada Meñique por los indios Mosetenes y recibiendo por la derecha los arroyos de Surí, Arcopongo, Quinuni, San Andres, Choquití, Siguani y Colorado, sin hacer merito de otra multitud de arroyos menores. Le entran por la izquierda el Tamampaya, que viene de los Yungas, y recoje las aguas de los pueblos de Irupana, Chulumani, Chupe, Chirca y Coripata, y parte de Coroico, el de los *Cujones*, (famoso mas que por la cantidad de sus aguas por sus lavaderos de oro) el Evenay y otros.

En el pueblo de Guachi se junta el Beni con el Wopi o rio de La Paz. El Beni es formado por los rios de Quetolo y Santa Elena. El primero formado por las aguas de la Provincia de Inquisivi, y el 2° de la quebrada de Altamachi, hasta muy cerca de Cochabamba.

Tienen sus juntas estos dos últimos rios al Sud de Guachi á una distancia de 12 leguas. Después de la junta del Beni con el Wopi, sigue su curso el rio al N. con pequeña variación al O. aumentándose continuamente con arroyos de consideración. Los principales por la izquierda son: el Tijechi, el Piquendo, el Suapi:por la derecha el rio Iñigua, el Poponendo, el Tinendo y el Muchanes, Tres leguas abajo de la Misión de Muchanes, recibe el Beni por la izquierda el Kaka ó Sanes llamado también el Guanai, mas caudaloso que el mismo Beni. Trae sus aguas desde la misma cordillera en que nace el rio de La Paz hasta las inmediaciones de Apolo ó Aten, componiéndose principalmente de los rios Coroico, de Zongo, Challana, Mapiri, Camata yYuyo con otros muchos de menor consideración. A él van las aguas del Illampu ó nevado de Sorata; y en sus márgenes están las poblaciones de Lecos, Mapiri y Guanai. Este rio es navegable solo en balsas que tiradas ó manejadas por tres ó cuatro hombres cargan de 7 á 8 quintales de 48 kilógramos. Tiene dos rápidos muy feos en el pueblo de Guanai y en su desembocadura en el Beni.

Aunque de mas caudal de agua el rio *Guanai*, pierde su nombre y corre con el Beni, recibiendo á poca distancia por la margen izquierda el rio Quendeque ó Intico. Después pasa por una larga encañada llamada el *Beu* en su parte superior, y de *Zepita* en la inferior, formada por los

millas por hora. El Mamoré cuyos afluentes descienden de la parte más central del pais y cuyo lecho es hondo, y su curso manso, parece ser el rio más á propósito para servir de vehículo de salida á las ricas y variadas producciones de la República y especialmente de los departamentos del Beni, Cochabamba y Santa Cruz.

Rio Itenes ó Guaporé. Es rio que sirve de límite entre Bolivia y los Estados Unidos del Brasil: tiene su origen en las montañas de Matogroso y Chiquitos, y dirigiendo sus aguas hácia el NO., recibe por el S. el Matucho, el Itonama ó San Miguel, el Bau-

---

cerros de Agua Chile que pasan por las inmediaciones de Apolo. Recibe también el rio Hondo ó Eramasa y el Tuichi. Por la derecha recibe el Quiquivé, cuyas cabeceras están muy inmediatas á las de Covendo, naciendo ambos rios casi en un mismo lugar pero corriendo en sentido contrario.

El Tuichi afluente del Beni nace en la cordillera de Cololo, pasa por el pueblo de Pelechuco, recibe á cada paso afluentes, que más que arroyos, son verdaderas cascadas por lo perpendicular de su caida. Recibe por la derecha el rio *Amantala* de más caudal de agua: pasa al pié de *Pata*, y dejando á la derecha y á una distancia considerable los pueblos de Santa Cruz del Valle Ameno y Apolo, recibe por la izquierda el rio *Buturú*; pasa á los tres cuartos de legua del pueblo de *Chupiamonas*, donde recibe el rio de *Uchupamas*, y va á desembocar en el Beni, encima de la encañada de Bala, última ramificación de las serranias de los Andes, al pié de la cual se halla situado San Buenaventura, en la margen izquierda del Beni, perteneciente á Caupolicán, y al frente, en la margen derecha *Rurenabaque*, vicecantón de Reyes, perteneciente al Departamento del Beni. La navegación del Tuichi es muy peligrosa aun en balsas, hasta unas 8 leguas aguas arriba de San José por los muchos bancos y fuertes corrientes. De allí para abajo no ofrece peligros serios. Desde el punto de San Buenaventura el rio corre al N. con pequeñas variaciones recibiendo como únicos afluentes, el rio Negro, el Biata ó Genojoya, el Jenesuaya y el Toca por la derecha el *Sayura*, *Tarene*, *Enapura*, *Tequeje*, *Undumo*, *Madidi* y finalmente el gran *Madre de Dios*.

El Beni tiene abajo de San Buenaventura cuatro corrientes que dificultan su navegación, al ménos en tiempo de las aguas bajas, en una extensión de 12 millas desde Altamarani hasta San Buenaventura. Pero en las crecientes, es decir 8 ó 9 meses del año, desaparecen esas corrientes y pueden navegar vapores de poco calado (dos metros) desde San Buenaventura hasta la cachuela Esperanza en una extension de quinientas millas. Los viajes de bajada desde San Buenaventura hasta la cachuela Esperanza varian entre 14 y 24 dias, según el estado del rio y la clase de tripulación ó embarcación. La subida varía entre 35 y 60 dias. El curso del Beni es de 250 millas desde el Mamoré hasta San Buenaventura 150 millas de aquí á Guachi, 90 desde Guachi hasta Miguilla, y otras 90 desde Miguilla hasta La Paz. Esta distancia es debida á las tortuosidades del camino.

res, el Paragua, Rio Verde y otros, que á su vez están engrosados por otras corrientes.

Después de estos tres grandes rios el Beni, el Mamorè y el Itenes, que forman el famoso Madera, son notables el rio Sircuta, el Sécure, el Chaparé y el Chimoré descendientes de los declives boreales de la cordillera de Cochabamba los que, después de correr por este territorio van á derramar en el Mamoré. El Chaparé es navegable desde el Espíritu Santo y Vinchutas y sirve de via fluvial al comercio entre el Beni y Cochabamba. Tiene una profundidad de 23 pies y su velocidad es de 3 millas por hora. El Chimoré es también navegable desde el pueblo de su nombre: tiene su corriente algunas cachuelas y su profundidad es de 14 pies con una velocidad de 3 millas por hora.

Rio Yapacani. Nace de las serranías del Valle grande y tiene por afluente el rio Palacios. Es navegable desde el pueblo de San Carlos en Santa Cruz, cuyo territorio cruza de S. á N.

Rio Pirai. Nace de los últimos ramales de la cordillera oriental de Samaipata, engrosado por el rio Negro va á derramarse en el rio Sara [que es el Guaporé antes de entrar en el Mamoré]. El Pirai es navegable: algunos vapores han llegado ya últimamente por este rio á las proximidades de Santa Cruz.

Rio Grande ó Guapai. Surge de los nevados de Cochabamba. En su dilatado curso por el SE., riega las productivas provincias de Cliza y Mizque, sirviendo de límite entre los departamentos de Cochabamba y Chuquisaca al SE., y por el N. de este Departamento con el de Santa Cruz. Por el S. y el E. de este Departamento describe una inmensa curva pasando como á las doce leguas N. de esta ciudad, y terminando con el rio Sara, va à desembocar en el Mamoré á los 16° latitud S.

Continuando con la descripción de los rios del territorio de Bolivia, vamos á ocuparnos de los muy importantes, aunque todavía no bien conocidos, rios de las Delegaciones del Madre de Dios y Purús. Nos guian en este trabajo el Padre Nicolás Armentia, el doctor Antonio Vaca Diez, el id Heath, y otros informes oficiales que tenemos á la vista. La hidrografía tiene en Bolivia una importancia superior à la orografía, porque nuestra situación mediterránea nos obliga á buscar salida á los mares, y no puede ser otra, como más fácil y barata, que la fluvial. Esta es la razón por la que nos detenemos algo más en esta materia.

Rio Madidi. Este rio llamado *Massis* por los Guarayos, Araonas y Toromonas, tiene sus cabeceras en el Departamento de Puno en el Perú. Corre paralelo al Tuichi con el nombre de Saqui, y siguiendo su curso al NE. recibe varios otros de la provincia de Sina. Sus cabeceras son poco conocidas. Fué explorado en 1791 por el Padre Pèrez Reinante, hasta la serranía en sus dos brazos—Madidi y Chunini. Este último se cree sea el mismo rio San Juan del Oro. En tiempo de aguas puede ser navegado por embarcaciones de bastante calado; pero en tiempo de secas tiene algunos bancos que dificultan la navegación desde el mismo puerto de Cavinas para arriba. Este rio tiene una anchura media de 45 metros, y como hemos dicho se derrama en el rio Beni. Hoy dia ambas bandas del Madidi están ocupadas por los feroces Guarayos que hacen peligrosísima si no imposible su navegación.

Rio Madre de Dios. Este rio tiene sus cabeceras muy conocidas. El Inambari que recoge las aguas de la provincia de Carabaya, corre al N. á encontrar

las verdaderas cabeceras del Madre de Dios, formadas por el Tono, Piñipiñi, Cosñipata, Pilcopata, Marcapata, etc., etc. Es cosa particular que desde su desemboque en el Beni, hasta 280 millas arriba no recibe afluente alguno de consideración, solo le entra por la derecha el Manuripi, (que quiere decir rio chico,) cuyo curso es entre el Madre de Dios y el Madidi, corriendo paralelo al Madre de Dios, por la derecha, del mismo modo que al Manurini y Tahuamanu por la izquierda. Puede decirse que todo el curso del Madre de Dios es hoy dia conocido hasta donde comienza la serranía; es decir, en los 13° latitud S. y 2° 58' del meridiano del desemboque del Beni-Mamoré; punto hasta el que parece no ofrece obstáculo alguno á la navegación; teniendo más de 400 millas de navegación franca, al ménos siguiendo el Inambari. Pero después cambia completamente la condición del rio, como acontece con todos los rios que bajan de la cordillera de los Andes. Hay razón para asegurar que esto sea así respecto del Madre de Dios. La poca extensión de su curso relativamente á la enorme altura de que desciende. En efecto mientras el Beni tiene una caida de tres mil metros, repartida en un curso de 850 millas (siguiendo el curso del rio) que es la distancia que hay desde La Paz hasta el desemboque del Mamoré, cuya altura sobre el nivel del mar no pasa de 150 metros, el Madre de Dios tiene la misma y aun mayor caida repartida en una distancia que no pasa de 500 millas; puesto que en las 300 primeras millas, contando desde su desemboque en el Beni, su curso si bien es un poco más rápido que el del Beni no lo es de un modo notable, y la caida correspondiente no pasa de 80 metros. De consiguiente todo el descenso está en las 500 restantes,

donde hay además numerosos bancos de piedra que contribuyen á hacer más difícil la navegación. El Madre de Dios (dice páginas después el viajero que tenemos á la mano) no ofrece inconveniente alguno á la navegación en todo lo que ha recorrido. Existe la cachuela Vasquez que nada tiene de comùn con las célebres cachuelas del Madera, y al ménos cuando la vimos [el rio se hallaba en una creciente de 4 metros,] nos ofreció cómodo pasaje por la margen izquierda; aunque por todas partes se divisaba las puntas de piedra, formando corrientes en unas partes y rebullos en otras. [1] Es cosa averiguada hoy que el Madre de Dios, es un rio de primer orden, que no presenta obstáculos, y que la región que baña es una de las más exhuberantes del mundo. Las vertientes de los Andes, ofrecen el café y el cacao de calidad sin competencia: moran allí las especies más finas del arbol de la chinchona y además se encuentra el oro en abundancia. En las selvas bajas se presenta una cantidad inagotable de goma elástica, fuera de un sin número de otros valiosos artículos.

Son afluentes del Madre de Dios el Madidi, como se ha dicho, el Tahuamanu (ó Datimani) hoy Or-

(1) Estas rompientes se llaman *cachuelas*. Para ver lo que son ellas, tomaremos la descripción que el doctor Román Paz hace de la denominada "Esperanza." El poderoso caudal de los rios Beni, Madre de Dios y Orthon reunidos, pasa por este punto (orilla derecha del Beni) por una barrera de rocas que la atraviesa de una á otra orilla de SE. á NO. (que es también la direccion de las cachuelas del Mamoré) donde se convulsiona la corriente formando rápidos, caidas y remolinos con ruido atronador que advierte del peligro á los navegantes tres kilómetros antes de ese lugar. Para seguir la navegación desechando la cachuela se hace varar las embarcaciones y se las trasporta arrastradas por tierra en una extensión de 500 metros más ó ménos de uno á otro embarcadero. Se cuentan dos ó tres casos apenas de haberse pasado esa cachuela ó canal (por agua) hallándose muy crecido el rio, con peligro inminente. La última tentativa en que perecieron 14 tripulantes se efectuó en febrero del año 1895. Esta cachuela admite canalización á costa de 20,000. Bs.

ton; los riachuelos Txipamamanu y Naicumanu que reunidos forman el rio Abuná, todos desembocan en el Madera. [2]

Los rios que fluyen al S. para formar el rio de la Plata son el Pilcomayo y el Bermejo que surcan el territorio de Bolivia, y el Paraguay que lo limita con la República de este nombre—

Rio Pilcomayo. Este dilatado rio nace en la Altiplanicie central de Bolivia, en los manantiales de Vilcapujio y Tolapalca. Es indudable que estos manantiales ó vertientes proceden del lago Chipayas por canales subterráneos. El Pilcomayo engrosa sus aguas con el rio Cachimayo que pasa á las dos leguas de la capital Sucre, reuniéndose ambos en la finca de Tasapampa, el Turuchipa, Parpaya y el rio de Mataca: el gran Pilaya, formado á su vez de los rios de Tumusla, Cinti, Cotagayta ó Rio grande y el San Juan, cuyas cabeceras nacen de las cordilleras de Lipez, de la de los Frailes, Porco, Ubina, Chichas, Choeaya y San Vicente. Cerca de Guarapetendi, tiene una catarata ó caida de 21 pies, corriendo desde allí por los llanos de Manso y el Chaco boreal, hasta desembocar en el Paraguay frente de Asunción. Es navegable en toda su extensión y corre la distancia de 2000 kilómetros hasta su desembocadura que se verifica en dos brazos, de los que el setentrional fué seguido por la expedición "Campos" en 1883.

Rio Bermejo. Nace de la cordillera de Santa en Tarija, y en su curso de 1,700 kilómetros recibe el rio de Tarija en Bolivia: el rio grande de Jujuy y el rio del valle de la República Argentina; corre casi paralelo al Pilcomayo con direcciòn al E. hasta su desembocadura en el Paraguay á los 27° latitud S. y 60° 54' longitud O. de Paris.

(2) El rio Purús se describe al tratarse de las delegaciones del N.

Rio Desaguadero. Este rio nace de un lago y descarga sus aguas en otro. Es el único desagüe del Titicaca. Al salir de este sirve de límite con el Perú. Tiene un puente de totora (enca.) cuyos extremos corresponden respectivamente á ambas repúblicas. Atraviesa la Altiplanicie central de NO. á SE., recibiendo en su curso el tributo del Maure, que al O. desciende de la Cordillera de los Andes, del Pataca-maya, Caracollo, Curaguara de Carangas y otros. Tiene una extensión de 54 leguas y su corriente rápida pero apasible es de 22, 73 metros á 94, 4 metros por minuto. Echa sus aguas en el lago Poopó atravesándolo de N. á S. y perdiéndose subterranéamente, aparece luego para insumirse en el ciénago de Coripasa. Alguna vez este rio ha sido navegable por balsas de goma guta y aún por pequeños vaporcitos. Hoy la atraviesan las antiguas embarcaciones de totora. El volúmen de agua que entra por este rio al lago de Poopó, según observaciones de Hugo Reck, es de 5.542 metros cúbicos por segundo.

Aguas termales. Existen en la República muchas fuentes termales, de diferente calidad y naturaleza, y surgidas de la tierra ya en forma de geisers, de corrientes ó manantiales. Hay aguas cuyas propiedades curativas de afectos internos ó de enfermedades de la piel atraen la concurrencia de grandes distancias. Según la estadística de Dalence, hay en solo el Departamento de Potosí 68 fuentes de aguas termales, siendo innumerables las que existen en todo el territorio. Enumeraremos algunas: las de Caiza, Porco, don Diego, la renombrada de Tarapaya, la de Isconchiri en Tomoza correspondientes á Potosí. Las de Urmiri y Machacamarca en Paria; elevados y ardientes geisers en Chayanta; Colque en Arque; Talula, Majatan, la Compañía y Huata en Chuquisaca.

Las aguas de Talula son de grande eficacia para muchas dermatoses. Sus condiciones terapéuticas han decidido á la autoridad pública á proporcionar en esa localidad toda la comodidad posible á los que frecuentan ese lugar. En Huata á 6 millas de Sucre, que se las hace ya por camino carretero, hay también vertientes termales que junto con el agua fria, que corre pròximamente, proporcionan baños de inmersión y de ducha justamente renombrados. No hay en ninguna de las capitales de Sud-América baño más cómodo ni más saludable. Se encuentran también aguas termales en Ilabaya, Provincia de Larecaja, y Putina en Muñecas.

Temperatura. Anticipemos el capítulo de la temperatura para determinar la naturaleza de la puna, del valle y de los yungas. Humbolt, y otros científicos después de él, han comprobado que en Bolivia á la altura de 3000 metros sobre el nivel del mar, la temperatura media anual es de 15°: á la altura de 4,500 metros en que se encuentran varios minerales habilitados, la temperatura media baja hasta 6° centígrados. Así que según la altura de los lugares sobre el nivel del mar, y su temperatura media se distinguen en Bolivia seis diferentes climas:

	ALTURA EN METROS	TEMPERATURA MEDIA ANUAL DESDE			TÉRMINO MEDIO
Yungas desde el nivel del mar hasta la altura aproximada de.....	1688	22° 5'	hasta	19° 5'	21°
Medio valle.....	2500	19° 5'	"	16° 4'	17° 9'
Cabecera de valle..	3058	16° 4'	"	14 1'	15° 2'
Puna	3614	14° 1'	"	10° 1'	12° 1'
Puna brava.....	4787	10° 1'	"	2° 7'	6° 4'
Región de las nieves	6721	2° 7'	"	000'	1° 3'

Valles. Con excepción del Departamento de Oruro que ocupa el altillano y el de Cobija que se encuentra en los desiertos de Atacama, todos los demás departamentos tienen valles deliciosos que abastecen á las poblaciones de frutos exquisitos y que alimentan animales útiles al hombre. Así en el Departamento de Chuquisaca, existen el valle de Cinti, con uno de los climas más agradables del orbe; valle en el que se produce la uva tan variada y rica como la mejor de Italia. Los valles de Tomina y el Azero; el valle llamado asi por antonomasia al extensísimo cañón que empieza en la "Media Luna" á seis leguas de la capital Sucre y que se dilata hasta el rio Grande, límite con Cochabamba. En este valle se produce la exquisita chirimoya, la naranja, plátanos variados, la caña de azúcar, etc.; y en Media Luna que es la cabecera de esa zona, su industrioso dueño don Antonio Vellido, hace producir, aunque en pequeña escala, un excelente café igual al de Yungas, tabaco, dátiles, paltas, caña dulce de siete diversas especies. Se produce también la coca, pero no se cultivan las plantas si no por recreo. En la Barca doce leguas más abajo, el clima es ardiente y fuera de aquellos productos, se tiene una abundante cria de ganado vacuno y caballar, siendo esta tan escogida que rivaliza con los potreros del Perú y de Chile.

En el Departamento de La Paz existen los amenos valles de Sapahaqui, Caracato, Luribay, etc., que surten á la ciudad de abundante fruta y aún más del suave y aromótico pisco de uva que aleja la concurrencia extranjera.

Cochabamba posee el valle de Cliza, Punata, Arani, etc. El mismo Departamento de Potosí, que en su mayor parte ocupa el altillano, goza de los valles de Turuchipa, Mataca y otros.

Los valles de gran entidad son los de Santa Cruz y el Beni; más bien pudiera decirse que estos departamentos son de puro yungas. Allí los frutos silvestres como la ambaiba, achachairú, la almendra silvestre, la deliciosísima piña, la vainilla, cacao, café y variedad infinita de otros artículos y cereales convidan al viajero á gozarlos gratuitamente.

Yungas. Tienen ese nombre los valles profundos cuya temperatura media no baja de 24° centígrados y asciende hasta 45°. Se hallan situados al pié de las altas montañas coronadas de nieve perpétua. Es en los yungas que se produce el cacao, café, coca, quina, piña y todas las frutas tropicales, y ricas maderas de construcción. La garúa constante, el ambiente húmedo, las grandes cascadas y los rios que descienden de las montañas, dan á estos terrenos, generalmente quebrados y ondulosos, un aspecto sorprendente y encantador. No se olvida jamás la impresión que se recibe cuando al trasmontar la nevada sierra que divide La Paz de los Yungas, se divisa allí en las profundidades de los abismos, casas de campo, vegas cultivadas con singular esmero, cascadas, rios plateados, y en trechos la niebla, las nubes flotando sobre la copa de árboles jigantezcos y seculares. Aquí el ruido de una estrepitosa cascada, allí el canto melodioso de un pájaro [entre otros] que no se vé, el antigamo (vulgo organito;) más allá el imponente silencio de los bosques, apenas interrumpido por el chirrido de aves ocultas en la enramada. Es en los Yungas que la naturaleza se presenta frezca, animada, colorida, como en los primeros dias de la creación y en los que el espíritu se agita entre pensamientos y emociones activas, muy diferentes de las que produce el desierto que amortigua los sentidos.

Llanuras. Al O. y N. del territorio de Bolivia existen las inmensas llanuras de Santa Cruz, del Beni, Chuquisaca y Tarija en las que los rios corren en planos horizontales. En los llanos del Beni, los rios en sus crecientes ordinarias, inundan el pais quedando numerosas lagunas y pantanos *(curiches)* que con la detención de sus aguas causan enfermedades. Igual cosa sucede en los llanos del oriente donde el rio Paraguay inunda las llanuras de Manzo y Gran Chaco formándose las lagunas Jarayes.

En estas extensas llanuras se crían los animales más feroces, serpientes, tigres, pumas, cocodrilos, caimanes, infinita variedad de insectos muy nocivos, aves de hermoso plumaje y canto armonioso, y una vegetación vigorosa, útil á las ciencias, la industria y el comercio. Las pueblan muchas tribus de salvajes reducibles. En los llanos de la Florida existen grandes lagunas de sal que explota el comercio, siendo notable la laguna de Izozó.

Clima. La variada configuración del suelo de Bolivia hace que se goce en él de todos los climas del globo, desde el frio polar de los lugares situados en las alturas hasta el calor ecuatorial de los valles y vegas profundas; y no es raro ver que en una zona de algunos kilómetros de extensión, se pasa gradualmente desde el frio de las nieves hasta el sofocante calor de los valles; y esto sucede particularmente en los descensos de las altas montañas nevadas que van á terminar en los rios que de ellos se desprenden. Dalence al hablar en general del clima de Bolivia, dice lo siguiente: "Estando colocado el territorio de la República en la zona tórrida, excepto un pequeño espacio de su parte meridional, el curso ordinario de las estaciones, no sigue el mismo orden que se obser-

va en los puntos que están fuera de los trópicos—por lo que no se puede aplicar los nombres de primavera, estío, otoño é invierno como en Europa. Las lluvias comienzan regularmente por noviembre y acaban á principios de marzo, es decir, que caen en los tiempos en que el sol pasa por nuestro zénit. Algunos años se adelantan y otros se atrasan continuando hasta fines de marzo. Cuando las lluvias son tempranas escasean ordinariamente por febrero. En marzo y abril se experimenta un calor suave, templado por la humedad de la atmósfera y bastante para que las mieses sazonen. Mayo, junio y julio es el tiempo de frios, el cual como el de lluvias, suele anticiparse ó retardarse. Desde agosto hasta noviembre hacen los grandes calores hasta en las punas. Los vientos regulares que agitan y purifican la atmósfera, vienen por julio y agosto y en muchos años continúan hasta mediados de septiembre. Las nevadas no son periódicas en Bolivia: caen indistintamente entre los meses de mayo, junio y julio, y hay años en que solo se vé en lugar de nieves aguaceros parciales. Esto mismo sucede con el granizo el cual suele desprenderse al principio ó término de las grandes lluvias. El departamento de Chuquisaca y particularmente su rico y hermoso valle de Cinti, es expuesto á esta plaga que ocasiona daños muy sensibles á los viñedos. Cuanto se ha dicho arriba debe entenderse de la parte alta de Bolivia, porque en los rebajos orientales de la cordillera real y de los llanos, á todos los cuales se clasifica por el nombre de yungas, no hay heladas, no se siente frio, y llueve casi todo el año. A estas preciosas ventajas se deben las grandes cosechas de la caña de azúcar, las tres ó cuatro mitas que por año rinden los cocales y el que jamás se agosten sus cor-

pulentos árboles. La Repùblica de Bolivia es pues dueño del amenísimo centro de América [Sud,] en que la naturaleza convida á mano llena cuanto hay de útil, grande y precioso en las zonas tórrida y templada."

Gran Chaco. El gran Chaco es una región extensa, feraz, inculta, de grandes corrientes que arrastran oro. Se halla situado al S. de la provincia de Chiquitos y Santa Cruz, confinando con el rio Paraguay al E. y el Bermejo y la República Argentina al S. Tiene una extensión de 150 leguas de E. á O., y de 250 de N. á S.; pero ha sufrido progresivas desmembraciones por la ocupación y usurpaciones consumadas por aquellas naciones limítrofes. Háse intentado detener la invasión por parte del Paraguay mediante tratados de recíproco avenimiento. Varias legaciones allí constituidas han podido obtener decisiones justas y definitivas. El último tratado, hoy en via de aprobación ajustado por nuestro plenipotenciario doctor Telmo Ichazo, parece que será el que zanje nuestros diferendos y ponga coto á las usurpaciones. La República Argentina por su parte ha tomado una gran porción del Chaco boreal. Hoy se practica la delimitaciòn científica de esta frontera, y posible es que la desmembración del territorio sea considerable.

El Chaco está sujeto á inundaciones anuales debidas á la creciente de los rios en la estación lluviosa que dura desde noviembre hasta abril. Esas inundaciones forman grandes pantanos [llamados curiches] que hacen imposible el tránsito. "Todo el territorio se halla cubierto de bosques extensos de una vegetación secular y vigorosa, poblados por una infinidad de aves de toda especie, de bestias feroces y animales de toda clase." Pasada la inundación esos dilatados

médanos son visitados por grandes bandadas de patos, garzas, gaviotas, y en general, aves de diferentes especies que buscan su alimento en el sedimento de los rios.

El Chaco es habitado por tribus de indios salvajes de índole guerrera y cuya única ocupación es la pesca y la casa. Las hordas más terribles son los Orejones, Chiriguanos, Matacos, Tobas, Guaicurus, Zamucos, Chiribonos y Palomos. Estos indios y muchas tribus más huyendo de la conquista de los Incas, y después de la de los Españoles, se refugiaron en este territorio por lo que le dieron el nombre de Chaco ó Chacú, que en lengua quichua quiere decir junta ó compañía. Fué descubierto en 1586 por Juan Baños, natural de Chuquisaca.

"*Las Misiones de Jesuitas del Paraguay*, ántes de la expulsión de su ilustre y propagandista orden, (1) tenian en el Chaco un inmenso territorio que conver-

(1) Se halla en el Archivo Nacional el documento escrito de puño y letra del Presidente de la Real Audiencia de Charcas fechado en 19 de julio de 1767, en el que dá instrucciones al Gobernador de Santa Cruz acerca de la hora y dia fijos, y del sigilo y precauciones con que en aquella ciudad y sus misiones debe notificarse á los Padres de la Compañia de Jesús, el real decreto de estrañamiento, dejándose caer al mismo tiempo sobre sus bienes y papeles, y sobre la remisión de todos los Padres bien custodiados y asistidos á Oruro, seguir de allí á Arica; y respecto de lo que habia de hacer el Gobernador tocante á los peligros reservadísimos para que se ejecute esto mismo en Mojos y en Chiquitos. Recordaremos de paso que fué el gran Papa Clemente XIII (Ganganelli) el que decretó tan arriesgada medida contra tan poderosa orden; medida que si tuvo altos fines en lo político, fué la apagadora de la luz y civilización que esos ilustres Padres difundían entre las hordas salvajes, atravesando desiertos y aceptando todo género de sufrimientos. Por lo que respecta a nuestras regiones orientales, es justo reconocer que aquellos heraldos de la civilización habian despertado á esas tribus indómitas del sueño secular y de ignorancia en que habían existido, trasformando su espíritu, su vida, su naturaleza misma, erigiendo poblaciones florecientes donde no habia sinó bosques tupidos y animales feroces. Aun quedan restos de esas magníficas construcciones en los pueblos que ellos fundaron y que hoy apenas se pueden conservar. Pero los indios artistas, los músicos, los industriales han desaparecido totalmente, y la reacción salvaje volverá si no se entregan esas misiones y toda otra á padres de la órden de San Francisco ó de Salecianos que tienen especial vocación al objeto. Estas nuestras ideas están de acuerdo con las que

tir, para llenarlo de mejoras, de misiones y de enseñanza. El jesuitismo debía vencer á estos temibles desiertos y domar á sus valientes salvajes; pero estaba escrito que no debían completar su obra."

Desde el siglo pasado se organizaron muchas expediciones destinadas á debelar ese espantoso desierto; pero ninguna pudo alcanzar el completo éxito de sus designios. En 1721 el Padre Patiño pudo penetrar hasta cerca de Teyo, pero fuè rechazado por los Tobas.

En 1741 otro religioso, el Padre Castañares recorrió el rio en una extensión de 35 leguas, del lado de Asunción capital del Paraguay, pero murió en manos de los feroces Mataguayos ántes de adelantar más en su obra.

---

consigna el ilustrado informe del Prefecto de Misiones que la Memoria del Ministro de Colonización exhibe ante las Cámaras de 1895. En la parte pertinente dice así: "Fué fundada [habla de la Misión de Tumupasa] por los Padres Observantes de La Paz (siglo XVI) y gobernada por los mismos hasta que el Obispo La Santa mandó al año sacerdotes seculares en reemplazo de los Padres. Poco tiempo pudieron permanecer esos sacerdotes en estos lugares, quizá por razon de tener que habérselas con jente ignorante, semibárbara y de costumbres groseras, talvez por lo ardiente del clima y por las enfermedades que le son consiguientes; ó tambien, y es lo mas cierto, por carecer de medios para poder vivir con algún desahogo: es decir por falta de entradas y proventos (pág. 115.)

A propósito: en el folleto que acaba de darse á luz (abril 1896) escrito por el Secretario de la Delegación Nacional en el NO de la República D. Román Paz se consigna lo siguiente: "Las famosas fábricas de tejidos establecidas en la época de los jesuitas han desaparecido completamente. En todos los pueblos de Mojos se ven solo vestigios de los trabajos de estos meritorios obreros evangélicos: edificios publicos, templos, terraplenes, caminos, etc. Las costumbres asi como los usos religiosos enseñados por aquellos se mantienen por tradición de padres á hijos con encariñamiento singular, aun en los lugares donde no existe ningun sacerdote [pág. 20.]

El gran naturalista frances D' Orbigni que visitó esas comarcas, sobre lo que ha escrito un estenso libro, nos da infinitos detalles á cerca de los progresos de los indios de Mojos en tiempo de los jesuitas. Esta famosa órden parece hoy retoñar de sus extinguidas raices. La generación presente la recibe y la fomenta, lo cual prueba el poder de esa institución que parece destinada á influir en el universo como influirá siempre su sabiduria.—Vengan con su ilustración y creencia pues no se temen ya sus horrores desde que la humanidad se ha estrechado para defender sus fueros, haciendo causa común de la libertad y de la civilización.

El Gobierno del general Ballivián acometió con ardor la exploración del Pilcomayo que atraviesa el Chaco, é hizo recorrer el rio por un comisionado extranjero Vau Nivel, que recorrió los bañados situados en los grados 64 de longitud O. y 21 de latitud S. Perdido en medio de inextricables pantanos, Vau Nivel creyó que el rio se perdía en este bañado: no era posible contradecirle, porque la contradicción debía fundarse en su mejor estudio y conocimiento del rio y terreno, cosa que no llegó á realizarse. Pero al menos, se practicó ese reconocimiento y se fundó el puerto Magariños en 1843, á los 21° 15' de latitud S.

"El Padre José Gianchi, religioso del colegio de Tarija, Prefecto de misiones, partió de esta ciudad en 1863 con 63 voluntarios nacionales, y pasando el bañado que tanto había asustado á Vau Nivel, llegó á Piquirenda: sus compañeros le obligaron á volver de aquí aterrados de una selva que no termina." La naturaleza inesplorada da miedo por lo mismo que es sublime, y ese miedo impidió quizá un magnífico resultado.

Fuera de estas tentativas ha habido muchísimas otras iniciadas por empresas particulares y oficiales, argentinas y paraguayas; pero el éxcito nunca recompensó el valor de los que las acometieron. Siempre permanecía secuestrada á la humanidad esa fértil llanura, herbidero de tigres y de salvajes.

La Academia de Geografía de Paris, había encargado á Mr. Julio Crevaux la exploración del Pilcomayo. El 19 de abril de 1882 el explorador del puerto Magariños, acompañado de su pequeña comitiva de ménos de 20 personas, llegó á Teyo, playa situada en la orilla izquierda del rio, donde se le presentaron muchos indios de la tribu de los Tobas, que le mani-

festaron sentimientos de paz y el deseo de cooperar en los propósitos de la expedición. Crevaux no pudo sospechar de la perfidia de aquellos y convino en saltar á tierra y pasar á una estancia pròxima. Creía el científico ganar con su confianza y los obsequios que hizo la buena voluntad de los indios, para aprovechar de sus servicios en la escursión. Una vez en tierra la tripulación, sin armas y cuando la retirada le fué cortada, trocó instantáneamente la apasible bondad de los salvajes en colérica embestida. Un numeroso grupo de hombres armados salió á una señal dada de la espesura de los bosques donde se ocultara, y acometiendo á los blancos, les hicieron pagar su excesiva confianza con un suplicio cruento, haciéndoles morir azateados ó magullados á golpe de macana en medio de un ataque tan irresistible como rápido. Escaparon de esta terrible hecatombe el timonero francés Haurat, el Argentino Carmelo Blanco y el niño Francisco Ceballos, que desde los botes atracados en el rio, veían la matanza, y el niño el martirio del padre. Ceballos fué dos meses después entregado á los padres de la misión de San Francisco en cambio de pequeñas especies; y es á él al que se debe la relación de esta horrorosa escena. Los otros dos fueron probablemente victimados más tarde.

Llenos de dolor consignamos este suceso y trazaremos con la pluma el nombre que quisiéramos se halle perpétuamente gravado en el corazón de todo boliviano "Julio Crevaux," que por amor á la ciencia y en una empresa beneficiosa á Bolivia rindió la vida en medio del martirio.

En el territorio de Teyo, sobre las márgenes caudalosas del Pilcomayo, y cuyas aguas fueron teñidas de la sangre de tan ilustre carabana se ha fundado la

colonia "Crevaux" como monumento de gratitud y recuerdo. Se halla á la altura de 323 metros 40 centímetros sobre el nivel del mar y á seis metros sobre el Pilcomayo. El acta de fundación lleva la fecha de 29 de agosto de 1883.

Mas, por fin, la aterrante zona del Gran Chaco, fué atravesada en 1883 por la comisión nombrada por el Gobierno, de la que era Delegado Nacional el doctor Daniel Campos y jefes militares Samuel Pareja, Miguel Estensoro, Juan Balza, Gumercindo Arancibia, José Guillen y otros esforzados patriotas, que llenos de entusiasmo se lanzaban á descubrir una región desconocida, de la que se tenían aterrantes relaciones, siendo bastante para inspirar pavor el suceso palpitante de Mr. Crevaux.

La familia de éste y el Gobierno Francés habían comisionado al científico y no ménos abnegado adalid de la ciencia Mr. Arturo Thouar, para recoger los restos del infortunado Crevaux. Adscrito á la comisión exploradora participó de las glorias y angustias de ésta hasta el definitivo éxito de la empresa, prestando servicios importantísimos como hombre abnegado y de alta ciencia. El batallón Tarija, fuerte de 300 plazas, era la fuerza que escoltaba la comitiva expedicionaria. Salió de aquella ciudad el 6 de julio de 1883, y después de una marcha angustiosa por el hambre, los peligros y todo género de calamidades, que parecían complotadas para frustrar la empresa, la comisión entró el 16 de noviembre á Asunción, capital del Paraguay, cuyo Presidente general Bernardino Caballero, sus Ministros y pueblo todo, sin distinción de clases acogieron á la gloriosa á la vez que desolada y macilenta caravana con el entusiasmo que inspira el triunfo de la ciencia y la ternura por el náufrago que salva de la borrasca.

Esa campaña contra la naturaleza y las hordas salvajes, diques opuestos á las corrientes de la civilización, há abierto nuevos horizontes de riqueza y ventura para Bolivia.

PARTE POLITICA

Población. Hasta hoy no ha podido realizarse un censo que arroje la cifra exacta del número de pobladores de la República. Las diferentes tentativas dirigidas á aquel objeto en 1854 y en otras ocasiones han fracazado ante la resistencia opuesta por la desconfianza y el temor. El censo levantado en aquel año elevaba la población á 2.326,000 habitantes. Las cifras consignadas en el mapa oficial de 1859 y documentos ministeriales, fluctúan con poco entre aquella suma y una menor. Pero atenta la extensión de las poblaciones, la emigración y el conocimiento de las tribus salvajes, merced á las últimas exploraciones del Pilcomayo, Beni, Madre de Dios y Parús, la población total de Bolivia alcanza á 2.800,000 moradores. Número que habría sido mayor, haciendo cálculos sobre el método propuesto por Dalence, si nó hubiesen venido casi periódicamente desde 1857 las epidemias destructoras de niños é indígenas. Si entre estos se prohibiese el nocivo alcohol cuyo abuso llena los cementerios de estos desgraciados, aquella cifra habría alcanzado mayores proporciones. En el Departamento de Cochabamba en cuya clase baja [y no baja en veces] las bebidas alcohólicas están reemplazadas por el brevaje de maiz llamado chicha, que en vez de extenuar las fuerzas vitales, las anima y vigoriza, la población se eleva considerablemente, á pesar de que la mortalidad por su clima ardiente debía ser

mayor proporcionalmente al de La Paz, por ejemplo, cuya temperatura fria y alimentación sana son más á propòsito para proteger la longevidad. Pero se observa todo lo contrario por la razón dicha. No es tampoco despreciable la cifra deducida del sinnúmero de habitantes que las guerras civiles y nacionales han sustraido del total de nuestras poblaciones desde la fundación de la República. Cada uno de esos individuos muertos en la edad nubil, ¿por cuántos estarían representados en el dia, fuera de los sufrimientos por la muerte natural?

Razas. Como tipo neto no existe si nó la raza aborígena americana que se mantiene en el mismo estado en que la tomara la conquista. Es un tipo que participa del malayo, por su color cobrizo, su ángulo facial y otros caracteres de la fisonomía aunque diferente de las tribus dispersas de los llanos y desiertos del N. y O. de Bolivia, en los que apenas asoma la civilización por medio de las misiones. Ningùn esfuerzo civilizador ha podido modificar en el indio el caracter, los usos y constumbres de su raza. Permanece ella frente á frente á la raza hispano-americana como una rémora, como un baluarte opuesto al progreso. Es por otra parte el sostén del Estado por los servicios que presta. Se halla esta raza dividida en dos grandes naciones: el aimará en el Norte y la quichua en el Sud: diferentes una de otra no solo por el idioma [áspero y duro aquél, dulce y elegiaco éste] si nó por el caracter particular de ambas tribus. El aimarà es feroz en su venganza, bebedor de la sangre de su víctima, con cuyas estorciones se complace, y cuyo cadáver le sirve todavía de entretenimiento; es esquivo en sus relaciones, astuto en sus negocios. el quichua ménos feroz, más hipócrita y resabido se

presta fácilmente á las influencias de la razón. Pero todos, á pesar de su utilidad, son una rémora al progreso y todavía un peligro á la seguridad del Estado, pues que confiados en su número, llenos de odio por el blanco y persuadidos de que se restaurará el Inca (por el que llevan luto permanante,] trabajan silenciosa é incesantemente por el restablecimiento del Imperio peruano, poniéndose en comunicación con las numerosas comunidades que se extienden hasta el Cuzco, antigua capital de ese imperio. (1)

La raza hispano-americana, nacida del consorcio de los españoles, en suelo americano, es la que predomina en la Nación, con los usos y costumbres europeos, habiendo tomado de la madre patria la energía de carácter y la ternura de sentimientos morales. Es la raza vivaz de inteligencia prematura que cultivada con esmero se eleva á inmensas alturas. Muchos oradores, poetas, artistas, sabios han podido

(1) Es exacta la siguiente descripción del indio. "El indio es vigilante en su negocio y pere zoso en el ageno: no conoce el bien y pondera mas de lo que en el mal: siempre procura engañar y se juzga engañado: es hijo del interés y padre de la envidia: parece que regala y vende: es tan opuesto á la verdad que con el semblante miente: se tiene por inocente y es la misma malicia: trata á la querida como a señora, y la mujer como esclava: parece casto y se duerme en la lacivia: cuando se le ruega se retira; si se le manda se finge cansado: á nadie quiere y se trata mal á sí mismo: de todo recela y aun de sí propio desconfia:de nadie habla bien,menos de Dios y es por que no lo conoce: persevera en la idolatria y afecta la religión: lo que en él parace culto es ceremonia: hace á la devoción tercera para la embriaguez y se vale de ésta para las atrocidades: parece que reza y murmura: come de lo suyo lo que basta para vivir, y de lo ageno hasta reventar: vive por vivir y duerme sin cuidado: no conoce ningun sacramento y de todo hace sacramento: cree todo lo falso y repugna todo lo verdadero: enferma como bruto y muere sin temor de Dios."

Esta cabal descripción del caracter indolente y brutal del indigena de Bolivia, no obsta á la compasión que se debe tener por él y á la tristeza que inspira su condición desgraciada y abyecta. El paga tributo, desempeña las mas rudas faenas á que con escasa retribución lo obliga el que se llama su jefe ó superior solo por que sa-

merecer en Bolivia, el título de génios, como tienen el de héroes infinitos bolivianos hijos de Marte. Cuando nuestra comunicaciòn con otros mundos por medio de la locomotora y la vía fluvial en que recientemente se piensa con alguna seriedad, sacuda el marasmo á que nos condena la situación topográfica de nuestro suelo, entonces el espíritu boliviano fecundado por ambientes extraños se dará á conocer al mundo todo bajo un concepto más favorable y justo que el que hoy se tiene de él.

El cholo es el resultado del comercio de aquella raza con la indígena. Es la clase social que con mayor instrucción y menores vicios, sería útil al pais como ciudadano, como industrial y como soldado. Es vivaz, de maneras forzadamente corteses pero leales, inclinado á la mentira y frecuentemente decidido al vicio; caracteres aun más perniciosos desde que se ha hecho directa su participación en la política. Es hasta inventor en las industrias; y sus obras de mano

---

be leer y escribir. Materia explotable, se utiliza de sus servicios y se absorve sus escasos bienes fanatizando sus creencias. Habita en una miserable choza, duerme á la intemperie con un pobre abrigo sin cuidado alguno, viste sencillamente, dejando al descubierto el pecho, los brazos y las piernas. Su alimento es frugal y su vida sería corta si no tuviese el gran reparativo de la coca, arbusto maravilloso, cuyas hojas masca dia y noche, adquiriendo un vigor tal que puede trabajar dias enteros sin fatiga, y caminar y atravesar largas cordilleras sin descanso. La mujer tiene una suerte idéntica y lleva una vida semejante. Mas como toda clase social oprimida, llámese proletario ó indigena aprovecha de la mas leve conyuntura para reaccionarse contra su suerte y sacudirse del yugo opresor. el indígena se seba en la venganza contra la casta blanca, ya en querellas particulares ya logrando los disturvios ocasionados por la política. Así que hoy mismo (20 de Mayo) que trazamos estas líneas tenemos al frente, circundando las cercanias de La Paz legiones de indios afrontándose á las tropas de línea, turbando la tranquilidad pública con pérdida de vidas y absorción de fortunas. Tal situación y la condición general de esta casta depravada no podrá regenerarse, lo tenemos dicho, sinó mediante la educación cristiana y la palabra del párroco, desgraciadamente escasa ó nula al objeto. La actual condición del propietario del terreno que ocupa el indígena, antes enfiteuta del Estado, no ha bastado para hacer de él un elemento de órden.

en ciertas exposiciones locales, han rivalizado con las más esquisitas europeas. Como soldado de valor é instrucción se halla á la vanguardia de los ejércitos de mayor reputación. Lástima que ese ardor guerrero sea más encarnizado en las luchas civiles.

Tribus. Son numerosas las tribus de salvajes que pueblan las fronteras de Bolivia, con excepción de las regiones del O. Desde el Bermejo y el Chaco boreal en el S., hasta las delegaciones del Madre de Dios y Purús al O., todo el territorio intermedio fronterizo y aun las inmediaciones de Santa Cruz, se hallan pobladas de tribus salvajes, cuyo crecido número empieza á conocerse desde que las últimas exploraciones sobre territorios ignotos, reconocidos últimamente, ya para fijar fronteras nacionales, como para descubrir el codiciado caucho llamado el arbol de oro. Así á la tribu de Chiriguanos, Tobas, Noctenes, Chorotis, Guisnais, Zamucos, Chamacocos, Yanaguas, Potoreras, Penaquies, Sirionos, Guarayos, Pannacas, Sarabecas, Sansimomanos, Itenes, Pacaguaras, Chacobos, Chimanes, se agregan los Pacaguaras de la otra banda del rio Beni, los Toromonas, Paduinas, Marcanis, los Guarayos de Ixiamas y Cavinas, los Araonas, Hipurinas, Caripunas con sus diferentes denominaciones de Pacaguaras, Sinabes, Pamas y Chacobos, y otros de que hace mención el esforzado misionero Padre Nicolás Armentia en sus viajes de 1884, y el doctor Antonio Vaca Diez, intrèpido explorador de esos mundos, siglos há desconocidos.

Larga tarea sería describir el caracter de estas tribus, su idioma, sus costumbres, su religión, alimentos que usan, etc.; por lo que nos limitaremos á consi lerar aunque sea someramente uno ú otro

grupo de los más conocidos y empezaremos por los *Pacaguaras*. Esta tribu ha sido numerosísima en otro tiempo y se cree que dominaba en el rio Beni, pero queda reducido en trechos á pocas familias, como es Genesuaya yen el arroyo de Ivón, que se dan á sí mismas el nombre de Chacobos, que viven en las inmediaciones del Rogoaguado, entre el Beni y el Mamoré. En Orton hay tres tribus de pacaguaras no numerosas: una de ellas fué exterminada por los Araonas que residen en el mismo rio, en marzo de 1885. Habitan en mayor número en ambas márgenes del Madera y Mamoré y en el Abuná; y parece que aun los Hipurinas del Acre y Purús son de esta raza. Su idioma es con poca variación; la lengua Panaque en la lengua general del Ucayalí, y la de que el *Shipivo* no es más que un dialecto. Visten largas camisas de corteza del bibosi, que las tiñen de colorado y morado, pero las mujeres andan completamente desnudas cubriéndose apenas con una hoja que la mudan todos los dias. Tienen el labio inferior y la nariz agugereados, y acostumbran ponerse en la nariz una tacuarita del grosor de una pluma de escribir con plumajes en ambos extremos. Tienen carpas muy grandes con la entrada muy pequeña como la de un horno y de techo bajo. Sus muebles son pocos: algunos bancos para sentarse; hamacas en forma de redes que les sirven también de cama; unos canales largos y angostos en los que las mujeres muelen el maiz para chicha y la yuca para harina; ollas de todo tamaño; tacuaras con plumas y poros para acarrear agua. Es todo su mobiliario. Siembran maiz, plátano, yuca, camote, ají de varias clases y caña de azúcar.

Creen en la Divinidad y la representan por una cabeza de tigre, por un puerco ó por cualquier otro

animal; pero ocultan con esmero á los extraños sus ídolos y ritos religiosos. Llaman á Dios *Papa-Guará* y á su sacerdote *Rohú*. Hacen sus fiestas antes de siembras y de cosechas y no tocan el producto de sus chacras, por grande que sea su necesidad hasta no haber hecho la fiesta del estreno. Pasan la mayor parte del año en busca de pesca, caza y frutas. Parece que no son polígamos y respetan los parentezcos al ménos muy inmediatos para sus matrimonios. Hé ahì todo lo que puede decirse de esta tribu para conocerla ligeramente.

Los Toromonas. Ocupan el territorio intermedio entre el Madidi y el Madre de Dios entre los 12° y 13° latitud S. Se sabe poco de ellos. Los Araonas cuentan que algunas tribus son muy mansas y otras muy feroces. "Yo nunca he podido encontrarme con ellos (dice un viajero,) pues para ir á buscarlos á su tierra, es preciso subir unas 240 millas el Madre de Dios, internándose después por tierra, ó bien ir de Cavinas al NO. sin senda de ninguna clase, pues ellos tienen buen cuidado de no dejar rastro por detrás cuando andan por el monte. En otro tiempo tuvieron los Toromonas relaciones contínuas con los Ixiameños y Tumupaceños, pero estas relaciones fueron interrumpidas á fines del siglo pasado, con motivo de haber cortado las orejas al Casique de Ixiamas, Dapapuri á varios Araonas y Toromonas en las márgenes del rio Madidi, con cuyo motivo, ambas tribus reunidas dieron un asalto á la misión de Ixiamas. Se sabe que 1764 fueron llevados á Ixiamas, 106 personas Toromonas de las márgenes del Madre de Dios. Hablan el idioma Tacana; visten camisetas de algodón. Su religión es la misma con corta diferencia que la de los Araonas. En otro tiempo tenían rela-

ciones frecuentes con estos, pero hoy los separa un espacio de territorio que ninguna de las tribus es capaz de pasar. Existe en los libros de Tumupasa una nota que recuerda una romería hecha por los Toromonas en 1781 al cerro *Cuquiahuaca*, situado á distancia de tres leguas á O. NO. de Tumupasa, cerro que hasta hoy dia es considerado por los Tumupaceños como una divinidad ó como asiento de ella. Este cerro es de una elevación considerable, el más elevado de las inmediaciones, gozándose en su cumbre que es de muy difícil acceso de una perspectiva grandiosa. En ella dominan vientos fuertes y son frecuentes las tempestades, por lo que los indios creen que es el Dios que hace todo eso, porque no quiere que ese terreno sagrado sea hollado por pies humanos. Por lo dicho, se vé que esta tribu aun no está bien conocida, y que su aversión al contacto con gente extraña no se modificará si no hoy por las misiones y después por la colonización y el comercio.

Guarayos. Vamos á ocuparnos de la feroz tribu de los guarayos: de esta cuyo solo nombre llena de terror á los Araonas, Ixiameños y Cavineños. El mapa de Moreno los consigna con el nombre de Guacanaguas con el que también se les conoce.

Ante todo, preciso es advertir que los Guarayos que vamos á dar á conocer son distintos de los ya conocidos y que ocupan un extremo enteramente opuesto en el territorio de Bolivia.

Hablaremos de estos más adelante.

Los Guarayos arriba mencionados habitan la serranía y también una porción de terreno plano entre Ixiamas y Cavinas, en las márgenes del rio Madidi, cuya navegación impiden completamente.

Poco ó nada se sabe acerca de su índole, lengua, costumbres y religión.

Cultivan en abundancia el maiz, yuca, plátano, camote, hualusa, papaya y caña de azúcar. Navegan las cabeceras de los rios Madidi y Madre de Dios, en canoas que trabajan con fuego y que tienen de 12 á 18 varas de largo con una anchura que varía entre 18 y 27 pulgadas.

De estos feroces habitantes de los bosques se habla en las relaciones de los Padres José Figueira, Antonio Sierra y otros con el nombre de Guarayos ó Tiatinaguas. En 1686 y 1770 ocupaban diferentes lugares, hoy dia están inmediatos á Cavinas é Ixiamas que ponen en peligro la existencia de estos dos pueblos. Usan camisetas coloradas y se tiñen todo el cuerpo. Pasan por muy sucios y traicioneros. El informe del misionero de Ixiamas Fr. Fernando María de Sanjinés, suscrito en 26 de julio de 1895, y que se halla inserto en la Memoria del Ministro de Colonización de este año, en la parte relativa dice: "Por otra " parte, los bárbaros Guacanaguas ó Guarayos ace- " chan constantemente al pueblo y pocos son los años " que no tenemos que lamentar alguna víctima. Ulti- " mamente en julio del año pasado asesinaron á una " muchacha y á otra la dejaron por muerta. Para im- " pedir estos avances es necesario hacer alguna for- " mal expedición.

Acerca del origen de la palabra guarayo, solo puede asegurarse que emana del Guaraní, idioma vasto en la región oriental de Mojos. Los Araonas dan aquel nombre á todo enemigo cualquiera que sea la tribu á que pertenece; y desde el momento que dan á uno este nombre lo tienen sentenciado á muerte. *Hacer guarayo*, significa entre ellos, *matar*.

El idioma que hablan es ininteligible. Se creía que se expedían en quichua; pero en 1872 se tomó en

Ixiamas una muchacha de siete años, cuyo idioma nadie pudo entender, sin embargo de haber allí muchos quichuistas.

Araonas y Cavinas. Hablamos de estas dos tribus en un mismo capítulo, por cuanto están tan mezcladas que es imposible distinguirlas, y aun cuando existen ranchos de puros Cavinas, como también de Araonas puros, viven por lo general mezclados y confundidos.

Viven en el rio Manuripi en las inmediaciones del Madre de Dios en ambas bandas, en el Tahuamanu y aun en el Guaicumanu; pero en estos dos últimos rios ocupan solo las inmediaciones de sus cabeceras. El grupo principal existe en el Tahuamanu ú Orton.

Se cree que hayan sido muy numerosos en otro tiempo; pues donde quiera que uno se establece y caba la tierra, encuentra vestigios de poblaciones antiguas y aun de restos humanos,pues que los Araonas, y en general todos los bàrbaros de esas regiones no tienen más cementerio que su misma casa.

Sus carpas son de madera. El tronco de las palmas les sirve de pilares, y las ramas de hojas para los techos. En una carpa de 20 varas de largo sobre 7 ú 8 de ancho, habitan hasta diez familias, y un retazo de càscara de almendro de 2 varas en cuadro, extendido en el suelo, indica el lugar de cada familia, tanto en vida como después de muertos.

Son muy poco prácticos en la navegación de los rios: no tienen canoas y se sirven solo de balsas ó callapus para pasar de una banda á otra. Estas balsas trabajan de piezas de bambú de 13 metros de largo y metro y medio de ancho. La misma clase de embarcaciones usan los Toromonas.

El número de Araonas es considerable. En febrero de 1885 fueron reducidos á una tercera ó cuarta parte por una feroz escarlatina. Las tribus de Ino, Buda, Maru y Odoaris y varias otras fueron destruidas. Las tribus de Haurapú, Chumu, Canamari, Cama, Masatibú, Manipo, Sabatani, Uranico, Yuma, Mayupi, Ecuari, Sara, Capanari, Dejabay, Camoaoy y Huari quedaron extremadamente reducidas.

No fueron acometidas del flajelo las tribus de Marani, Tadi, Guagima, Camaya, Moyana, Capú, Capá, y Taranu que quedan con sus familias, constando cada una de aquellas de diez á catorce de estos.

Además de estas tribus existen las de Tuno, Mapumary (tipo curioso, calvo y barbón,) Tuama, Beyuma, Machuvi, Jicho, Guarimodo, Isebene, Curupi, Cuesi, Haburì, Huahui, Cachoso, Giray, Eno y varias otras.

Hay mucha variedad de tipos entre los Araonas, pues que mientras que unos son verdaderamente zambos, otros son de un tipo muy parecido al europeo. Los hay de nariz larga y aguda, cuando el indio en general la tiene chata. Hay muchos barbones y alguno que otro calvo, cosa tan rara entre los indios. Existen muchos verdaderamente rubios, tanto entre hombres como entre las mujeres. Son altos y bien formados, ágiles y alegres; pero por lo general muy ociosos.

Para diez familias trabajan una carpa de 20 metros de largo sobre seis de ancho; para dormir tienen unas carpas en forma de caños; tiene una pequeña entrada como la de un horno; después de haber entrado la cierran con un atado de ramas para resguardarse de los zancudos y murciélagos.

Siembran yuca, maiz, camote, gualusa, agipa,

coca, caña, huicos (ó zapallo especie de calabaza) una especie de papa que comen cocida ó azada y cuyo tallo es una trepadora parecida á la agipa: tienen plátanos no en abundancia. Sus chacras son insignificantes por lo que se alimentan de fruta, como el almendro que abunda; motacú, chimas y zayal que llaman majo. No hacen uso del palmito, que tanto abunda.

Son muy carnívoros y también comen mucho pescado. Tienen mucha habilidad para remedar toda clase de animales, habilidad que la explotan con frecuencia. Así el cuadrúpedo llamado tapir, anta ó gran bestia, tiene un silvido parecido al de una especie de águila llamada chuví. Cuando el chuvi silva, la gran bestia responde y se aproxima El chuvi se para encima de la anta y la limpia de la enorme cantidad de garrapatas (hipobonos) de que siempre está llena y de que se alimenta el chuvi. Los bárbaros imitan el silvido del chuvi, contesta el tapir y se aproxima y ellos lo flechean.

Andan completamente desnudos, excepto las mujeres que llevan como tapa honesta, unas veces la cáscara del bibosi, otras un tegido de algodón. Los hombres son corrompidísimos, pero no así las mujeres, que además trabajan como animales.

Cuando van de viaje el hombre no lleva mas que su arco y flechas, mientras que á la mujer la obligan á cargar hasta tres ò cuatro arrobas de maiz, yucas, etc. Andan así hasta cuatro leguas por dia, y cuando llegan á la pascana la mujer enciende fuego y asa yuca ó plátano y alcanza al marido que está echado. En viaje las mujeres llevan siempre en la mano un gran tizón de fuego, porque las cuesta mucho trabajo sacarlo por el frote.

Los capitanes tienen cuatro y hasta seis mujeres entre tanto que hay una porción de hombres que no tienen ninguna, como es consiguiente; pues es una ley providencial que nazcan en número igual hombres y mujeres.

Cuando comen, las mujeres se sientan en el suelo formando línea, con las cabecas bajas; y el marido frente á ellas, igualmente sentado en el suelo.

No solo tienen la poligamia si nó que se prestan mutua y llanamente sus mujeres.

Cuando han de trabajar una chacra hacen con anticipación una casería: después convidan á los de las inmediaciones y reunidos todos, trabajan desde las cinco y media hasta la diez de la mañana, hora en que hacen su comilona.

Los capitanes no son elegidos, si nó que el que tiene más hijos ò parientes se declara tal: y la necesidad de vivir en grupos hace que se le reunan todos aquellos que no tienen familia, y estos son innumerables esclavos del capitán que egerce sobre ellos duro despotismo.

A la muerte del capitán lo reemplaza su hijo predilecto, que está ya reconocido antes que muera el padre con el nombre de *Ecüe*.

Los casamientos se hacen sin ceremonia de ninguna clase: generalmente piden la mujer á sus padres, ó la roban ó la compran por una hacha. No hacen ceremonia alguna sobre el recièn nacido: el nombre se lo ponen muchas veces después de algún tiempo. Sus nombres son pocos y por lo mismo muy repetidos, hallándose en diversas tribus hasta cincuenta del mismo nombre.

En sus carpas tienen muy pocos trastes. No usan asientos de ninguna clase: el suelo es su único asien-

to. Tienen cuchillones de chonta para limpiar caminos y chacras; ollas, tostaderas, poros, cántaros, etc. Agujas de hueso con ojo muy bien abierto. Tienen algodón en pequeña cantidad con cuyo hilado fabrican camisetas largas hasta los pies, llamadas masamatù, y se la ponen solo para lucirlas, pues que, por lo general, están completamente desnudos. También hacen alforjas ó maricos, llamados *choromatu*, y unas fajas sin fin, de dos tercias de ancho que se ponen en el hombro y piernas superiores hasta las corvas, y de este modo duermen sentados sin peligro de caerse porque la faja les sirve de apoyo.

Para cocinar colocan sus enormes ollas en el fuego desde las seis de la tarde con maiz, yuca y papaya: las mujeres cuidan de atizar el fuego y aumentar agua hasta las dos de la mañana, hora en que retiran el fuego y se van á dormir. Los hombres se levantan al amanecer, van derecho al baño y después á comer.

Creen en Dios criador que llaman el *Baba-Buada* el cual dicen que es viento; *Vutana* y que reside en el aire. Que este crió el cielo y la tierra, el sol la luna y todo cuanto existe. A este consagran las fiestas; la una ántes de las siembras, y la otra antes de comenzar las cosechas. Entonces cantan y bailan dia y noche y toman chicha sin fermentar, y es la única ocasión en que usan de esta bebida. La embriaguez es desconocida entre ellos.

Además del Baba-Buada, tienen un gran número de dioses inferiores ó genios subalternos, tales como el *Juti mara*, *Eduzi* ó Dios del tiempo; *Ageve Elutzi* Dios de la salud, etc. Cada Dios tiene un Yanacona ó sacerdote que siempre lo cuida y cuando vá de viaje lo lleva en su alforja.

Los templos son una casa cuadrada con dos guarachas, en una de las cuales están los dioses ó ídolos y en la otra los aparatos del baile.

Llevan en sus templos la cuenta de los años por medio de marlos de maiz que representan las chacras que han hecho y campamentos que han ocupado.— También llevan la cuenta de las lunas por medio de piedras; y al terminar una luna, retiran la piedra que la representa y que todo el tiempo de la duración de la luna ha estado en medio, separada de las demás. Al aparecer la luna nueva la saludan estrepitosamente y el Yanacona separa una nueva piedra.

Los yanaconas son sacerdotes y al mismo tiempo médicos. Su modo de curar es esencialmente supersticioso y bárbaro. Son pocos los remedios que ellos conocen y que tengan una verdadera eficacia. Conocen una yerba para mordeduras de la víbora; pero generalmente curan las mordeduras de este reptil chupando la sangre de la herida, teniendo cuidado de ponerse en la boca una buena cantidad de tabaco.

A las mujeres está vedado mirar los ídolos y objetos del culto;creen que morirían ó al ménos quedarían ciegas si los mirasen. Son ellas, sin embargo, las que tocan sus flautas en las funciones religiosas. Esas flautas son pequeñas, de tres agujeros, generalmente de hueso; sus tonadas son muy monótonas. Los hombres cantan con bastante armonia, pero todas sus canciones se reducen á pedir cosas materiales á sus dioses, especialmente salud y comida. Estas peticiones las hacen casi todas las noches en familia, imitando el tono en que rezan la doctrina las familias cristianas.

Cuando alguno enferma lo primero que hacen es llamar al Yanacona, quien por lo general no hace si

no atormentar al enfermo. Esfuérzase en sacar el mal chupando y muchas veces mordiendo. Tienen siempre consigo una tacuara con polvo de tabaco, coca y otras yerbas con algunos dientes de vívora. Mascan ese polvo y lo aplican con saliva á la parte dolorida. Cuando muere alguno, y muchas veces antes que muera le atan con un bejuco al cuello y lo entierran sentado con las rodillas en el pescuezo. Creen en otra vida, aunque no saben decir lo que allí les espera. Su moral es nula, y las palabras bueno y malo tienen solo un sentido material. Sus aspiraciones no pasan de esta vida ni del dia presente.

Sus guerras. Tanto los Araonas como los Pacaguaras y Toromonas, son muy vengativos. Cualquiera pretexto les basta para declararse una guerra sin tregua. Una mujer, una hacha, un cuchillo, el derecho de cazar ó pescar y de recoger huevos de tortuga, son otros tantos motivos para declararse una guerra á muerte y sin tregua. Sus armas son la flecha y unos cuchillos de chonta. Nunca pelean de frente ni admiten prisioneros. No conocen el modo de preparar el veneno para envenenar sus flechas. Muchas veces en la misma tribu, el más audaz mata á su mismo pariente para quitarle la mujer ó la herramienta. Cuando una tribu está escasa de herramienta y sabe que otra tiene procura sorprenderla y matarla para llevarse consigo aquella.

Grande y penosísima tarea fuera describir todas las tribus que tenemos enumeradas, que en verdad, no se diferencian si nó por algunos detalles de fisonomía y por los usos y costumbres que están adoptados al lugar que habitan, á la proximidad de los pueblos ménos bárbaros ó civilizados, y á otras circunstancias que han influido en mantener en ellas el sal-

vajismo más repugnante, ó dar á su vida y costumbres un tinte de cultura más razonable. Por lo que habiendo dado á conocer algunas tribus del NO., nos ocuparemos de otras que se extienden al extremo opuesto, esto es el SE. de Bolivia y que se conocen con el nombre de—

Tobas Noctenes. Tomaremos algo del libro de Paz Guillen.

Estas tribus son generalmente perversas: no solo carecen de toda aspiración de mejorar en sus condiciones de vida, sinó que tienen un supersticioso apego á sus usos seculares; nada saben que hayan ignorado sus antepasados; los siglos han pasado sin modificar sus tendencias ni enriquecer sus estrechísimos conocimientos; no conocen el cultivo ni otra ocupasión útil, á excepción de los Chorotis. Las mujeres son de un tipo repugnante: tienen siempre la cara pintada: llevan en las orejas gruesos tarugos y un corto tegido de lana al rededor de la cintura por todo vestido: son, sin embargo, estremadamente aficionadas á los oropeles.

Las tobas son crueles y celosas: armadas de espinas y huesos agudos pelean con inaudito encarnizamiento hasta matarse muchas veces; los hombres presencian impasibles tan sangrientos combates femeninos. El matrimonio está prohibido entre parientes, especialmente siendo próximos. El indio que desea casarse lleva y deposita un atado de leña en la puerta de su pretendida, poniéndolo á su disposición: entre tanto que aquèl se retira á su estancia, la mujer consulta con sus parientes. Si del consejo de familia resulta aceptado el matrimonio, la novia recoge la leña: si sucede lo contrario la quema en la misma puerta y el solicitante no debe pensar más en

ella. La ceremonia del matrimonio es muy sencilla; el más anciano de los parientes, con intervención del casique, corta una guedeja de cabellos de la frente de los novios, que quedan con ello unidos hasta la muerte. Es desconocida la poligamia en todas las tribus, á excepción de los casiques.

La mujer salvaje domina á su marido y es más valiente que él; pero cuando las hostilidades de aquella llegan hasta impacientarlo, éste la victima irremisible é impunemente: cuando muere teniendo hijo de pechos, es enterrado con ella.

En la guerra las mujeres desempeñan un papel importante: en el momento preciso llevan cantando y en proseción por los ranchos, cráneos, cabelleras y otros trofeos tomados de sus enemigos en combates anteriores: arrojan al aire todos estos objetos recordando con gritos horripilantes las venganzas que ejercieron con sus adversarios: vuelven después á sus cabañas: distribuyen de propia mano las flechas á sus maridos recomendándoles valor y fortaleza, y ofreciéndoles si regresan victoriosos abundante aloja. Los hombres estimulados por esas espartanas salvajes, se ponen su cota tegida de *Karaguatarà*, sus corazas de piel de jaguar que son sus armas defensivas sus lanzas, macanas y flechas, y alientan su ferocidad, comentando los males que les han hecho los enemigos con los que tienen que combatir.

El hombre en ningún estado ha creido que su suerte depende exclusivamente de sus propios esfuerzos: siempre ha creido en la intervención de seres superiores en los negocios humanos. Los Tobas invocan para lanzarse á los combates un Dios invisible que llaman *Payak*; luego se punzan con espinas y huesos de pescado: se amarran las muñecas con cuer-

das y se pintan la cara para hacerse más horribles. Es espantosa la gritería y la bulla que hacen con sus silvatos y otros instrumentos de cañas y *porongos* para entrar al combate, que suele durar hasta tres y ocho dias.

Las mujeres á poca distancia del lugar de la pelea esperan á los combatientes con pescado, bebidas fermentadas y remedios para curar á los heridos. Los victoriosos ebrios de gloria y de *aloja* llevan en proseción á los prisioneros por cuantas rancherías pueden, entonando cantos insultantes, imputándoles los males causados en la guerra.

Los salvajes tratan de espíritus malos, brujos ò adivinos á los cristianos y se reputan mejores que estos: respetan á los ancianos y el pudor de las doncellas; son muy aficionados á los juegos: en las orillas del rio dirigen sus flechas al centro de un círculo que forman ellos mismos; son excelentes jinetes sin usar montura ni cosa parecida: un sólo cordel amarrado á la boca del caballo les basta para manejarlo primorosamente. Los jinetes visten su coleto de cuero de cabras ó de tigre. Sus armas son la macana, la lanza, el cuchillo y las flechas: las de los jefes tienen en la punta huesos puntiagudos dispuestos de una manera especial, para quedarse en el fondo de la herida que causan. Las macanas de una madera muy fuerte que llaman *tokley*, las manejan con admirable destreza y agilidad sin perderla jamás—porque la amarran de un extremo al brazo.

A los agonizantes que por largo tiempo luchan con la muerte los acaban de matar con golpes de macana; á las mujeres las entierran cabeza abajo—en cántaros de barro. En sus fiestas que parece tienen por objeto recordar sus luchas gloriosas se embria-

gan generalmente: es entonces que lloran recordando á sus héroes y parientes muertos en la guerra; entonan lúgubres cantos y juran vengar su sangre.

Los cristianos que caen en poder de los salvajes, sirven á los Casiques como esclavos. Tienen mucha desconfianza de ellos y los obligan á vivir en un tugurio apartado de sus ranchos: jamás participan de sus fiestas y reuniones: se ocupan únicamente de cazar y pescar para sus bárbaros dueños.

Sus ranchos son provsionales y están hechos de totoras y otras ramas de árboles, muy poco diferentes de las chozas de nuestros indios chacareros. En la estación de aguas las queman y se internan en los bañados ó lugares donde permanecen hasta el invierno. (1)

Reflexionando sobre las costumbres de estos indios es preciso asombrarse de la reunión de senti-

---

[1] Son muy juiciosas las ideas de un viajero moderno á cerca de los medios de llevar á acabo la reducción de las tribus salvajes que pueblan nuestros vastos desiertos. No la *destrucción* por medio del rifle como acontece con los Pieles rojas é Iroqueses de Norte América, sinó por la reducción mediante la misión cristiana, la única civilizadora que hoy en dia extiende sus influencias en medio de los desiertos y de los salvajes que habian arredrado á los ejércitos mas poderosos. He aqui esos conceptos: Toda vez que no hay " una misión en las inmediaciones de esas tribus, para servir de " base á su reducción es necesario que el misionero tenga á su dis- " posición un número suficiente de hombres con los cuales se situe " en medio de ellas: trabaje carpas y chacras y venga recojiendo " los que de buena voluntad se le presenten. A medida que se au- " mentan las carpas y chacras pueden atraerse otros mas; pues " ellos no repugnan, toda vez que tengan comida en abundancia.

"Al mismo tiempo puede el misionero comprar muchachos y " muchachas con las que aumente el número; y sobre todo, la es- " peranza de mayor porvenir. Y no se extrañe que yo proponga " la compra de muchachos, puesto que ellos voluntariamente os " venden, y no falta quien los compre; mientras el misionero al " comprarlos, lejos de quitarles les asegura la libertad. Es cierto " que las leyes y la civilización prohiben semejantes compra-ven- " tas; pero allí, á tanta distancia de las autoridades, las leyes no " tienen fuerza ninguna, y es imposible prohibir semejante com- " pra-venta.—Ahora pues, el misionero que tiene por precisión darles hachas, trazados, cuchillos, ropa, etc., se serviria de esto

mientos que parecen excluirse mutuamente; de esta potencia de los pueblos á no humanizarse sinó parcialmente, y de la preponderancia de usos, preocupaciones y tradiciones sobre las afecciones del corazón.

Idiomas. El idioma nacional es el castellano que se habla correctamente por la gente ilustrada de ambos sexos. La clase media, particularmente la de varias provincias se expresa con algunos vicios: la clase indígena no lo habla, si nó por excepción y siempre defectuosamente.

Los idiomas *quichua* y *aimará* tienen ya sus respectivas gramáticas: son de gran uso en la República, en el S. la quichua y en el N. el aimará; pero no

---

como de un título para afirmar su autoridad y de consiguiente la del gobierno sobre esos infelices salvándoles de suerte mas desgraciada.

Preveo que cada dia se ha de hacer mas difícil la reducción de esas tribus, por cuanto con el trato con los cristianos pierden su primitiva sencillez, adquieren vicios hasta ahora desconocidos para ellos; y sobretodo pierden su espíritu religioso, al que tan fácil hubiera sido dar mejor dirección, en beneficio de la sociedad, de la civilización y de ellos mismos.

Consiguiendo muchachos y muchachas por el medio ya indicado, tendria el misionero á la vuelta de 3 ó 4 años un número suficiente de los mismos bárbaros para el servicio de remos y trabajo de chacras, pudiendo servir de base para una población considerable, á cuya sombra y con cuya ayuda, podrian formarse otras poblaciones sucesivamente.

Un viaje á esas regiones no cuesta menos de cinco meses, inclusas las demoras indispensables desde la ciudad de La Paz. Las poblaciones mas inmediatas son Reyes y Tumupasa, que no distan menos de mes y medio con nuestro sistema de navegación actual. Si se quisiese aprovechar la via del Madera para las comunicaciones se topa con el inconveniente de las cachuelas, cuyo paso de subida, cuesta de 50 á 60 dias desde San Antonio á Villa-Bella, aunque de bajada solo se tarda de 10 á 12 dias: distancia enorme aun prescindiendo de los peligros que seria preciso arrostrar.

Hoy dia el misionero se vé expuesto a quedar solo y abandonado en medio de esos inmensos desiertos, pues si se confia en los bárbaros, estos son esencialmente inconstantes, y con cualquier pretexto alzan el campo y se van á otra parte. El bosque es su casa como lo es para el venado y el tapir.

Si se confia en los indios de Tumupasa é Isiamas, estos ya han dado pruebas de lo que son, emprendiendo la fuga despues de recibir la habilitación. Son tan montaraces como los mismos bárba-

es raro ver que entre los pueblos que hablan el aimará se hallen algunos que usan la quichua, como sucede en la Provincia de Muñecas y otras parcialidades de màs al N.

En algunos pueblos del S. como Tarija, Tupiza y Cinti y otros no se habla si nó el castellano, volviendo á aparecer la quichua en los cantones lejanos de esta Provincia.

La quichua, idioma de los Incas, es dulce, expresiva, apropiada para la manifestación de los sentimientos tiernos, por las inflexiones que recibe la voz, al pronunciarla. El concurso del número de vocales, formando diptongo, dan à la expresión esa entona-

---

ros, y los hemos visto viajar mas de una vez meses enteros por los bosques sin provisión de ninguna clase, emprendiendo la fuga desde mas abajo del Madre de Dios hasta Isiamas y Tumupasa.

El Madre de Dios no dista mucho de Isiamas: su distancia geográfica no excede de 21 leguas al NO., y en el intermedio se hallan las tribus toromonas, entre Madidi y Madre de Dios. Es cierto que en medio camino están los feroces Guarayos. Pero á pesar de este inconveniente, ¿no se podria abrir un camino por tierra que facilitase las comunicaciones, evitando el bajar 145 leguas desde San Buenaventura hasta la boca del Madre de Dios, y subir otras 80 hasta las tribus toromonas que están en sus orillas? Hubo en otro tiempo un camino de Isiamas al Madre de Dios, pero era excesivamente largo por cuanto su dirección era al N NO, á la boca del Manuripi, pasando por la misión de Santiago de Pacaguaras.

Para llevar ácabo la apertura de ese camino seria preciso contar con la cooperación de los pueblos de Isiamas, Tumupasa y San José, y estos pueblos se hallan hoy tan desmoralizados y dispersos que para nada se puede contar con ellos. El mismo pueblo de Isiamas, en otro tiempo tan respetable, está á punto de desaparecer á causa de las pretenciones de esos mismos Guarayos, y no pudiendo defenderse á si mismo, mucho menos podrá prestar servicios de alguna consideración.

Tanto los araonas como los toromonas son de muy buena índole salvo los defectos de todo bárbaro, especialmente la inconstancia y la ociosidad; vicios que solo se llegan á correjir con algunos meses de constancia y paciencia: hasta hacerles comprender, por experiencia, las ventajas de la vida social.

La base de toda población son los chacarismos; y estos solo se pueden trabajar en los meses de junio, julio y agosto, de modo que el monte cortado éste seco para poderlo quemar en setiembre. No aprovechando estos meses, vienen despues continuos aguaceros, que impiden secar los árboles cortados, y como estos cubren toda la superficie del suelo, es imposible sembrar nada (Padre Armentia.)

ción meliflua de lo que resulta la apasible música del idioma, semejante á la del italiano y del latin. (2)

La lengua quichua tiene sus conjugaciones muy perfeccionadas, tiempos y modos más completos que muchas de las cultivadas en el antiguo continente. Si por la filología de la quichua quisiéramos determinar el carácter moral, la antropología de la raza que lo habla, no fuera extraño suponer que esta sea dócil, apasible, agena á los actos de ferocidad y barbarie. Es así, en efecto, el indígena quichua es sumiso, melancólico; y es apenas cruel cuando ha podido ser feroz.

Llamaría la atención del filólogo la identidad que existe entre el idioma quichua y los dialectos de las tribus que moran en las regiones del Madre de Dios y del Purús. En efecto, un gran número de palabras, y los nombres de los rios de estas comarcas son quichua ó modificaciones de ella; y aun la entonación ó como se llama la música del idioma parece ser la

---

(2) Para dar una idea de la extructura del idioma quichua, y para que el que lo entiende aprecie la belleza de este, consignamos á continuación algunas estrofas del célebre "Manchai puitu": célebre por su tradición como por lo delicado del sentimiento y de la ternura con que lo manifiesta. Dudamos que Job (?) hubiera destilado mas amargura y dolor en sus patéticas imprecaciones.—Algunas de esas estrofas tomadas ad líbitum dicen así.

[No recordamos los términos precisos de aquel poema; lo remplazamos con las siguientes cuartetas de cantos populares.]

Checachu urpilay	(literalmente)	Es verdad paloma mia
Ripusac ninqui		Me hede ir, has dicho
Caruy ilactata		A lejano pais
Manan cutiña		Ya no á volver
Kinaiqui ñanta		Por donde vas, el camino
Kaguarichiguay		Muéstramelo
Ñanparisispa		Adelantándome
Huckéuillaignan		Con mi congojoso llanto
Chaechuscasac		Lo estaré regando
Aoka, rumip huahuan		Hermano querido, hijo del pedernal
Aoka kapac churin		Hermano querido de la grandeza, hijo;
Imanaskatac		Por que motivo
Sakr crihuanqui		Me desamparas

misma. Así *Manuricui* nombre del rio que ya conocemos, y que es palabra del dialecto de los Pacaguaras, quiere decir en quichua "le he suplido, le he fiado." Tahuamanu [*tagua* cuatro, *manu* debe. Unicumanu *huaicu* cocido, etc. Purús *Phurus*, pluma en quichua.] Tata [*padre* en quichua]. Sojta, sojta y socota, seis en tacana, quichua y cavineño respectivamente. Zeti, inti, *sol* en araona y quichua. Guacanaguas nombre de una tribu indígena, guacañaguis en quichua, que quiere decir *ojo de vaca*. Así, en otras muchas voces que hemos podido confrontar. De esta uniformidad de idiomas pudiéramos deducir varias conclusiones: que la quichua idioma de los Incas, fué el lenguaje primitivo de esa vasta zona, introducido seguramente por inmigrantes del lado oriental de los Andes, donde habìa tribus indígenas quichuas de las que Manco-Capac, formó el imperio peruano; y que ese idioma primitivo ha venido degenerando con los siglos hasta formar dialectos en cada tribu; que la época en que se introdujera allí ese idioma debe remotarse á siglos muy lejanos dada la población actual de 50,000 habitantes en esas regiones, y teniendo en cuenta la diversidad de dialectos ya acentuados; hechos que no se realizan si nó con el trascurso de miles de años.

El filólogo tendría en todo esto datos importantes para inquirir y conocer la lengua madre; y con el exámen de otros idiomas ramificados, deducir la unidad de la raza humana. "El caracter y costumbres de " una Nación, dice Humboldt, (y nosotros podríamos " agregar, y su mismo origen), explican al mismo " tiempo que su lengua el estado pasado y presente; " solamente conociendo la historia entera de la civi- " lización, ó la estolidez de una horda y observando

" las sociedades en sus descubrimientos progresivos
" y diferentes estaciones de la vida, se podrá llegar
" á resolver problemas que el solo conocimiento de
" las relaciones actuales no puede descubrir."

El aimará Es duro pero quizá no ménos expresivo. La gran tribu que lo habla no tiene el caracter apasible del quichua; por el contrario, es imponente en sus venganzas y castigos. El idioma no tiene la flexibilidad precisa para hacerlo agradable, es algo como el alemán en relación con el italiano. No cuenta con gran caudal de voces para hacer precisa la expresión, por lo que los circunloquios son frecuentes. (1)

Además de estos idiomas se hablan entre las diversas tribus de Bolivia, un sin número de lenguas más ó mènos extensas ó comun entre ellas. Tales son el *Mojos*, que se habla en todo el territorio de este nombre, y además el *Itonama*, el *Canichana*, el *Movina*, el *Cayubaba*, el *Itenes*, el *Pacaguara*, el *Chapacura*, el *Maropa*, el *Siriono* corrupción del Guaraní, el Guaraní, etc.

Casi todas las palabras de la lengua Mojeña terminan en *á, é, í, ó, ú*, acentuadas. Son desconocidas la *f* y la *x*. Los indios Mojos escriben los anales de su

(1) He aquí algunos fragmentos en idioma aimará que dan idea de su caracter:

Munirijjaru	A mi amor
Janco palomita	Palomita blanca
Kori cheketani	De alas de oro
Kolque jaluitaru	En jaula de plata
Huiguata	Criada
Kokac kokam	De árbol en árbol
Jalcasinaraqui	Volando
Cuna sipitaru	No sea que en alguna trampa
Purcasma	Caigas
¡Ay amtastati?	Ay! recuerdas?
Suma pancara	Flor hermosa.
Mocsa lacamampi	Que con tus dulces labios
Satamajja	Me dijiste
Munascaquimagua	Yo te he de querer.

pueblo en una tabla ó pedazo de caña, por medio de varios signos cuya inteligencia pide mucha combinación y una memoria feliz.

En el Itonama es inalterable la terminación de los adjetivos.

En la lengua *Canichana* los nombres de los animales, de las plantas, de los minerales y de los astros, principian invariablemente por la letra *N*.

En la lengua *Caymará* falta la *l*.

El Itenes tiene algunas analogías con el Chapacura, faltan en su alfabeto, la f, la g, la j, la l, y la x.

El Chiriguano lo hablan algunas tribus fronterizas del departamento de Chuquisaca y de Santa Cruz. (2)

El Quipo, usado todavía en algunas parcialidades quichuas, es el lenguaje figurado por la combinación de hilos de diferentes colores y nudos de diversas especies. Corresponde á este sistema la manera actual entre los aborígenas quichuas del reso cristiano. Válense de figuritas de barro que representan la cruz, Cristo, el infierno, el cielo, etc., que las colocan conforme á las ideas en forma espiral. Es fácil la comprensión y la rápida lectura.

Refiriéndonos á las lenguas de las tribus que habitan la parte baja del Madre de Dios, vemos que esas lenguas son dos; Araona y Pacaguara. El Arao-

---

[2] La numeracion comparada es la siguiente:

Español	*Quichua*	*Aimará*	*Chiriguano*
Uno	Uc	Maya	Peti
Dos	Izcai	Paya	Moque
Tres	Quinza	Quimza	Papue
Cuatro	Tagua	Pusi	Irundi
Cinco	Phiscka	Peska	Paneju
Seis	Sojta	Socta	Ova
Siete	Canchis	Pakalco	Chiu
Ocho	Pusaj	Quimsakalleo	Juri
Nueve	Iscon	Llatunca	Chao
Diez	Chunca	Tunca	Opandepo

na no es más que el Tacana bastante variado, pues que no pueden sostener una conversación entre Tacanas y Araonas, á pesar de que solo hace siglo y medio que se hallan divididos; pero un Tacana aprende en muy poco tiempo el Araona, y viceversa. Los Araonas son muy afectos á tomar palabras de otros idiomas, de donde resulta que tienen un sin número de voces pacaguaras y que su idioma está sugeto á contínuas variaciones. Las mujeres no pronuncian la S, sinó que siempre la hacen F.

En Araona hablan las tribus Araonas y Cavinas que habitan sobre el Madre de Dios; los Manuripis, Tahuamanus y Uaicomanos (Abuná.)

El Pacaguara es una lengua bastante extendida, pues se habla con poca diferencia ó variación por la mayor parte de las tribus del Ucayali, donde es conocido con el nombre de *Paua* por los Chacobos, Pacaguaras y Caripunas. Se subdivide en varios dialectos.

El idioma hablado por los indios de la Misión de Cavinas es una mezcla de Pacaguara y Tacana, debido sin duda á la mezcla de Araonas y Pacaguaras, que han compuesto y formado la población de dicha misión, ò tal vez más principalmente, á la comunicación contínua de los indios Cabineños con los Tacanas de los pueblos de Tumupasa é Ixiamas.

El Moseteno se habla en Covendo, Santa Ana y Muchanes, y aun por los Chimanes remontados desde 1862. (3)

(3) Todas estas lenguas ó dialectos no cuentan sino hasta dos: *Peada* y *Beta*, indican uno y dos en Tacana, Araona y Cabineño. En Pacaguara dicen *Verestires* uno y *Rabue* dos. Los Tacanas y Cabineños han tomado el resto hasta diez y sus compuestos, parte en aimará y parte en castellano. He aquí el modo de contar en las diversas lenguas:

Español	*Tacana*	*Araona*	*Pacaguara*	*Cavineño*	*Mosetenes*
Uno	Peada	Peada	Vuestiris	Pea	
Dos	Beta	Beta	Babué	Beta	
Tres	Quimicha			Quinsa	
Cuatro	Puchi			Puchi	

Misiones. La misión se ha establecido para el catequismo y reducción de las tribus salvajes. El misionero es el héroe del cristianismo que lucha contra la naturaleza física, recorriendo lugares mortíferos, escasos y extraordinariamente peligrosos; y contra la naturaleza moral del catecúmeno, para dominarla atrayéndola á la luz de la razón y del Evangelio. Esta obra se halla encomendada en Bolivia á los Padres Recoletos de Sucre, La Paz, Potosí y Tarija.

A cargo de los de La Paz, existen las misiones siguientes: la de *San José de Chupiamonas*, fundada en 1856 por los misioneros de Moquegua, cerca del rio Tuichi [navegable,] tuvo 164 habitantes [4,] cuando en 1860 la población aumentó á 70 matrimonios y como á 300 almas. Este número se mantuvo hasta 1884, en que se llevaron cerca de 24 familias al trabajo de los gomales del rio Beni.

La de Tumupasa fundada por los Padres Observantes de La Paz, á fines del siglo XVI con las tribus Tacanas, Marcani, Saparonas, Araonas, Toromonas, Pamianos, Chilmibos y otras: todas ellas quedan hoy

Cinco	Pichica	Emerucuata	Mequeati	Pichica	
Seis	Socota			Sojta	
Siete	Siete			Pacales	
Ocho	Ocho			Quimsacalco	
Nueve	Nueve			Llatunca	
Diez	Tunca	Emebetabe	Meque rabue	Tunca	
Dios	Edutzi	Edutzi	Papa guará	Educhi	Dogit
Padre	Tata	Tatadi	Papa	Tata	Eñ
Madre	Cuara	Uanadi	Cahi	Cuahá	Ñoño, Zé
Hijo	Ebacua	Ena	Juini baque	Ebama	Anamu
Cabeza	Echua	Echua	Meque	Emetuen	Uñ
Corazón	Maesuma	Emofobo	Yora	Ecuita	Chiuch
Alma	Epidu	Ejiay	Johitichinana	Yata ecuana	Etchubchi
Agua	Eavi	Euvi	Jene	Ena	Ogñi
Arbol	Aqui	Acui	Ivi	Acui	Tsoñ.

Los comparativos se hacen con el adverbio *mas*: Eviasu v. g., yo soy mejor que tú: Emamique ebiasu saida, yo soy mas que tú: Emamique ebiasu babe. El superlativo lo indican por las palabras: quita, cuata, Yeasu.

(4) Estos datos los tomamos de la Memoria del Ministro de Colonización presentada al Congreso de 1895 y de otros documentos.

refundidas en tres, Tacanas, Marcanis y Saparonas. Antes del establecimiento de la industria gomera se componía de 1,500 almas; pero hoy decae por la extracción de las familias á aquellos trabajos. La misión se halla situada al pié del último ramal de la Cordillera de los Andes en un pajonal pedregoso y secarrón y sobre el inmenso plano que al parecer lo está besando, y sin embargo hay un descenso, sobre todo, al N. de más de 400 metros. Esa inacabable alfombra verde azulezca que parece ser tirada á nivel, se extiende á centenares de leguas, dando una idea acabada y perfecta del mar. Arboles jigantescos y seculares que descuellan sobre el resto de la tupida y exuberante vegetación, semejan á las ondas del océano, y el expectador se figura estar en un puerto de mar. El cuadro es más animado y se hace más interesante por las mañanas. Esas mañanas despejadas y claras ofrecen una perspectiva y un panorama pintorezco é indescriptible.

Tumupasa. Por estar en lugar de tránsito y ser punto céntrico, pues está entre Apolo, Reyes é Ixiamas, debía tener algun movimiento comercial; pero él es poco activo. El único artículo de negocio de los indios ó naturales es el café, que reunen 1,000 quintales al año, cueros de perico, aceite de motacú y de copaiba, plumas de loros, monos y otras pequeñeces que las cambian con sal y algunos artículos de primera necesidad.

Covendo. A la margen derecha del rio Beni, Provincia de Yungas, hoy con solo 100 habitantes á causa de la escarlatina y otra enfermedad desconocida que ha reducido á aquel número la población. Tiene una escuela cómoda y espaciosa con todos los útiles

necesarios; pero los niños que se instruyen no pasan de 35.

Santa Ana. Se halla á la distancia de 16 leguas de Covendo. Ocupa la margen derecha del rio Beni. De Covendo á Santa Ana hay dos caminos: uno fluvial y otro terrestre recientemente abierto. Tanto por el uno como por el otro, se pone un dia de bajada y otro de subida por el de tierra; pero por el rio se necesitan tres, cuatro ò cinco dias de subida, según se encuentre aquel. La escuela poco más ó ménos como la de Covendo. Los niños no pasan del número de 30. La iglesia está trabajada con gusto, bien ornamentada: el altar mayor es de puro cedro.

San Antonio de Ixiamas. Fundada por los Padres Franciscanos de La Paz, á fines del siglo XVII. Se halla situada en un hermoso llano rodeado de extensos pajonales y bosques, á orillas del rio Itaca, de aguas permanentes y potables y como á seis millas de las faldas de la última serranía. Su clima es sano y su temperatura media de 20° Reamur. El número de familias existentes hoy es de 133, con un total de 655 almas. Antes de las empresas gomeras pasaba de 2,000 personas. Es lugar á propósito para la cria del ganado. Se cosecha tamarindo y cacao que no se expende porque cuesta más el flete de carga que lo que puede utilizarse. Hay escuela de internos y externos: los primeros en número de 25, que lo componen en su mayor parte los huérfanos: viven y se mantienen en el convento. Los externos que son 33 están al cuidado de los maestros de capilla. Se preparan algunos talleres como carpintería, [ya instalada,] telares, etc.

A cargo de los Padres Conversores de Tarija corren las misiones de *Machareti* con 785 habitantes; *Tiquipa* con 463; *Tarairi* con 661; *San Francisco Sola-*

no con 428 (en la banda oriental del Pilcomayo); *San Antonio de Padua* con 264; *Aguairenda* con 363; *Chimeo* con 89; *Itau* con 84, y otras en el *Gran Chaco*.

El Prefecto de estas misiones al informar al Supremo Gobierno acerca de ellas, dice: "Por lo que " mira á los indios neófitos é infieles de las misiones " de mi cargo, cada dia los veo en la generalidad más " contraídos al trabajo agrícola y más deseosos de au- " mentar sus haciendas con ganado vacuno y caba- " llar: los veo bien vestidos y aseados y provistos de " útiles los màs precisos. Dà placer verlos entrar en " sus habitaciones, todas iguales y bien delineadas, " con sus corredores espaciosos. Las familias aspi- " rantes al bautismo son 134 con 472 almas." Total de la población 3,143 habitantes.

A cargo de los Padres Franciscanos de Potosí, corren las misiones de *San Pascual de Boicobú*, *Santa Rosa de Cuevo* y *San Buenaventura de Ivo*. El informe del Prefecto de estas misiones, dice: "Las causas que " influyen en la extinción de Chiriguanos,son las epi- " demias, especialmente, la de la viruela, las enfer- " medades contraidas en su mayor parte por los vi- " cios y desaseo, y la expatriacion voluntaria por no " sufrir el yugo de la autoridad política y el trato " duro de los colonos cristianos. La población de " *Santa Rosa* cuya misión se fundó en 10 de agosto " de 1887, consta de 2,056 almas, entre fieles é infie- " les. La de *San Pascual de Boicobu* se compone de " 771; fué fundado en 20 de agosto de 1875. La de " *San Buenaventura de Ivo*, erigida en 3 de mayo de " 1893. consta de 372 almas."

En 1895 por ser crecido el número de neófitos de la misión de Santa Rosa, se formó el nuevo pueblo de cristianos, construyéndose como unos 25 ran-

chos techados con teja, y los indios infieles reedificaron los suyos.

En la misión de San Pascual, los neófitos recien casados levantaron también sus ranchos y se refaccionaron los viejos.

Ivo que quedó desierto después de la sublevación y castigo de 1892, queda rehecho, merced á los esfuerzos de los Padres Conversores.

Desde muchos años atras estas tribus aisladas ó complotadas con otras más lejanas, se habían acostumbrado á asaltar las poblaciones cristianas, cometer excesos en ellas y llevarse el ganado de las estancias. Diversas partidas armadas se destacaron contra ellas; pero su sometimiento no era sinó temporal. La última organizada en 1892, las escarmentó de una manera sangrienta; y es probable que después de ella y avivado el celo de los Padres Conversores, y moderadas las exigencias de los dueños de terrenos y de estancias de ganadería, hará de esos desgraciados, no ya una amenaza, si nó eficaces instrumentos del adelanto de esas opulentas localidades. Si hoy después de tales desastres existen en esas misiones más de 1,500 cabezas de ganado y 1,000 de ovejuno la paz entre ellos y el estímulo, centuplicará, esta materia de comercio, en estas vastas campañas, en las que los medios de subsistencia son abundantes y variados.

DISTANCIAS ENTRE CAPITALES

Capitales	*Potosí*	*Tarija*	*Cobija*	*Santa Cruz*	*Oruro*	*La Paz*	*Cochabamba*	*Trinidad*
Sucre	29	88	177	124	75	124	65	314
Potosí.....		82	158	158	65	114	94	343
Tarija.....	82		196	212	147	196	152	402
Cobija.....	158	196		311	184	233	225	501
Santa Cruz..	158	312	311		160	209	119	190
Oruro.....	65	147	184	160		49	41	350
La Paz.....	114	196	233	209	49		90	397
Cochabamba	94	153	225	119	41	90		309
Beni..								

DISTANCIAS DE LA CAPITAL Á LAS FRONTERAS.

(Dalence)

De Sucre á la frontera del Perú por La Paz lega. 145
" " " " " Chile por tierra " 273
" " " " " Argentina " 104
" " " " " Brasil por Chiquitos" 240
Del Brasil al Norte " 393
De Sucre á la frontera del Paraguay " 250

Todas estas distancias con excepción de la que nos separa del Perú, han quedado un tanto reducidas, porque también nuestros vecinos nos han estrechado, tomando porciones más ó ménos grandes de nuestro territorio. Es facil hacer las deducciones para obtener la distancia aproximada.

Las distancias que median entre la capital de la República y las del departamento, son las siguientes, enumerando las postas intermedias:

ITINERARIO O DISTANCIA DE UNA POSTA A OTRA.

De Sucre á La Paz.		A Ancocahua	7
A Mamahuasi	5	" Livichuco	6
" Challoma	5	" Ancacato	7
" Caracara	6	" Catariri	5
" Colcapujio	6	" Pazña	5
" Macha	6	" Poopó	5

A Machacamarca	6
" Oruro (ciudad)	6
" Pongovilque	4
" Caracollo	4
" Panduro	6
" Aroma	4
" Sicasica	4
" Chicta	4
" Avoayo	5
" Calamarca	6
" Ventilla	7
" La Paz [ciudad]	5
	124

De Sucre á Potosí.

A la Calera	6
" Pampatambo	5
" Quebrada honda	4
" Bartolo	5
" Negro tambo	4
" Potosí [ciudad]	5
	29

De Sucre á Cochabamba.

A Cucurí	6
" Poepo	3
" Piocera	2
" Toroca	3
" Chocochuru	2
" Huaicoma	4
" Huancaraní	6
" Limatambo	3
" San Pedro	5
" Toracarí	5
" Iturata	6
" Sicaya	7
" Capinota	4
" Calera	3
" Cochabamba [ciudad]	6
	65

De Sucre á Cochabamba, por Vilavila.

A Huata	2
" Luje	7
" Palca	3
" Barca	3
" Quiroga	10
" Chingurí	1
" Novillero	3
" Racaibamba	5
" Canta	4
" Vilavila	7
" Sivingani	3
" Sacabamba	5
" Cliza	6
" Cochabamba (ciudad)	9
	68

De Sucre á Cochabamba, por Mizque.

A Chinguri	26
" Aiquile	6
" Mizque	8
" Julpe	4
" Pocona	6
" Vacas	6
" Arani	6
" Cochabamba (ciudad)	12
	74

De Sucre á Santa Cruz.

A la Barca	15
" Chinguri	8
" Aiquile	6
" Pauquillo	4
" Lajas	3
" Agua verde	3
" Perereta	6
" Real	5
" Chilon	4
" Pulquina	6

A Alto de S. Pedrillo	5
" Tasajos	3
" Pampa grande	4
" Vallecito	4
" Samaipata	4
" Achiras	2
" Abras	5
" Cuesta de Petacas	8
" Angostura	3
" Tarumá	6
" Medio monte	5
" Torno	5
" Floras	5
" Santa Cruz (ciudad)	5
	124

De Sucre á Padilla y Lagunillas.

A Yamparaes	5
" Tarabuco	7
" Saropaya	4
" Tacopaya	5
" Tomina	9
" Padilla [Laguna]	7
" Rosal	10
" Escalón	3
" Salto	2
" Sauces	15
" Tamperilla	8
" Neairi	2
" Caraparí	3
" Aquio	7
" Lagunillas	9
	96

De Sucre á Tarija.

A Pulqui	6
" Chicha pilcomayo	5
" Apacheta	2
" Cancha	7
" Calapaya	3
A Quelluyo	4
" San Lucas	7
" Sivingamayo	6
" Taraquira	5
" Camargo	5
" Camataquí	10
" San Juan	6
" Totorilla	6
" Iscayachi	6
" San Lorenzo	6
" Tarija [ciudad]	3
	87

De Potosí á Cobija.

A Condoriri	6
" Churata	7
" Viesisi	6
" Chitara	8
" Agua de Castilla	5
" Amachuna	7
" Uyuni	5

Por el ferrocarril

De Potosí á Jujuy.

A Lajatambo	6
" Caiza	6
" Saropalca	6
" Quirve	6
" Escara	6
" Cotagaita	5
" Totora	4
" San Miguel	10
" Tupiza	5
" Suipacha	5
" Mojo	8
" Laquiaca (raya)	8
" Yavi	4
" Cangrejos	9
" Poyote	6
" Ojo de agua	6
" Autumpa	5
" Humaguaca	7

A Huacalera	6
" Filcara	4
" Purmamarca	6
" Volcán	5
" Leon	4
" Jujuy	6
	138

De Potosí à Oruro.

A Tarapaya	5
" Yocalla	6
" Leñas	7
" Lagunillas	7
" Toiapalca	4
" Vilcapugio	4
" Ancacato	6
" Oruro [ciudad]	34
	73

De Oruro á Cochabamba

A Paria	5
" Condorchinoca	2
" Huaillas	6
" Challa	6
" Tapacarí	6
" Pirque	8
" Cochabamba	8
	41

De Cochabamba á Santa Cruz.

A Pocona	24
" Totora	6
" Durasnillo	7
" Chalguani	5
" Chilón	12
" Santa Cruz	66
	120

De La Paz á Cochabamba.

A Caracollo	41
" Iro	9
" Challa	8
" Cochabamba	22
	80

De La Paz al Desaguadero.

A Laja	6
" Collo-collo	3
" Tiaguanaco	5
" Huaqui	4
" Desaguadero	4
	22

Monumentos. Los hay de una antiguedad remota y cuyo objeto ó aplicación de alguno ò parte de ellos no han sido todavía satisfactoriamente decifrados. Entre estos es el primero el de *Tiaiguanaco*, cerca del Lago Titicaca. La base de una colina, cónica formada artificialmente, está rodeada de enormes piedras labradas que deben haber sido conducidas de mucha distancia (1) pues no se encuentran semejantes en las

(1) Pizacoma en el Perú es el lugar donde se encuentran esas piedras existentes en Tiaguanaco. Al rededor no las hay iguales. Se cree que fueron conducidas allí antes de la canalización del Desaguadero. De otro modo no se concibe como hubieran pasado el rio.

inmediaciones. Las más grandes tienen de 4 á 5 metros de alto, siendo la base de un metro cuadrado. Hay dos portadas, la más pequeña que está caida tiene cerca de dos y medio metros: el otro monòlito de arenisco que està trazado en uno de sus angulos, tiene tres y medio metros de elevación. La parte superior está cubierta de esculturas muy curiosas: al medio está una figura que representa al sol: á cada lado hay personajes alegóricos vueltos hácia la figura principal: todos son alados y llevan una especie de báculo en la mano; pero los unos tienen cabezas humanas coronadas y los otros cabezas de grifos. En la parte inferior hay una serie de signos simbólicos. En las mismas ruinas se encuentran fragmentos de estatuas de piedra. En la cabeza de una de esas estatuas, la longitud desde la punta de la barba hasta la parte superior del ornamento de la misma cabeza, es de tres pies seis pulgadas: su mayor anchura desde el extremo de la nariz hasta la parte correspondiente al occipucio, es de dos pies, cinco pulgadas: está adornada de una especie de gorro de un pié y siete pulgadas de altos y de dos pies y cinco pulgadas de ancho. En la parte superior se ven algunos listones anchos y verticales: en la inferior hay figuras simbólicas con rostros humanos. De los ojos salen hasta la barba dos listones, cada uno con tres círculos dobles. De la parte externa de cada ojo, baja un listón ancho semicircular, que hácia la parte interna de los ojos termina en dos cuernos. La boca forma un óvalo trasversal guarnecido de 16 dientes. Del labio inferior salen en forma de barba seis listones. La oreja está indicada por una figura semicircular en un cuadrado, y en su parte anterior hay un listón vertical con tres cuadrados que forman listones, y en el cuello se ven

muchas figuras humanas. La escultura de esta cabeza es muy notable y no se asemeja á nada de cuanto se conoce de otras naciones. El monumento de Tiaiguanaco pertenece indudablemente á muy remota antiguedad. Las lluvias no pueden haber acanalado las columnas monolíticas sinó con el trascurso de los siglos. Las construcciones de que hablamos tienen los caracteres de un palacio. Vénse también ruinas que parecen indicar un templo. Las piedras cuadradas colocadas horizontalmente á manera de altares tienen en el centro una especie de receptáculo, tal vez destinado á recibir la sangre de las víctimas. Esta circunstancia ha hecho creer que los geroglíficos de Tiaiguanaco constituyen una escritura *hierática* ó sagrada. Para que así fuera sería preciso que en la misma época en que se empleaba esa escritura hubiese otra *demótica* ó popular, lo que no está probado. Estos geroglíficos, probablemente ideográficos, pertenecen á un pueblo muy diverso de aquel que para perpetuar sus ideas ó trasmitirlas á la distancia empleaba los quipos.

El Diccionario geográfico de Bolivia publicado en La Paz en 1890, dice al respecto: "Hay varias piedras labradas en formas regulares que tienen una magnitud de 7 á 12 varas de largo y de dos á dos y medio de grosor, teniendo tres varas de ancho, lo que da setenta y dos varas cúbicas de solidez. Hay también muchísimas otras pequeñas de diversas figuras y cantidades con mucha simetría; más no suministran dato alguno conducente al conocimiento del objeto que los gentiles tuvieron al labrar aquellas piedras hermosas y admirables, que sin duda, á costa de muchos esfuerzos, fueron conducidas á este lugar desde alguna distancia. Algunos aseguran que el designio

de los gentiles fué el de edificar un hermoso palacio; y otros, que estaba ya formado un templo antes de la dominación de los Incas y que después fué destruido. Entre las piedras canteadas hay algunas que representan estatuas; pero tanto éstas como aquellas están destruyéndose demasiado."

Nosotros que hemos visitado estas ruinas nos hemos preguntado en presencia de ellas —¿cómo pudieron ser conducidos estos inmensos pedrones de la distancia inmensa en que los hay semejantes? ¿De qué manera los labraron tan delicadamente, cuando en esos tiempos los aborígenas, como hoy mismo los indios salvajes, no tienen otros instrumentos cortantes que los cuchillos de *chonta* con los que limpian caminos y chacras? Improbada como se halla la suposición de que esas piedras son una amalgama ó composición de que usaban los indios, cuyo secreto no se ha divulgado, la dificultad crece y el espíritu se atormenta con la duda y el misterio. Suponiendo que tales construcciones pertenecen á la época incaica y admitiendo el inmenso poder de los Incas, que disponiendo de miles de brazos llegaron á construir las formidables calzadas y murallas que ahora mismo se hallan en pié desafiando la acción destructora de los siglos, no podremos conceder que esfuerzo alguno humano sea bastante para conducir de distancia de 40 leguas esos jigantescos monólitos, que hoy mismo con los recursos de que dispone el hombre sería difícil trasportarlos.

Además ¿qué significan esas ruinas? Si son templos dedicados á la Divinidad que ellos adoraban, es preciso suponer que sería grandiosa la idea que de ella se formaron, cuando llegaron á concebir que solo en edificios de esa magnitud debía reposar el símbo-

lo de sus creencias; pero esto no está probado. Sus ideas religiosas eran estrechas. Adoraban al Sol como al Dios de la naturaleza, por temor y por el bien material que de él aguardaban; por esto algo debían adorar, supuesto que el hombre ha nacido para creer y para amar; pero no tenían idea del alma, de la inmortalidad; de la moral, conjunto de ideas que tienden al conocimiento de Dios perfecto, grande y soberano. Nos referimos á la época preincásica, en la que según opinión general, radica el origen de estas construcciones: opinión racional desde que el templo erigido al Sol en el Cuzco, ya existió cuando Manco-Capac, Inca que empieza la historia conocida, y desde que el cuarto Inca Maita-Capac que estudió sus dominios hasta Tiaiguanaco, no nos dice que hubiere levantado esos monumentos hoy ruinosos, siendo de suponer que los hubiera encontrado ya establecidos. Por consiguiente, si en esa época en que se data el origen de los monumentos referidos, los aborígenes no tenían gran idea de la Divinidad, esos monumentos no han debido ser dedicados como templo, por la sencilla razón de que no se hacen grandes manifestaciones materiales, si nó á lo que llena el espíritu con su grandeza. Los pueblos primitivos han consagrado altares antes que á Dios Divino, á algun héroe humano, á algun ente que excitaba su imaginación por medio de los sentidos. El dios de la guerra, el dios de la agricultura y otros dioses fantásticos han sido objeto del culto humano, en Atenas como en Roma pagana, antes que el Dios Divino. ¿No serán, pues, esos monumentos restos de un templo consagrado á algun héroe, á algun ser humano que ellos respetaban ó temían? Así lo suponemos, porque á haber

sido erigido al sol ó á la luna, algun trazo, algún signo habría de estos reyes del dia y de la noche. [1]

Cerca de Samaipata [Departamento de Santa Cruz] hay en una montaña siete cavidades profundas en forma de puntas. En la parte inferior está un gran banco tallado en la roca. Hay otras ruinas que tal vez son las de algunos baños.

---

(1) Una sociedad de anticuarios ha solicitado hace pocos dias permiso para hacer escabaciones en el suelo de esas ruinas. Se le ha negado con razones más ó menos fútiles. Quizá habria convenido otorgar tal permiso. Habríamos talvez arrancado á los siglos la verdad que nos ocultan bajo densas capas de tierra. No de otro modo se descubre luz y se comprueba la historia que desentrañando las preciosas ruinas de Persépolis, Pompeya y otros lugares, sacando á luz lo que habia dormido por largos siglos en las profundidades de la tierra. La verdad pertenece á la ciencia, y esta tiene derecho á buscarla aunque sea en suelo ajeno.

En las inmediaciones del pueblo de Tarija se encuentran huesos fósiles que pertenecen á una especie de Megaterio ó al Mammouth (Elephas primigenius). El vulgo los clasifica de huesos de jigante por su considerable peso y longitud. Hay tibias ó fémur de vara y media de largo y dientes ó muelas de 10 libras de peso. Consérvase en la clase de Historia Natural del Colegio Seminario de Sucre una enorme muela traida de los fósiles de Tarija. Estos no son raros en América. En las altas mesetas de Cundinamarca y Boyacá se han hallado en diferentes puntos restos de Mastodontes mas ó menos conservados. Parece que este colosal paquidermo, habitó en crecido número en todos los continentes La fauna del terreno terciario superior ó plioceno comprende una multitud de paquidermos (elefantes, reinoceronte, hipopótamos) acompañados de muchos huesos de caballos y de grandes rumiantes [ciervos, gamos, dantas, bueyes, etc.] Estos restos del mundo prehistórico se hallan en multitud de lugares: abundan sobre todo en las pampas de Buenos Ayres y en las cabernas del Brasil, en donde, entre otros fragmentos se encuentran esqueletos enteros de muchos géneros perdidos de animales jigantescos pertenecientes al órden de los destentados (megaterio, megalonix, milvelon, gliptocion, etc.) Tambien son muy numerosos en los llanos de la Siberia. En la desembocadura del Sena y en los bordes de Wiloni se han hallado en un *suelo siempre helado* animales enteros con sus carnes y su piel [mammouth ó elephas primigenius, rhinoceros ticorhinus, etc.]

Refiriéndonos á la muela traida de Tarija no podemos dejar de hacer las mismas reflexiones que se hicieron cuando se encontró una inmensa en Casablanca [Ecuador]. Dicha muela pesa 9 libras 6 onzas. Segun la citologia prusiana una muela común de hombre adulto, pesa por término medio una y media ochavas. Sentados estos antecedentes es fácil determinar cual sea el tamaño y peso del ser al que esa muela corresponde, y deducir lógicamente que es imposible que haya hombre ni animal que la hubiera llevado en la

De la época del coloniaje existen hoy bien conservadas las 36 *lagunas de Potosí*, que costaron tres millones de pesos. Se hallan situadas en la parte dominante de la ciudad, en las ondonadas de un gran grupo de rocas, y en otros tiempos dieron movimiento á más de 200 ingenios de beneficio de metal de plata. Un desborde de ellas acaecido en el siglo pasado,

---

boca. ¿Si un hombre cuya muela pesa una y media ochavas ó sea 5 gramos 859 miligramos. tiene por término medio un metro 684 milímetros de altura, el que tenia una muela de 9 libras 6 onzas, debia tener 10.10 metros, 17 centímetros de talla—¡Absurdo!

Si un hombre de talla mediana. es decir de un metro 684 milímetros. pesa por término medio 55 kilógramos ó sea 127 libras, el jigante que tenia una talla de 10 10 metros. debia pesar 32 900 kilógramos ó sea 760 quintales ¡otro absurdo! El bárbaro Maximin del que habla la historia profana no tenia 2 y medio metros de altura. El jigante Goliat de que cuenta la historia sagrada solo tenia seis codos y un palmo.

Por consiguiente ¿á qué ser corresponde esa muela? Nosotros hemos tenido ocación de ver y examinar en Boyacá esa muela monstruo. y despues de haberla estudiado detenidamente. supusimos como opinión particular que esa pieza ó sea. de tamaño natural en un principio. cuando era un mammouth el que la llevaba, fué dentro de la tierra aumentando de volúmen, por la superposición de capas calisas (justa-posición) homogeneas, debidas á la naturaleza especial del terreno en que yacía, sucediendo con ese crecimiento lo que acontece en la formación de los cálculos biliarios ó císticos, que moleculares en un principio. aumentan progresivamente de volúmen por las materias ó líquidos en que se hallan en contacto. Pero desde que se afirma. y es verdad que en Tarija, además de esas grandes muelas existen femur ó tibias hasta una vara y media de longitud natural, nuestra opinión ha variado en cuanto á que el suelo pueda suministrar á los huesos ciertas materias que sobrepuestas á ellos. les dan un crecimiento extraordinario Por que la hipótesis sobre el crecimiento de la muela debe ser extensiva á los huesos largos, y si estos se presentan en tamaño natural sin incremento estraño alguno,es claro que estos y las muelas correspondieron en su monstruoso estado actual á algun ser viviente. Mas como es inconcebible el tamaño y el peso del individuo al que corresponderia esa osamenta. el problema se rodea de nuevas dificultades. Si los huesos fósiles no aumentan y si no hay cuerpo organizado que las tenga en las porciones enunciadas. ¿qué son ni á que se atribuye esas muelas y esos huesos largos? El animal mas grande de nuestros tiempos. la ballena famoso cetaceo de los mares. en cuya órbita ocular puede caber una persona de cuclillas, aun teniendo tibias no las tendria de aquella longitud. y ni aun cuando sus maxilares fueran 20 veces mas grandes. de lo que son no podrian contener muelas del volumen de la expresada. Dejamos á la antropologia la solución de este problema.

arruinó á la vez más de 100 ingenios. Hoy uno ú otro establecimiento minero aprovecha de sus aguas que también abastecen á la población. Algunas de las lagunas, como la de San Ildefonso sirve de recreo á los hijos de la ciudad, que navegan en ella, aun que con peligro.

Es también obra monumental de la época de los españoles la *Casa de Moneda de Potosí*, construida en 1562, con el costo de 1.148,000 pesos, y con la excelente madera traida á la rastra desde el Orán [República Argentina.] Enormes vigas, tablazón sólida, que han resistido á la acción del tiempo y que se manifiestan hoy como en su primera época.

Existen infinitos monumentos correspondientes á la misma época y también numerosas obras monumentales erigidas en tiempo de la República: ellas serán mencionadas al ocuparnos de los lugares en que existen.

Puentes. Daremos razón de los principales. El del *Desaguadero* formado de balsas de totora (enea) es de una antiguedad remota. Está echado sobre el rio del mismo nombre, que es el único por el que se descarga el gran lago Titicaca. El puente es divisorio de la Repùblica con el Perú, y ambos extremos tienen sus puertas que dan entrada á una y otra República, respectivamente.

Los puentes de *Calacoto y Concordia* sobre el mismo rio; el del *Pilcomayo* últimamente reconstruido que pone en comunicación los departamentos de Sucre y Potosí. El de *Yocalla*, puente hermoso, lleno de tradiciones á causa de una piedra que le falta en la cimbra. Es de cal y piedra y se conserva intacto facilitando el paso de las cabeceras del Pilcomayo. El puente del *Rio grande*, colgante, bellísimo, de hierro

sobre el rio de aquel nombre, divisorio de los departamentos de Sucre y Cochabamba. El que se construye sobre el *rio Azero*, también de hierro colgante, y como notable en todo respecto, el que se tiende hoy en el *Chicha Pilcomayo*, leguas más abajo del mencionado, en el camino carretero que une á Sucre con Potosí. Nuestras informaciones del dia acerca de esta gran obra son las siguientes: Se denomina "Antonio José de Sucre." Está sobre el rio Chicha-Pilcomayo, que está formado del "Pilcomayo y el Cachimayo". Esta grandiosa obra, dice el informe del Prefecto de Chuquisaca en 1895, es la primera entre los puentes de la América del Sud y la séptima como extención (ó sea del uno al otro punto de apoyo) entre los del mundo. Mide 212 metros de longitud y es destinado para el tránsito de rodados." La altura de los cuatro pilares principales será de 22 metros, y su costo no menos de 400,000 bolivianos.

Telégrafos. Con excepción de Santa Cruz donde llegará pronto el hilo eléctrico, y del Beni hasta donde será prolongado, todas las capitales de departamento y numerosas provincias intermedias se hallan en comunicación telegráfica. El alambre unido á los cablegramas del Pacífico y Atlántico nos pone al habla con todo el mundo. Alcanza hoy á 3,250 kilómetros, la extensión de los hilos telegráficos. La empresa minera "Huanchaca" dispone de una oficina independiente situada en la capital Sucre.

Ferrocarriles. Asoma ya á Bolivia el que se construye por la República Argentina con aquella dirección. Será la comunicación más recta, fácil y barata con la capital de esta Confederación y, por consiguiente, con Europa.

El que hoy existe en ejercicio nos lleva al Pacífico. Su dirección es esta: parte de Antofagasta, pasa por cerca de Caracoles, por el pueblo de Calama, Santa Bárbara, laguna de Ascotán, Volcán Ollague, Uyuni, Challapata y vá á terminar en Oruro, ciudad central de la República. De Oruro al N. y de Challapata al S. el tráfico se hace por rodados. La via de Sucre tiene un intermedio en trabajo.

Caminos. Notable es el que conduce de La Paz á Yungas: su costo y conservaciòn arroja algunos cientos de miles, pero su utilidad es inmensa. Los propietarios patrictas de aquella ciudad han consentido gravar con 10 centavos el cesto de sus cocas, para obtener, como obtienen, un buen fondo que sirva á los gastos de construcción y reparaciòn de esa importante via. Atraviesa el ramal de los Andes en el que se encuentran los famosos nevados Illimani, Mururata y otras montañas colosales y desciende por una suave pendiente á las ardientes profundidades de los Yungas. Este es el único camino digno de mención por el largo y fuerte trabajo emprendido en él. Los del altillano, de Cochabamba á su valle de Cliza, el de Santa Cruz hasta Cuatro ojos,son naturales que nada deben al esfuerzo humano. Los de Sucre carreteros á Cochabamba y Potosí, requieren cuidados constantes á causa del suelo quebrado en que se hallan. El camino del Puerto Suarez, sobre el Paraguay á Santa Cruz, abierto con gran esfuerzo, necesita ser frecuentado y reparado para ser ùtil.

Industria y comercio. Ningún pais en el mundo se presta como Bolivia á la industria agrícola, á la manufactura y al comercio. Las tres cuartas partes de su suelo, no bien explorado todavía, lleno de bosques seculares, de plantas y animales, de todo género de

sustancias inorgánicas de gran valor, abundante en oro y otros metales; de rios caudalosos que lo atraviesan en todas direcciones ofrece á la industria y al comercio vastísimo campo de acción con seguridades de lucro inmenso. En un importante documento que tenemos á la mano, un habil explorador extranjero, estimado en Bolivia, Mr. Arturo Thouar, dice lo siguiente: "Territorios análogos à los que Bolivia posee en Machareti y Puerto Pacheco han levantado la fortuna de la República Argentina. En la zona comprendida entre Chiquitos, el Paraguay y el Parapetí, la industria tiene un vasto campo de explotación. En una superficie de 2,400 leguas cuadradas, calculándose 50 árboles de quebracho blanco por cada 100 metros, se obtiene el total de seis millones y seiscientos mil árboles. En el Rosario existe un centro activo que comercia con este producto extraido de las márgenes del Pilcomayo. La madera del quebracho se busca con interés en Europa: lo emplean con frecuencia en durmientes de las líneas férreas. Se encuentra, además, en estos árboles una fabulosa cantidad de miel y de cera de diversas clases de abejas. Aunque cada uno de ellos tiene tres ó cuatro panales, suponiendo uno solo en cada árbol, se tendría más de seis millones de panales, de los que cada uno da dos libras de miel y de cera. Se reproducen por término medio dos veces al año, lo que anualmente daría más de 26 millones de litros de miel y de cera." Estos dos solos artículos de explotación serían suficientes para extraer las primeras familias y facilitar las combinaciones sobre la apertura de vías comerciales, siendo la provincia de Chiquitos la primera que recibiera la acción colonizadora por sus llanos y sus valles entrecortados por colinas y rios, por su

clima suave y sano y por las inagotables riquezas que encierra.

Otro inteligente naturalista Federico Saac, refiriéndose á los lugares del oriente de Bolivia por él estudiados, exhibe su informe ante el Ministro de Colonizaciòn en estos términos. "Los yacimientos de oro " en esta región, á pesar de sus antiguas tradiciones " no son aun bien conocidos. En la extensión de más " de 60 leguas cuadradas la tierra contiene escamas " y pepitas del precioso metal. Estas valiosas mi- " nas más extensas que las de California, son de fá- " cil laboreo, porque el oro está diseminado en tierra " arcillosa de la cual se extrae por la simple acción " del agua. La falta de capitales y de máquinas cie- " rra todo progreso á esta industria, y demanda la " organización de una poderosa compañía, que ob- " teniendo cuantiosos y seguros beneficios, iniciaría " como en California la prosperidad de la privilegia- " da provincia de Chiquitos y de todo el Departa- " mento de Santa Cruz. El oro se halla en estas mi- " nas mezclado con una arenilla de mayor peso com- " puesta en gran parte de platino. Si el análisis prue- " ba que la arenilla es rica en platino de buena cali- " dad, se tendría un producto tanto ó más valioso " que el oro."

El cultivo del algodón está llamado á ser la principal fuente de la riqueza del oriente de Bolivia. Si la Europa abastece al mundo de tegidos de algodón de toda clase, recibiendo en sus fábricas la materia prima de Estados Unidos y de las indias orientales, en mayor parte y en reducida proporción del Brasil y de las Antillas, por valor de más de cien millones de fuertes, el algodón de Bolivia ya reconocido en Francia como de primera calidad, gozaría de deman-

da ilimitada, y figuraría con preferencia en aquellos mercados.

El algodonero en el Departamento de Santa Cruz es un bello árbol de 3 ó 4 metros de altura: el fruto de pequeño tamaño pero abundante; su fibra blanca, fina y consistente y lo hay de color ante y aun gris. Los tegidos fabricados con este algodón hilado á mano, son fuertes, brillantes y de admirable duración. Cálculos hechos sobre el producto de una hectárea de algodoneros, ofrecen asombrosas utilidades, que ningún ramo de la industria agrícola en su mayor prosperidad podría rendirlos.

La goma elástica aplicada hoy á los diversos ramos de la industria, toma cada d a extensas proporciones. Europa recibe esta valiosa resina de las indias orientales del Africa y de la América. El caucho americano que se exporta por el Pará, en el que figura Bolivia con extraordinario rendimiento, resulta ser el más estimado por su buena calidad. Este es otro género de industria y comercio de Bolivia;

La caña de azúcar de tan variadas aplicaciones, el *arroz* reputado de primera clase entre los productos de su especie; el *mani*, notable por su abundancia, y cuyo aceite puede reemplazar al de olivo: el *café*, el *cacao*, *tabaco* bueno como el de la Habana: el *añil*, la *cera* y otros muchos artículos tropicales que abundan en aquella región, concurrirían á mantener la actividad de la industria y del comercio.

Maderas de mil especies distintas, desde las más pesadas, fuertes é incorruptibles, hasta las que tienen una ligera consistencia como el corcho. Algunas de ellas son de notable valor por sus propiedades especiales y muchas aplicables á las construcciones, á la tintorería y otras artes, y á la medicina. Su exporta-

ción sería provechosa. Buenos Aires y Montevideo que reciben maderas de Nueva York, abrirían sus mercados á tan valiosos productos.

El *ganado vacuno* que en incalculable número se cria en los exuberantes pastales del Oriente, llegaría á formar la base de un vasto comercio. La carne salada y la conserva en latas, como artículos de primera necesidad, así como el cebo, cueros y demás despojos aplicables á la industria gozan de incesante demanda en algunos puntos de América y Europa.

La *flora* de esas regiones ofrece también un estudio interesante por la rica variedad de plantas que contiene, siendo la mayor parte de ellas medicinales y de variada aplicación. Un inteligente y distinguido patriota, el doctor Rafael Peña, ha consagrado sus talentos, al examen y estudio de la flora del Oriente. El libro que al respecto tiene publicado sería la mejor guía del que quisiera emplear su industria en utilizar de las hojas, flores y frutos de esos vegetales. Igual cosa decimos de la *Fauna* de Bolivia tan rica como su flora. Animales en pie, sus despojos, como las cerdas, la piel, los cuernos, las plumas, etc., serían objeto de activa industria y de comercio, cuando los buenos caminos y la correcta navegación fluvial atrajera á esos desiertos familias colonizadoras.

Esto que exponemos y que se refiere á un solo punto del Oriente, es comprensivo á todos los valles y Yungas que rodean á Bolivia, con excepción únicamente de la altiplanicie y del litoral que por su parte ofrecen otro género de industria y de comercio. Los departamentos de Santa Cruz y del Beni, los Yungas de La Paz, las nuevas delegaciones del Madre de Dios y del Purús, todo el S. de Tarija, el Chaco boreal hasta los límites de la República Argentina,

brindan á una población cincuenta veces mayor de la que hoy existe en Bolivia; ancho campo de explotación nueva y provechosa. Las regiones del N. de La Paz, como Larecaja y Caupolicán, contienen no solamente las riquezas de que venimos haciendo mérito, si no la valiosa quina, el esquisito café, el cacao variado, coca y otras sustancias que hoy se explotan en reducida escala.

Si las regiones frias de Bolivia no presentan gran suma de vegetales que pudieran servir de industria provechosa, ofrecen en cambio la explotación de sus minas ricas y variadas, cuyo exuberante rendimiento de la plata la coloca en tercer lugar entre las naciones del mundo, productoras de este metal. Agregaríamos que por la explotación del cobre, del estaño, etc., debería ocupar siempre un lugar preferente entre aquellas.

Para apreciar las producciones nacionales y deducir la importancia de su comercio vamos á tomar algunos párrafos de la importantísima Memoria de Hacienda del Ministro doctor Telmo Ichazu, presentada á las Cámaras legislativas de 1895, Memoria que acaba de ver la luz pública. "Los productos bo-
" livianos, dice, exportados por el puerto de Anto-
" fagasta, en el semestre anterior (en un solo semes-
" tre y por un sòlo puerto) inclusos los destinados a
" consumo de Chile, alcanzan á la crecida suma de
" pesos 11.904,456. 98.—Deducidos pesos 1.498,914.
" 77, procedentes del salitre, obtienen un resultado
" líquido de 10.405,542. 21—Agrega: "el comercio de
" exportación por la misma vía de Antofagasta ha
" tenido en el último año crecientes proporciones
" que manifiestan el incremento de los productos na-
" cionales del país, á la vez que el abaratamiento de

" los trasportes por medio del ferrocarril del Pacífi-
" co que beneficia directamente una gran zona de la
" República. La exportación de los productos natu-
" rales y manufacturados de Bolivia en las condi-
" ciones indicadas, ha alcanzado durante el año 1894
" á la crecida suma de pesos 15.373,033 de 38 d.
" Esta suma se descompone en la siguiente clasifica-
" ción: Minería pesos 15.311,116—Agricultura pesos
" 37,816—Artículos diversos 24, 101."

EXPORTACIÓN VIA ANTOFAGASTA	KILOS	PESOS
Astas de animales	28 59	841. 77
Barrilla de estaño	2.180,700	872,280.
Bismuto	56,904	28,245.
Borato de cal	2.419,960	123,748.
Bronce usado	3,200	1,600.
Café	1,706	1,192. 20
Cocaina	979	195,800.
Cobre viejo	5,290	1,587.
Cobre nativo	235,517	94,206. 80
Coca	8,556	8,556.
Cueros de vaca, unidades	620	4,650.
Cueros de cabra	6,668	133. 36
" " vicuña	540	1,080.
" " chinchilla	302	2,424.
Estaño en barra	948,483	663,938.
Goma	430	138.
Ejes de cobre y plata	304,000	106,400.
Escorias de plata	910	355.
Huesos	9,668	1,933. 60
Minerales de antimonio	1.554,654	202,105. 02
" cobre	251,692	10,067. 68

Minerales de oro	344,344	86,060. 75
" para colección	6	400.
" de plata diversos	2.935,602	733,900. 50
" Oruro	464,204	116,051.
" Huanchaca	6,204	1,737. 12
" plomo	53,390	10,768.
Monedas de plata		20,000.
Mercaderías varias	436	42,600.
Oro en pasta y barra gramos	1,959	1,959.
Plata piña y barra, diversos	39,595	2.479,750.
" Huanchaca	62,377	3.118,850.
" Bellavista	12,970	648,500.
" Oruro	944	47,200.
" Chafalonía	68	2,720.
Quina	19,962	11,977. 20
Súlfuro de plata	3,146	629. 20
Salitre	4.051,121	1.498,914. 77
Total (pesos de 38 dineros)		11.143,417. 97

He aquí el detalle de los resultados que se consignan para que pueda apreciarse la importancia de la producción nacional exportada en el pago de consumos.

La exportación de productos naturales del pais en 1894 es de pesos 516,549; y de mercaderías nacionalizadas de pesos 858,275. Comparado este resultado con el que se obtuvo en 1893, hay una diferencia de pesos 71,303 á favor de 1894.

Esto, sin contar el valor de las mercaderías naturales de Bolivia embarcadas en Arica con destino al cabotaje, cuyo valor representó en 1893 la suma de pesos 446,514.

La exportación de productos nacionales por el

puerto de *Mollendo*, alcanzó en el primer semestre de 1895 á 76,131 bultos con peso de kilos 1.819,339.

La exportación por el puerto Suarez en dicho semestre fuè paralizada á causa de la excesiva lluvia que también contribuye á la limitación de las importaciones que aumentan generalmente en el 2º semestre.

La exportación por la via *de Tacna* alcanza á la suma de Bs. 139,664. 04 sobre 6,909 bultos.

Por la de *Puerto Perez* es de Bs. 336,024 85 sobre 19,313 bultos.

La exportación por la Aduana de Tupiza de productos nacionales declarados importa la cantidad de Bs. 72,370 á que no sería aventurado agregar la de 500,000 extraidos en numerario por los negociantes de ganado.

La Aduana de *Villa Bella* dá salida á la goma elástica de cuyas proporciones y rendimiento nos ocuparemos al tratar de las Aduanas.

Datos recientes manifiestan que el movimiento en las playas del *Aquiri* arroja una internación de cien mil volúmenes de mercaderías, ó sea dos mil toneladas que próximamente alcanzarán á producir un 20 p% de derechos. Las exportaciones por aquella vía están calculadas en un millón de kilos de goma que acrecen anualmente. El impuesto que este artículo paga al Brasil, es de un 22 p%.

ADUANAS

Tomaremos siempre los datos que nos sugiere la Memoria aludida.

Agencia Aduanera de Antofagasta. Produjo en 1894 la suma de Bs. 738,671 63 que comparada con el rendimiento del año anterior arroja un aumento de Bs. 171,944 74 ó sea 9. 02 por ciento.

El primer semestre de 1895 produjo Bs. 739,103 20. Calculado en igual proporciòn el rendimiento del segundo semestre de 1895, producirá 1.478,206 40, ofreciendo un exceso de Bs. 828,206 40 sobre la cantidad presupuestada.

El resultado de las internaciones por Antofagasta asciende á 155,539 bultos con 5.551,497 kilógramos correspondiendo á la Aduana de Uyuni pesos 686, 880 26 sobre 133,616 bultos y 4.720,233 kilos y á la de Oruro pesos 183,454 80 sobre 21,923 bultos y 831,246 kilos. Esto en 1894.

Los derechos percibidos en el primer semestre de 1895 alcanzan á Bs. 739,103 20.

Aduana de Arica. Rendimiento total de Arica en 1894 pesos 460,338 18.

Reduciendo á moneda boliviana las sumas percibidas por la Agencia Aduanera de Bolivia, por solo el 35 °/o en billetes y en oro á diferentes cambios dan Bs. 124,065 10 que deben considerarse como rendimiento líquido correspondiente á Bolivia al cual habrá de acumularse la suma de pesos 181,398 56 en moneda corriente de Chile, perteneciente á los acreedores chilenos deducible del saldo de la indemnización al 31 de diciembre de 1893. Calculando el rendimiento de esta Aduana en Bs. 750,000 deducidos Bs. 400,000 que consigna el presupuesto para los acreedores chilenos quedan 3.500,000; siendo lo producido Bs. 124, 065 10, presenta en 1894 un quebranto de pesos 225, 934 90.

Comparado el rendimiento de 1894 con el de 1893

se obtiene á favor de 1893 una diferencia de pesos 362,596 64.

En el primer semestre de 1895 reducidas á bolivianos las sumas percibidas por la Agencia Aduanera de Arica sobre el 35 °/o en billetes y en pesos de 18 d. á diferentes cambios dan 71,362 Bs. 81 cts.

Es necesario no olvidar que para hacer estos cálculos y reducciones se tiene en cuenta el pacto de tregua celebrado con Chile, vigente hoy.

La importación de mercaderías estranjeras durante el año 1894 en la Aduana de Arica asciende á la suma de pesos 1.110,914 de 38 d., acusando una diferencia de pesos 1.002,009 en relación al año 93 que alcanzó á 2.112,923.

Agencia Aduanera de Mollendo. En virtud de tratados de comercio con el Perú ha quedado aquella en la simple condición de una oficina dependiente de la Aduana de La Paz, limitada á la verificación y comprobación de las mercaderías que pasan en tránsito á Bolivia, y encargada á la vez de anotar la exportación de los productos nacionales.

La importación de las mercaderías en tránsito destinadas al consumo de Bolivia se hizo en el primer semestre del 95, en 591 pólizas sobre 36,336 bultos con peso de 1.770,713 kilos.

La guerra civil del Perú en 1894 suspendió en diversas ocasiones el despacho de mercaderías por el puerto de Mollendo.

Aduana del Puerto Suarez. El comercio de importación por esta Aduana se halla representado como sigue: 4,544 bultos con un peso de 354,861 kilos, apreciados en la suma de Bs. 260,922 39.

Los derechos de importaciòn ascienden á	74,341. 74
" " de almacenaje	1,387. 98
Haciendo un total de	75,720. 72

Los ingresos obtenidos desde 1887 hasta 1894 han venido ascendiendo desde 24,000 Bs. à 76,000 id.

Aduana de La Paz. Lo producido en 1894 alcanza á la suma de 450,831 16; suma que comparada con la que se obtuvo en 1893 arroja una diferencia de 81,372 91 á favor de la primera, superando sobre la suma presupuestada en Bs. 158,831 16.

El valor de la importación de mercaderías sujetas á derechos es de Bs. 1.372,160 84 sobre 73,955 bultos: la importación de artículos chilenos por la vía de Mollendo es de Bs. 99,066 52. La de artículos peruanos por la misma vía es de Bs. 146,640 42 sobre 25,800 bultos.

La renta de la Aduana de La Paz en el primer semestre de 1895, alcanzó á Bs. 222,269 68.

Aduana de Uyuni. El año 1894 ha producido Bs. 76,951 68, lo que demuestra una diminución de Bs. 3,048 32 sobre la cantidad calculada de Bs. 8,400. El quebranto que ha tenido esta Aduana, deducidos Bs. 12,886 16 por el rendimiento de alcoholes alcanza á Bs. 15,934 48 sobre la cantidad presupuesta.

Ha expedido durante el año 3,235 pòlizas sobre 502,260 bultos, avaluándose 135,665 bultos por mercaderías chilenas en Bs. 354,237 41 y 214,094 de mercaderías nacionalizadas en Bs. 408,122 23; los 152,591 bultos restantes pertenecen á la clasificación de mercaderías en tránsito.

Aduana de Oruro. No es de mayor importancia (dice la Memoria) el mantenimiento de esta Aduana, cuyas funciones deberían contraerse exclusivamente á la verificación y canje de las guías expedidas por la Agencia Aduanera de Antofagasta, que reconcentra las operaciones correspondientes á las mercaderías internadas por el Pacífico.

Los ingresos de esta Aduana en la gestión de 1894 han alcanzado á Bs. 35,608 33.

Aduana de Tarija. Su rendimiento en el ejercicio económico de 1894 es de Bs. 25,729 69.

La importación de mercaderías arroja la suma de Bs. 66,803 61 sobre 2,799 bultos, entre los que aparecen 1,916 libres de derechos.

Las declaraciones de varios comerciantes de Tarija acusan una notable diferencia con las notas enviadas de la Aduana por pólizas corridas y descuentos acordados. El Tribunal de Valores ha deducido contra el Administrador un cargo líquido de 24,447 Bs. 05 cts. por la gestión de 1893.

Aduana de Tupiza. El rendimiento de esta Aduana por derechos percibidos el año 1894 alcanzó á la suma de Bs. 14,890 18 sobre un valor en mercaderías de Bs. 46,568 09 despachadas mediante 84 pólizas con 1,319 bultos.

La internación del ganado argentino está avaluada en Bs. 384,697 20 representados por 23,863 cabezas de ganado como sigue: —

Mulas y caballos	3,044
Burros	6,900
Vacas	4,427
Corderos	9,465
Llamas	27

que pagaron por el impuesto físico (sic) licitado la suma de Bs. 24,700.

Durante el primer semestre de 1895, esta Aduana produjo Bs. 2,098 20; habiéndose corrido 27 pólizas por un total de 346 bultos.

Los impuestos de *peaje y derecho patriótico* sujetos á administración directa han producido en el semestre de 1895 Bs. 27,322 30 en esta forma:

2,094	mulas y caballos	Bs.	8,166. 60
282	yeguas	"	592. 20
9,141	burros	"	9,141.
6,053	ganado vacuno	"	9,079. 50
12,460.	corderos	"	— —
348.	llamas	"	— —
	guías y certificados	"	343. 30
	Total.....		27,322. 30

Su avaluación fué de Bs. 449,340.

Una buena parte de las internaciones corresponde al Departamento de Tarija por los resguardos del salitre y la frontera del Gran Chaco.

Aduana de Villa-Bella. El cuadro correspondiente al movimiento de esta Aduana en el quinquenio de 1890 á 1894 manifiesta un rendimiento de Bs. 529,293 89, en esta forma:—

Por la gestión de	1890	63,603. 55
" "	1891	110,514. 32
" "	1892	104,355. 87
" "	1893	98,028. 60
" "	1894	152,737. 55
	Total.....	529,239. 89

Desde que fué constituida la Delegación Nacional en el Bajo Beni, por el mes de septiembre de 1893, la producción de la Aduana de Villa-Bella, aumentó la suma de Bs. 52,203 52, sobre la de 104,355 87 cts. que representa la del ejercicio de 1892.

Los ingresos del año anterior [1894] alcanzan á la suma de Bs. 152,737 55, mejorando la cifra consignada en el presupuesto en la suma de Bs. 12,737 55.

"Aunque no se tienen datos completos respecto del último semestre, no es aventurado calcular un superavit de 30,000 Bs. sobre la cifra presupuesta en

la gestión actual." En vista de la importancia que toma la mencionada Aduana y del acrecentamiento de sus rentas, posible es calcularlas en la suma de 160,000 Bs. para la gestión próxima. (Según datos de mayo último, pasa de 200,000 Bs.)

"La Industria",correspondiente al 27 de mayo último, publica una correspondencia oficial de nuestro Plenipotenciario en el Brasil, de la que tomamos los datos siguientes:

"En 1865 el producto total de la *goma elástica* sólo era de 1.768,022 kilógramos, y en 1895 es de 8.209,885; y si la producida ha aumentado ocho veces en esa relativamente breve época, el precio del producto no ha dejado de tener á su vez un considerable incremento. Desde 1865 hasta 1880 el valor oficial del kilógramo oscilaba entre 50 y 80 centavos de nuestra moneda, desde esa época empezó á subir rápidamente hasta hoy, habiendo llegado el último año de 1895 á alcanzar el cuádruplo del valor que tuviera en 1877. En la actualidad su valor oficial es de algo más de dos bolivianos por kilógramo. La total producción de 1877 fué de 5.137,714 kilos, y su valor oficial de 5.706,432,600 reis. En 1895 esa producción ofrece el de 8.209,885 kilos, siendo su valor oficial 37.437,373.675 reis. El producto total de la goma elástica entrada á la Aduana del Pará fué en 1885 de 12.910,000 kilógramos, y en 1895 de 20.556,000 kilos.

La exportación durante el año 1895 fué la siguiente:

Para Europa	kilos	9.511,345
Para E.E. U.U. de América	"	11.256,818
Total kilos.....		20.768,163
Existencia en 15 de diciembre		203,000
Gran total kilos.....		20.971,163

Tal es el conocimiento que puede darse de las Aduanas de la República, para deducir de él ya el comercio de importación y exportación que hace Bolivia, como para apreciar las rentas del Erario Nacional proveniente de aquel ramo de ingresos.

Continuando con este ramos, vamos á ocuparnos también ligeramente del producto del impuesto sobre—

PASTAS
y minerales de plata

La legislatura anterior por ley de 3 de noviembre limitó el impuesto á 60 centavos el marco, sujetando la exportación de metales argentíferos á una tarifa especial que grava el cajón de 50 quintales apreciando los marcos que él arroje.

El rendimiento de pastas y minerales de plata en los cinco años del 90 al 94 es como sigue:

Enero	1890	Bs.	833,839. 19
"	1891	"	912,670. 81
"	1892	"	928,603. 62
"	1893	"	1.164,166. 21
"	1894	"	1.006,297. 23
Total Bs.....			4.845,577. 06

Las ventajas obtenidas por el Fisco con la percepción directa son superiores al antiguo medio de licitación.

Lo producido en 1894 por impuesto de patentes mineras asciende á la suma de Bs. 49,110. 37
Derechos de exportación de plata sellada 10,486. 73
Goma elástica por la exportación de La Paz y Villa Bella..... 87,901. 10
Barrilla de cobre por exportación..... 36,183.

Bs. 223,641. 20

Los cuadros relativos á estas y otras rentas ordinarias de la República demuestran el detalle de los ingresos obtenidos en la gestión de 1894.

ESTANCO

de alcoholes y aguardientes extranjeros

Las oficinas del estanco comenzaron sus operaciones entre enero y marzo de 1895.

Los precios de compra fijados á tiempo de la promulgación de la ley, por las juntas de almoneda especialmente creadas con tal objeto, se determinan como sigue:

Para La Paz, Oruro, Uyuni, Colquechaca y Tupiza.....	Bs.	14
" Cochabamba.....	"	18
" Potosí.....	"	16

La diferencia de gastos de trasporte y algún impuesto municipal establecido en una y otra localidad motivaron, sin duda, la desproporción resultiva en el precio fijado de Bs. 2 y 4 respectivamente.

La compra de aguardientes extranjeros varía según el grado y calidad del artículo entre Bs. 15 y 17 por quintal y Bs. 24 por docena de botellas de licor fino.

La utilidad líquida que arrojó el estanco de alcoholes desde fines de enero de 1895 hasta el 30 de junio fué de Bs. 167,034 39.

Casa Nacional de Moneda

La amonedación de la casa alcanzò en 1894 á Bs. 1.286,371 55, habiendo atendido á la erogación de Bs. 64,838 57, con un ahorro sobre la partida presupuestada de Bs. 19,855 43, ha obtenido el Estado la utilidad líquida de Bs. 15,436 19.

BANCOS

Después de la quiebra del Banco Potosí, quedan funcionando los siguientes:—*Banco Nacional de Bolivia*, *Banco Francisco Argandoña*, *Crédito Hipotecario de Bolivia*, *Banco Hipotecario Nacional* que funciona en la ciudad de Cochabamba, con sujeción á la ley de 8 de octubre de 1892 y *Banco Hipotecario Garantizador de Valores.*

PUERTOS

El Supremo decreto de 29 de enero de 1853 declaró libres para el comercio y navegación mercante de todas las naciones del Globo, las aguas de los rios navegables que fluyendo por el territorio de la Nación desemboquen en el Amazonas y el Paraguay. Quedaron al efecto habilitados en el territorio boliviano, como puertos francos, abiertos al tráfico y navegación de todos los buques mercantes, cualquiera que sea su bandera, procedencia ó tonelaje, los puntos siguientes: en el rio Mamoré: *Exaltación*, *Trinidad* y *Loreto.* En el Beni, *Reyes*, *Rurrenabaque*, *Muchanis* y *Magdalena.*

En el Piray: *Cuatro ojos.*

En el Chaparé: *Cohoni* y *Chimoré* afluentes del Mamoré.

Los puntos de Asunta; *Cohoni* y *Chimoré.*

En los rios Mapiri y Coroico afluentes del Beni, los puntos del *Guanai* y *Coroico.*

En el Pilcomayo: el puerto *Magariños.*

En la Costa occidental del Paraguay: la *Bahía Negra y* el *Puerto de Borbòn.*

En el Bermejo: el punto situado á los 21° 30' la-

titud S., en que se embarcaron en 1846 los ingenieros nacionales Ondarza y Mujía.

Además de esta disposición Suprema, que por el trascurso del tiempo, debe sufrir alguna modificación en la práctica, otras posteriores han señalado como puertos el *Puerto Pacheco* y el *Puerto Suarez* sobre el rio Paragnay. *Villa Bella* en la confluencia del rio Beni con el Mamoré. *El Orton* y otros de 2º orden en los rios del Beni que nos dán salida al Atlántico por el Amazonas. En el lago Titicaca los puertos *Perez, (Chililaya), Carabaya, Copacabana, Aigachi, Guarina, Achacachi* y otros.

RENTA NACIONAL

Servicios Nacionales

El presupuesto general para la gestión económica del presente año de 1896 arroja la suma de Bs. 4.740,100.

El servicio Legislativo es de	Bs.	187,748.	
" Ministerio de Gobierno	"	1.480,748.	05
" Relaciones Exteriores	"	424,463.	
" Hacienda	"	966,941.	87
" Intrucción Pública y Colonización	"	320,606.	
" Guerra	"	1.781,624.	
		4.973,690.	92

Las rentas Departamentales se detallan al tratarse de cada uno: ascienden á Bs. 682,047.

No consignamos la deuda nacional porque su extinción se halla pendiente de los tratados con Chile, en actual discusión definitiva.

FUERZA ARMADA

Guardias Nacionales

Todos los bolivianos están obligados á defender la patria con las armas, en la edad, durante el tiempo y en la forma que establecen las ordenanzas militares. La fuerza armada se divide en Ejército de línea y su Depósito, las Reservas y Guardia territorial. Las tropas de servicio permanente constituyen el Ejército de línea.

El Ejército de línea en tiempo de paz y según el presupuesto vigente es de 1,975 plazas: en tiempo de guerra pueden ponerse 70,000 hombres sobre las armas. La fuerza pública está sujeta á la ley de conscripción. Está, en padrón inexacto, á causa de las dificultades para cumplir una ley nueva de aquel género, arroja el número de 54,000 inscritos. Su número aumentará y sobrepasará de 150,000, cuando la conscripción sea perfecta y se enrole al indígena que es el mejor soldado; y cuando las tribus aliadas instruidas por las misiones contribuyan á formar la fuerza pública se podrá armar un ejército de número respetable. El camba es un buen soldado como es excelente músico. Si hoy no se traen altas de entre los catecúmenos es por no despoblar las misiones.

Las guardias nacionales están regularmente organizadas con Comandantes Generales y Jefes instructores. Es sorprendente ver cómo alumnos del Colegio, profesores en todos ramos, artesanos y aun niños de escuela, se instruyen con toda perfección, y en pocos meses de ejercicio en maniobras y evoluciones difíciles, cuya ejecución admira á los mismos europeos, que ciertamente, si tienen mejores ejércitos,

como número y equipo, no se sabe que hayan alcanzado la perfección de los movimientos y evoluciones que el soldado boliviano ejecuta al compás imaginario durante una hora, sin que se note el más ligero movimiento desacordado. A esto agrega su valor, que justamente ha obtenido nombradía entre los mismos que quisieran verlo de otro modo. Desde la guerra de emancipación hasta nuestros dias la historia militar de Bolivia, consigna hechos frecuentes de inaudito heroismo. Su fortaleza es también excepcional. Con todo el pesado equipo, sin alimento tal vez, ha hecho muchas veces 45 millas de camino en un dia.

INSTRUCCION PUBLICA

La dirección de la enseñanza pública está á cargo de los *Consejos Universitarios* y *de Instrucción.* (1)

Son *Distritos Universitarios* con instrucción primaria, superior y facultativa de derecho los departa-

---

[1] Es oportuno trascribir en este capítulo algunos apartes del informe del muy ilustrado Cancelario de Cochabamba, señor Canónigo Jacinto Anaya á cerca del espíritu que debe caracterizar todo el régimen del ramo de Instrucción Pública, que en verdad, es la base de toda institución social.

"Creo no equivocarme, dice, en afirmar que la Universidad que " debe ser esencialmente educadora, llena su misión inperfecta- " menta entre nosotros.—La cultura científica de los estudiantes " importa mucho, sin duda, y es uno de los factores importantes " de la cultura moral; pero no es ella su único fin. Entre la ins- " trucción que suministra conocimientos y forma sabios, y la edu- " cación que cultiva todas las facultades del alma y forma hom- " bres, ciudadanos probos y virtuosos, hay una inmensa diferencia. " Ahora bien, el profesor cualquiera que sea, por otra parte, la ma- " teria que enseña, no solo debe ilustrar la inteligencia de sus alum- " nos, sinó tambien formar sus corazones mediante una educación " moral y solidamente religiosa. Aun en las altas instituciones de " enseñanza de la cismática Inglaterra, éste es el sistema dominan- " te, y en las Universidades, por tantos títulos notables, de Oxford " y Cambridge que se precian con razon de formar *gentleman* an- " tes que sabios. Al mismo ideal responde la organización tan elo-

mentos de Chuquisaca, La Paz y Cochabamba, y de erección última Potosí, Oruro, Tarija y Santa Cruz, ejerciéndose el cargo de Cancelario en este último por el Obispo, y en los tres anteriores por el Rector del Colegio Nacional. En Sucre y La Paz se enseña la ciencia médica por cuenta del Estado; en Cochabamba y Potosí por empresa particular; aquella escuela tiene un instituto médico con biblioteca y material científico abundante.

La creación y dirección de los establecimientos de *instrucción primaria* corre por las municipalidades.

Según datos últimos existen en la República 516 escuelas entre municipales, particulares y oficiales, y son 26,873 los alumnos que se instruyen en ellas.

" giada de las mejores Universidades alemanas. Verdad es que en " nuestras escuelas y colegios se enseña la religión, como un de- " talle de la instrucción general, haciendo aprender de memoria " frases y doctrinas cuyo sentido no comprenden; pero no es esa " enseñanza rutinaria lo que se llama educación cristiana. ¿Qué im- " porta, en efecto, enseñar la doctrina, si talvez fuera de la clase " de religión impera la indiferencia religiosa y acaso el desprecio " de nuestras creencias? Aun en los liceos de niñas falta ese espí- " ritu religioso de que deben estar impregnadas todas y cada una " de las partes de la educación. Niñas hay que salen del colegio " versadas en ciencias naturales, en aritmética y geometria, " historia natural, etc., y que no tienen ninguna noción de " sus deberes en la familia, ningún fondo de moralidad que las de- " fienda en las luchas de la vida. Lo que importa es que toda ins- " trucción se dé en el seno de una atmósfera religiosa, y que cons- " tantemente se respiren en ella principios, impresiones, costum- " bres, influencias religiosas. La religión no es un ramo de ense- " ñanza, un curso que se sigue en dias y horas reglamentarias como " cualquier otra ciencia; es mas bien el alma de la enseñanza, sin la " cual, toda instrucción sería un germen de inmoralidad. Lo que " la joven y el niño católicos necesitan es que las ciencias los eleven " á Dios, y les inspiren el respeto y el convecimiento de sus creen- " cias, y que en cada acto de su existencia sientan que á todo preside " la moral del Evangelio. Mientras así no sea, no nos faltará razon " para afirmar que la enseñanza propende á ser laica en nuestro " pais: laicidad cuyos amargos frutos en la vida social son el radi- " calismo, el socialismo, el anarquismo como lo manifiesta la estas " dística europea y aun la de algunas capitales de la América lati- " na."

Las municipalidades erogan para sostener las escuelas de su incumbencia la suma de Bs. 139,565, deduciéndolos proporcionalmente de sus ingresos particulares, como se verá al tratarse de esta materia en el departamento respectivo.

Al ocuparnos de este asunto, y ya que en los propósitos del que escribe la geografía nacional, debe incluirse el de hacer conocer todas las particularidades del Estado sea en lo físico, en lo institucional, moral, etc., debemos hacer constar la característica vivacidad y facilidad de comprensión que distinguen al niño boliviano de ambos sexos que cursa las primeras letras. Es en verdad notable un examen de niños, particularmente en las capitales de departamento, y en algunas de las provincias dotadas de buenos profesores; notable, no tan solo por el cúmulo de materias que comprende, si no por el raciocinio y discreción al resolver las dificultades que se les proponen. Espíritu ligero, imaginación activa, memoria, precisión, todo, como una chispa brotada de su espíritu ardiente. Músicos en una edad infantil, en que apènas abarcan unas cuantas teclas del piano: declamadores, artistas. Lástima que tanta disposición, tanto caudal se disipe más tarde, por la mujer, en el cambio de estado que le impone otros deberes, y por el hombre en una vida en que el estudio no ocupa largas horas de ella: y frecuentemente, porque otro género de imposiciones, la lucha por la vida, aleja á ambos del camino de las letras.

INSTRUCCION SECUNDARIA

Desde 1892 se halla sujeta al régimen gradual concéntrico. A propósito de este sistema, el inteli-

gente y laborioso Ministro de Instrucción Pública, doctor José V. Ochoa, en un notable documento se expresa de esta manera. "*El sistema gradual concéntrico* de enseñanza se diferencia del llamado enciclopédico, en que distribuye el aprendizaje de las materias simultáneamente para los seis años, por una parte, y por otra, en que el conocimiento de ellos es progresivo, de lo facil y natural á lo complejo y coordinado; de tal manera que esa simultaneidad en la adquisición de los conocimientos, sirve por sí misma para que unas de las nociones adquiridas apoyen á las otras, afirmando cada vez más la adquisición de los conocimientos posteriores. Reconoce por base la naturaleza del niño, cuyas facultades necesitan cultivarse de un modo gradual, de manera que su desarrollo, fomentado por fuerzas progresivas, se dirija á la verdad tan acertiva y claramente, como es lógico que suceda en un espíritu educado á la luz de la ciencia y en el ambiente de la vida real. De aquí que conforme á los principios filosóficos de la ciencia pedagógica, el estudio memorial, la repetición mecánica de la letra de los textos, sean en este sistema tenazmente rechazados; más bien aconsejados para afirmar los conocimientos prácticamente adquiridos; es decir, para los dias de finalización de cada curso.

"*El sistema enciclopédico* que para diferenciarlo del concéntrico, lo llaman algunos autores *excéntrico*, distribuye las materias de enseñanza una á una, ó por grupos íntegros de dos ó tres, y en uno ó dos años, estableciendo que una vez adquirido su conocimiento, no hay que volver sobre él, si no solamente emprender con las asignaciones sucesivas."

Este sistema, que al principio tuvo algunas resistencias en su implantación, empieza á ser apoyado por la opinión de los docentes; y será ámpliamente desarrollado, cuando nuestros colegios estén provistos de cuadros morales, de aparatos científicos y de laboratorios, pues que siendo práctica y objetiva esta enseñanza, nada se puede adelantar sin estos objetos sensibles y materiales.

La instrucción secundaria se dá por el Estado en ocho colegios oficiales; por institutos religiosos en cuatro seminarios y un colegio; y por empresas particulares en cuatro liceos. En los primeros la enseñanza abarca las seis clases ó cursos requeridos para la colación del grado de Bachiller en letras; con excepción del Colegio del Beni; y los últimos, ò sean los liceos, funcionan con el número de clases necesarias al estado de la enseñanza.

Hay un total de 16 establecimientos con 91 profesores, funcionando en 82 clases á las que concurren 2.057 alumnos.

INSTRUCCION SUPERIOR

El estatuto vigente establece que la instrucción profesional es ó facultativa ó profesional, ó especial ó tecnológica. La primera se dá en las facultades, la esgunda en los institutos especiales de ciencias aplicadas, la tercera en los colegios de artes y oficios.

La instrucción facultativa comprende las facultades de derecho, de medicina, de teología y de humanidades. La última no ha llegado aun á organizarse; y la de teología continúa sujeta á la reglamentación de los Diocesanos.

Desde que se promulgó la ley de 15 de octubre

de 1892, la República cuenta con siete Distritos Universitarios como queda dicho.

A las aulas universitarias, con excepción de Oruro, concurren 506 alumnos.

La facultad de Teología incorporada en su régimen al de los Colegios Seminarios, depende exclusivamente de los respectivos Diocesanos.

Son 146 los alumnos que cursan esta facultad en Sucre, La Paz, Cochabamba y Santa Cruz.

El estatuto vigente al tratar de la *instrucción especial*, la establece en escuelas de agricultura, de minería y de comercio, las que no se han instalado todavía.

Existen también *Tribunales Médicos* que prestan buenos servicios, en ejercicio de las atribuciones que les confiere la ley de 4 de diciembre de 1893.

Las *Sociedades Geográficas* establecidas en diferentes capitales de departamento, expontáneamente organizadas, funcionan igualmente con éxito favorable.

BIBLIOTECAS

Las hay en casi todas las capitales de Departamento, más ó ménos surtidas de libros; pero cuya suma acrece diariamente, merced á las subvenciones del presupuesto, como á los donativos que recibe de particulares. La concurrencia á ellas aumenta progresivamente, según el informe que de ello dan los Bibliotecarios.

ARCHIVO NACIONAL

Contiene el depósito de todos los procesos, escritos y obrados administrativos del tiempo del Colo-

niaje, así como de la época de la República, con más los folletos y periódicos que recibe diariamente. La oficina se halla en la capital Sucre abierta para toda consulta.

DIVISION ECLESIASTICA

La jurisdicción eclesiástica de la República se halla dividida en la Arquidiócesis de la Plata y las Diócesis de La Paz, Santa Cruz de la Sierra y Cochabamba.

Arzobispado de la Plata. Comprende los departamentos de Chuquisaca, Potosí, Oruro, Tarija y Cobija. (Hoy que este último departamento se halla secuestrado por Chile, el Gobierno Eclesiástico se halla regido por un Vicario apostólico nombrado por el Papa).

La Iglesia Catedral de Charcas fué erigida en sede episcopal con el título de Santa María, por bula de S. S. Julio III, expedida en Roma á 27 de junio de 1552. Su primer Obispo fué el Ilustrísimo señor doctor Fr. Tomàs de San Martin, Provincial de la orden de predicadores y Regente de la Audiencia, quien la conformó en sus ritos y ceremonias con la de Sevilla, según la misma bula expedida á pedimento del Rey Carlos I. En 20 de julio de 1609 fué elevada á Metropolitana por bula de S. S. Paulo V. y recibió el palio de Arzobispo en 1º de enero de 1611 el Ilustrísimo señor Alonzo de Peralta. *La constitución que rije* en esta Iglesia metropolitana, fué formada por el quinto y último de los Obispos de Charcas don Alonzo Ramirez de Vergara.

El Gobierno de la Diócesis se compone del Arzobispo; tres dignidades, Dean, Arcediano y Tesorero; cuatro Canònigos Penitenciario, Doctoral y dos

de Merced; tres prevendados racioneros, y tres medios racioneros. Dos Provisores en lo civil y criminal y un Promotor Fiscal. Los Vicarios foráneos son los auxiliares del Gobierno.

Curatos ó Parroquias del Arzobispado

Curas rectores de la capital. Guadalupe, San Miguel, San Roque, San Sebastian y San Lázaro.

PROVINCIA DE YAMPARAES

Curatos—Yamparaes	Yotala
Poroma	Ilca
Quilaquila	Paycha
Mojotoco	Arabate
Tucro	Huata
Palca de Copavilque	Sapse
Pocpo	Huaillas

PROVINCIA DE TOMINA Y ACERO

Curatos —Tomina	Villar
Padilla	Tarabuco
Pescado	Sopachuí
Mojocoya	Tarvita
Presto	Alcalá
Tacopaya	Sauces
Pomabamba	

PROVINCIA DE CINTI

Curatos—San Lucas	La Loma
Acchilla	Santa Elena
Camargo	Camataquí
Pirhuani	

DEPARTAMENTO DE POTOSI

Curatos de la ciudad y su Cercado:

La Matriz
Concepción
San Juan
San Pedro
Chulchucani
Tarapaya
Salinas de Yocalla

PROVINCIA DE PORCO

Curatos:—Bartolo
Tacobamba
Puna
Tinguipaya
Yura
Vilacaya
Toropalca
Tolapampa
Miculpaya
Totobamba
Caiza
Poco-poco
Porco
Esquire
Otuyo
Chaquí
Tomave
Coroma
Turuchipa
Sipoco

PROVINCIA DE CHICHAS

Curatos—Calcha
Tatasi
Cotagaita
Tupiza
Talina
Livilivi
Vitichi
Moraya
Vichacla

PROVINCIA DE CHAYANTA

Curatos:— Pocoata
Chayantaca
Laimes
Sacaca
Macha
Aullagas
Uro y Carasi
San Marcos
Acacio
Moscarí
Toracarí
Micanis

Panacachi	Chayala
Aimaya	Huaricoma
San Pedro de Buenavista	Surumi
Mocomoco	Pitantora
Chairapata	

DEPARTAMENTO DE ORURO

Matriz

PROVINCIA DE PARIA

Paria	Salinas de Garci-Mendoza
Caracollo	Quillacas
Sorasora	Culta
Poopó	Toledo
Challacollo	Condo
Challapata	Pampa Aullagas

PROVINCIA DE CARANGAS

Curatos—Huachacollo	Corquemarca
Andamarca	Turco
Huaillomarca	Curaguara
Totora	Choquecota

DEPARTAMENTO DE TARIJA

Matriz	Padcaya
San Lorenzo	Yunchará
San Pedro de las Peñas	Salinas
Tomayapo	Caraparí
Concepción	Santa Ana

DISTRITO LITORAL Y PROVINCIA DE LIPEZ

Existen en la Capital: la Congregación de San Felipe Neri: la Recoleta ó Colegio de Propaganda Fide: tres Monasterios y dos Beaterios.

DIOCESIS DE LA PAZ

La iglesia Catedral de La Paz fué erigida en sede episcopal por S. S. Paulo V. en 1605 y dedicada á la Natividad de Nuestro Señor J. C. Verificó la ceremonia el Ilustrísimo señor Fr. Domingo de Valderrama del Orden de Predicadores, en virtud de cédula de 1601 expedida por el Rey Felipe III. Cuenta desde su fundación 29 obispos con el actual Ilustrísimo Juan José Valdivia.

El Gobierno Eclesiástico se ejerce por el Obispo, la Curia Eclesiástica y el Cabildo Diocesano que se halla compuesto de tres dignidades: Dean, Arcediano, Chantre, un Penitenciario, un Doctoral, un Canónigo de Merced, dos prevendados de ración entera y dos de media ración.

PARROQUIAS DEL OBISPADO

De la ciudad, Sagrario	San Pedro
Santa Bárbara	San Sebastián

PROVINCIA DEL CERCADO

Achocalla	Mecapaca
Palca	Chanca
Araca	Cohoni

PROVINCIA DE SICASICA

Umala	Sapahaqui
Sicasica	Caracato
Ayoayo	Calamarca

PROVINCIA DE YUNGAS

Chulumani	Irupana
Coroico	Chupe

Coripata	Pacallo
Ocobaya	Lambate
Chirca	Yanacachi

PROVINCIA DE INGAVI

Viacha	Calacoto
Laja	Callapa
Corocoro	Curaguara
San Andrés de Machaca	Verenguela
Caquiaviri	Santiago de Machaca
Jesús de Machaca	Topoco
Tiaguanaco	Huaqui
Taraco	Ulloma

PROVINCIA DE OMASUYOS

Aigachi	Ancoraimes
Achacachi	Collocollo
Pucarani	Guarina
Peñas	Carabuco
Santiago de Huata	Escoma
Copacabana	Huaicho

PROVINCIA DE INQUISIVI

Inquisivi	Ichoca
Suri	Yaco
Mohosa	Catari

PROVINCIA DE LARECAJA

Sorata	Tacacoma
Ilabaya	Ananea
Chuchulaya	Quiabaya
Ambaná	Combaya
Timusi	Challana
Yaru	

PROVINCIA DE MUÑECAS

Italaque	Charasani
Chuma	Aucapata
Mocomoco	Curba
Ayata	Camata

PROVINCIA DE CAUPOLICAN

Apolobamba	Aten
Pelechuco	Santa Cruz del Valle Ameno
Pata	Tipuani

Conventos de San Francisco, de la Merced, de Propaganda Fide.—Conventos de Santa Teresa y de Concepcionistas, un beaterio.

DIOCESIS DE COCHABAMBA

Esta iglesia Catedral fué erigida en sede episcopal por bula de S.S. Pio IX, expedida en 25 de junio de 1847 á mérito de la ley civil de 17 de junio de 1843. Su primer Obispo fuè el Ilustrísimo señor José M. Yañez de Montenegro, le sucedió el Ilustrísimo señor Rafael Salinas, y hoy se halla en sede vacante por muerte del eminente prelado, virtuoso, caritativo y gran orador Ilustrìsimo Francisco María del Granado.

El Cabildo Eclesiástico se compone de un Dean, un Arcediano, un Magistral, un Penitenciario, dos Prevendados racioneros, y dos medios racioneros

PARROQUIAS DEL OBISPADO

Capital y Cercado—La Compañía	Sacaba
San José	Colomi
Cala-cala	Tablas
Ytocta	Mendoza

PROVINCIA DE CLIZA

Tarata
Isata
Paredón
Orihuela
Toco
San Benito
Punata
Arani
Tiraque
Muela

PROVINCIA DE MISQUE

Totora
Pocona
Pojo
Chimboata
Vacas
Misque
Tuitui
Vilavila
Aiquile
Quiroga
Pasocapa

PROVINCIA DE TAPACARI

Quillacollo
Tiquipaya
Colcapirgua
Paso
Sipe-sipe
Calliri
Itapaya
Tapacarí
Challa

PROVINCIA DE ARQUE

Carasa
Capinota
Vilcabamba
Sicaya
Arque
Colcha
Tacopaya
Quirquiavi

PROVINCIA DE AYOPAYA

Palca
Morachata
Choquecamata
Machaca
Chayapaya

Conventos:—San Francisco, Colegio de Propaganda Fide en Tarata.—De mujeres: Santa Teresa, Santa Clara, Hospicio, un beaterio.

DIOCESIS DE SANTA CRUZ

Esta iglesia Catedral fué erigida en sede episcopal por S.S. Paulo V en 5 de julio de 1605 y dedicada á San Lorenzo, con la denominación de Santa Cruz de la Sierra, por haber sido traslada de la antigua Santa Cruz, que en la sierra del pueblo de San Joseph de la Provincia de Chiquitos pobló una partida de españoles que se dividió de la otra que quedó para el Paraguay. Fué desmembrado del Obispado de Charcas y es sufragante de La Plata, y cuenta desde su fundación 28 obispos, incluso el Ilustrísimo doctor Belisario Santistevan que hoy rige esa grey.

El Cabildo Diocesano consta de un Dean, un Arcediano, un Canónigo de Merced, otro Penitenciario, de cuatro prebendados medio racioneros.

PARROQUIAS DEL OBISPADO

Ciudad—Jesús Nazareno — San Roque

PROVINCIA DEL CERCADO

Porongo	Enconada
Buenavista	Cotoca
San Carlos	Paurito
Santa Rosa	*Capillas públicas*
Portachuelo	Asusaqui, Tocomechi,
Bibosí	Bívora, Terebinto

PROVINCIA DEL VALLE GRANDE

Matriz	Comarapa
Pucará	Pampagrande
Chilón	Samaipata

Vice Parroquias de la Matriz—

Postervalle	Mojomoso
Capilla de Comarapa	Potrero

PROVINCIA DE MOJOS

Trinidad	Concepción de Baures
Loreto	Magdalena
San Ignacio	Exaltación
San Javier	Carmen
San Joaquin	Reyes
San Pedro	San Borja
Santa Ana	San Simón
San Ramón	Colonias del Madera
Guacaraje	

PROVINCIA DE CHIQUITOS

San Miguel	San Javier
San Rafael	San José
Santa Ana	Santiago
San Ignacio	Santo Corazón
Concepción	San Matias

PROVINCIA DE GUARAYOS

Asención	Uribicha
Santa Cruz	San Francisco

PROVINCIA DE CORDILLERA

Saipurù	Pirití
Acmiri	Obay
Masabi	Virapuenti
Tacuaremboti	Tacurú

Un hospicio de Propaganda Fide perteneciente al Colegio de Tarata.

PODER JUDICIAL

La administración de justicia se ejerce en lo Civil y Criminal por los Tribunales y Juzgados, que la ley designa, sin perjuicio de los que establecen las leyes especiales.

Hay un *Supremo Tribunal de Justicia*, que también se denomina Corte de Casación: reside en la capital de la República: se compone de siete Magistrados y un Fiscal General. Conoce de los recursos de nulidad interpuestos contra las sentencias pronunciadas en segunda instancia. En cada capital de Departamento, [con excepción del Beni, en el que existe sólo un Juez de apelaciones] hay *Cortes Superiores de Distrito*; y en aquellas y en las capitales de Provincia, existen *Jueces de Partido* y *Jueces Instructores*, que los hay también de estos en las secciones de Provincia.

Los Alcaldes Parroquiales, los de Barrio y los de Campo, conocen en las ciudades, en los barrios de estos y en la campaña de asuntos de mínima cuantía. Los jueces árbitros son nombrados por las partes y no se sujetan en sus decisiones á la ley escrita.

El Ministerio público es una Magistratura compuesta de los Agentes del Poder Ejecutivo en los Tribunales y Juzgados, para representar á la sociedad en todas las causas que le interesan y requieren la aplicación y ejecución de las leyes. Se ejerce á nombre de la Nación por las comisiones que designa la Cámara de Diputados, para el juzgamiento del Presidente, Ministros de la Corte Suprema y demás personas á los que tiene atribución de juzgar; por el Fiscal General, los Fiscales de Distrito, los de Partido y los Agentes fiscales.

Los *juzgados especiales* que hemos indicado son los juzgados militares y los eclesiásticos que conocen de los asuntos de tales clases respectivamente.

PARTE SEGUNDA

DIVISION POLITICA

El territorio de la República se halla dividido en nueve *Departamentos:* Chuquisaca, La Paz, Cochabamba, Potosí, Oruro, Santa Cruz, Tarija y Cobija (1)

DEPARTAMENTO DE CHUQUISACA

Comprende cuatro provincias: *Cercado ó Yamparaez* capital Yotala: tiene 16 cantones y 9 vicecantones. Cantones: Yotala, Yamparaez, Tarabuco, San Lázaro, San Sebastián, Hata, Arabate, Paccha, Tuero, Huaillas, Quila-quila, Poopo, Sapse, Poroma, Palca, y Mojotoco.—Vicecantones; Copavilque, Chuqui-chuqui, Sicclia, Potolo, Huañoma, Chaunaca, Sotomayor y Huanipaya.

Provincia de Cinti, Capital Camargo. Se divide en 8 cantones y 10 vicecantones: Camargo, San Lucas, La Loma, Acchilla, Collpa, Santa Elena, San Juan y Camataquí—Vicecantones: Tacaquira, Lintaca, Palca grande, Higueraguaico, Inguahuasi, Calpipina, La Torre, Impora, Tarayra y Táreana.

Provincia de Tomina. Capital la ciudad Padilla. Se compone de 12 cantones que son Padilla, Pescado,

(1) Este Departamento continúa ocupado militarmente por Chile, desde el 14 de febrero de 1879.

Vidar, Sopachui, Alcalá, Tomina, Tacopaya, Icla, Presto, Mojocoya, Pomabamba y Tarvita. Vicecantones; San Pedro y el Rodeo.

Provincia del Azero. Capital Monteagudo. Tiene por poblaciones á San Juan del Piray, Sapirangui, Yugre, Huacareta, Iguembe, Cuevo y Taparí, en Abatin, con más algunas misiones.

DEPARTAMENTO DE LA PAZ

Este Departamento comprende 9 provincias que son: Cercado, Yungas, Caupolicán, Muñecas, Larecaja, Omasuyos, Pacajes, Sicasica é Inquisivi.

Provincia del Cercado. Capital La Paz, que lo es de todo el Departamento.—Cantones: Obrajes, Palca, Mecapaca, Cohoni, Chanca, Achocalla y Zongo.

Provincia de Yungas. Capital Chulumani ó Villa Libertad. Se divide en tres secciones judiciales y municipales.—1ª Sección: [capital de la Provincia] comprende los cantones siguientes: Ocobaya, Chirca, Chupe y Yanacachi.—Vicecantones: Tarma, Huancanó y Millunhuaya.—2ª Sección: Capital Coroico ó Villa de Sagárnaga.—Cantones: Coripata y Pacallo.—Vicecantón, Mururata. 3ª—Sección, Capital Irupana ó Villa de Lanza—Cantones: Lambate, Asunta y Lasa. Vicecantones: Taca y las Misiones de Covendo y Santa Ana.

Provincia de Caupolicán. Capital Apolo. Se divide en dos secciones municipales y judiciales—1ª Sección: Capital Apolo—Cantones: Santa Cruz del Valle Ameno, Ateu, San José de Uchipiamonas, Tumupasa, Ixiamas, San Buenaventura y Jesús de Cavinas - Vicecantón, Mojos.—2ª Sección: Capital Pelechuco—Cantones: Pelechuco, Pata y Ulla-ulla — Vicecantones: Puina y Suches.

Provincia de Muñecas. Capital Mocomoco: posee 9 cantones: Italaque, Chuma, Charasani, Curva, Camata, Aucapata, Ayata, Ambaná y Chultrica

Provincia de Larecaja. Capital Sorata ó villa de Esquivel—Cantones: Ilabaya, Combaya, Chuchulaya, Ananea, Tacacona ó Carmen de la Libertad, Yani, Tipuani, Mapiri y Challana. Vicecantones: Comata, Huanai, Sarampioni, Muchañez, Chinija, Chacapa, Lijuata y Pusi.

Provincia de Omasuyos. Capital Achacache ó villa de la Lealtad. Se divide en tres secciones: 1ª Sección, capital de la Provincia. Cantones: Ancoraimes, Santiago de Huata y Copacabana. Vicecantón, Tiquina. 2ª Sección. Capital Chililaya ó Puerto Perez. Cantones: Pucarani, Laja, Aigachi, Collo-collo, Huarina y Peñas. 3ª Sección, Capital Huaicho; Cantones: Carabuco y Escoma.

Provincia de Pacajes é Ingavi. Comprende dos secciones.—1ª Sección, capital ciudad Corocoro. Cantones: Corocoro, Caquiaviri, Berenguela, Achiri, Santiago de Machaca, Calacoto, Topoco, Callape y Ulloma y los vicecantones: Chacarilla y Caquingora. 2ª Sección; capital Viacha. Cantones: Tiaguanaco, Huaqui, Jesús de Machaca, San Andrés de Machaca y Taraco. Vicecantón Desaguadero.

Provincia de Sicasica. Se divide en dos secciones. 1ª Sección, capital Sicasica ó Villa de Aroma. Cantones: Ayoayo, Calamarca, Umala y Curaguara. 2ª Sección; capital Luribay. Cantones; Caracato, Sapahaqui, Araca y Yaco.

Provincia de Inquisivi. Capital Inquisivi. Cantones: Quime, Sure, Cavari, Mohosa é Ichoca. Vicecantones: Capiñota, Escola, Cajuata, Circuata y Colquiri.

DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA

Se halla dividido en 9 provincias, que son: Cercado, Chaparé, Tarata, Punata, Tapacarí, Arque, Ayopaya, Mizque y Totora.

Provincia del Cercado. Capital la del Departamento. Comprende los cantones de San Joaquin de Itojta y Santa Ana de Calacala.

Provincia del Chaparé. Capital Sacaba. Cantones: Sacaba y Colomi, Tablas y Espíritu Santo. Vicecantones: Mendoza, Coraní, Palca y Palmar.

Provincia de Tarata. Capital; villa de Tarata. Comprende 6 cantones: Cliza, Izata, Paredón, Toco y Yolata.

Provincia de Punata. Capital Punata. Se divide en 6 cantones—Punata, Arani, Tiraque, Muela, Vacas, y San Benito. Tres vicecantones: Cuchupunata, Ciaco é Ituri.

Provincia de Tapacarí. Capital Quillacollo. Se divide en dos secciones municipales y judiciales—1ª Sección: Capital Quillacollo con los cantones Sipesipe, Paso, Tiquipaya y Colcapirhua—2ª Sección: Capital Tapacarí, con los cantones Itapaya, Calliri y Challa—Vicecantones: Ramadas, Chijmuni, Collapa, Tirata, Escaleras y Huaico.

Provincia de Arque. Capital Capinota. Comprende dos secciones municipales y judiciales. 1ª Sección, Capital Capinota: cantones Charamoco, Ocuchi de Capinota y Marcavi de Casasa—2ª Sección: capital Arque: cantones Sicaya, Tacopaya, Ventilla, Quirquiavi y Colcha.

Provincia de Ayopaya. Capital Morochata. Se divide en 7 cantones y 18 vicecantones. Cantones: Pal-

ca ò Villa de la Independencia, Morochata, Charopaya, Machaca, Cocapata, Choquecamata y Leque-palca.—Vicecantones: Santa Rosa, Tapasa, Pocanchi, Triquipaya y Tacacuma perteneciente al cantón Palca: Colchani, Yayani, Punacachi, Tunari y Chinchuri, á Morochata. Teari á Choquecamata. Cavicavini é Icoya á Charapaya. Icari á Colcapata. Cuti, Huancarani y Sipsi á Machaca.

Provincia de Mizque. Capital Aiquile. Se divide en dos secciones municipales y judiciales: 1.ª Sección: Aiquile Capital: cantones: Quiroga, Pasorapa, Omereque y Laibato, (de última erección). Vicecanton: Chingurí. 2.ª Sección—Capital Mizque con los cantones Molinero y Tin-tin; y los vicecantones Aguada, Siquimira y Ayapampa.

Provincia de Totora. Capital Totora, elevada al rango de ciudad por ley del Congreso de 1895. Se divide en 4 cantones y 6 vicecantones—Cantones: Totora, Pocoma, Pojo y Chimboata—Vicecantones; Tiraque, Chujllahuaini, Chuquioma, Quichipata, Guayapaccha y Challguani.

DEPARTAMENTO DE ORURO

Se divide en 3 Provincias. Cercado, Paria y Carangas.

Provincia del Cercado. Capital Oruro. Comprende 5 cantones: Caracollo, Paria, Challacollo, Sorasora y Sepulturas; dos vicecantones; la Joya y la Rancheria.

Provincia de Carangas. Capital Corque. Tiene 8 cantones: Corque, Huachacollo, Turco, Totora, Choquecota, Andamarca, Curaguara y Huaillamarca.

Siete vicecantones; Orinoca, Sabaya, Carangas, Cosapa, Sajama, Lanquera y Chiquichambi.

Provincia de Paria. Capital Poopó. Se divide en dos secciones municipales y judiciales. 1.ª Sección: tiene por capital la de la Provincia. Cantones: Urmiri, Peñas y Toledo. 2.ª Sección Capital Challapata; cantones: Salinas de Garci Mendoza, Pampa-Aullagas, Condo, Quillacas, Culta, Huari, Huancané: Cacachaca y Adrianìa.

DEPARTAMENTO DE POTOSI

Comprende 9 Provincias. Cercado, Porco, Linares, Nor Chichas, Sud Chichas, Nor Lípez, Sud Lipez, Chayanta y Charcas.

Provincia del Cercado. Capital Potosí: 5 cantones: Yocalla, Tarapaya, Tacontaca, Chulchucani y Tinguipaya. Vicecantones: Manquiri, Santa Lucía y Urmiri.

Provincia de Porco. Capital Uyuni—Cantones: Yura con los vicecantones de Talina, Coriucho y Tauro. Tomave con Opoco, Viloyo y Tarani. Tolapampa con Ubina, Llallagua y Chacola. Porco con Carma. Coroma con Carguaicollo, Calacala y Potoco. Huanchaca con Pulacayo y el Asiento.

Provincia de Linares. Capital la villa de Puna. Comprende 13 cantones: Puna, Bartolo, Potobamba, Vilacaya, Pocopoco, Turuchipa, Caiza, Sipoco, Tacobamba, Chaquí, Otuyo, Miculpaya y Esquire. Vicecantones: Belen, Quivincha, Ancarna, Duramos, Llanta-apacheta y Tuctapari.

Provincia de Nor Lipez. Capital San Cristoval. Cantones: San Cristoval, Colcha, Llica y San Pedro. Vicecantón, Talina y varias aldeas.

Provincia de Sud Lipez. Capital San Pablo. Canto-

nes: San Pablo, San Antonio del Nuevo Mundo, Guadalupe y Rosario, con las pequeñas poblaciones de Tacahuasi, Guadalupe, Buenavista, etc.

Provincia de Nor Chichas. Capital Santiago de Cotagaita. Se divide en dos secciones municipales y judiciales. 1ª Sección, capital Cotagaita con el cantón de Vichacla y los vicecantones de Rio blanco, Ara, Pampa-grande, Vichoca, Cornaza y Tocla. 2ª Sección, capital Vitichi; cantones, Toropalca y Calcha; vicecantones Pulajsi y Tumusla.

Provincia de Sud Chichas. Capital la ciudad de Tupiza, elevada á este rango por ley del Congreso de 1895. Cantones: Tupiza, Talina, Moraya, Portugalete, Livilivi y Esmoraca. Diez y siete vicecantones- Suipacha, Nazareno, Sococha, Estarca, Atocha, Chilca, Chocaya, Mojo, San Vicente, Tatasi, Sarcari, Tojo. Chorolque, Guadalupe, Erqui, Quiriza y Titihoyo.

Provincia de Chayanta. Capital Colquechaca. Comprende 13 cantones. Colquechaca ó Aullagas, Pocoata, Macha, Chayala, Panacachi, Chairapata, Ocurí, Maragua, Pitantora, Mocomoco, Surumi, Aimaya y el despoblado cantón de Guaicoma. Vicecantones, El Rosario, Palca, Guadalupe, Ayoma, Toroca, Tomoyo, Oparoni y Titirí.

Provincia de Charcas. Capital San Pedro de Buenavista. Se divide en dos secciones municipales y judiciales. 1ª Sección capital San Pedro. Cantones: Toracarí, Acacio, Torotoro, Carasi, Micani y San Marcos. Vicecantones: Arampampa y Tancarani. 2ª Sección. Capital Sacaca. Cantones: Santiago y Caripuyo; últimamente anexado al cantón Chayanta,

DEPARTAMENTO DE SANTA CRUZ

Tiene 6 Provincias: el Cercado, Sara, Vallegrande, Cordillera, Chiquitos y Velasco.

Provincia del Cercado. Se divide en dos secciones municipales.—1ª Sección: Santa Cruz, capital que lo es de todo el Departamento. Cantones: Cercado, Cotaca, Pauribo, Porongo, Terebinto y Palma. 2ª Sección: capital Warnez con los vicecantones Bívora, Tocomuchi, Asusaqui y Chuchio.

Provincia de Sara. Capital el pueblo de Portachuelo. Consta de 6 cantones: Portachuelo, Bibosi, Buenavista, pueblo de indios como los demás llamados Santa Rosa y San Carlos. Hay dos secciones municipales: la 1ª tiene por capital la de la provincia y los cantones Portachuelo y Santa Rosa; y la 2ª por capital á Buenavista y el cantón San Carlos.

Provincia del Vallegrande. Se divide en tres secciones municipales y judiciales, á saber: 1ª sección capital Vallegrande. Cantones: Vallegrande, Pucara, Mocomoco, Trigal y Postuvalle. Vicecantones: Pulquina, Capillas y Manzanal. 2ª Sección; Samaipata capital. Cantones: Samaipata, Pampagrande y Mairana. Vicecantones, Quirucillas y Matará. 3ª Sección: capital Comarapa. Cantones: Chilón y Potrero.

Provincia de Cordillera. Se divide en 6 cantones y 9 misiones. Cantones: Lagunillas, Gutierrez, Abapó, Cabezas, Pirai y Charagua. Misiones: Masabi, Aimiri, Saipurú, Tacuaremboli, Burapucuti, Pirití, Santa Cruz, Abainini, San Francisco de Parapiti.

Provincia de Chiquitos. Comprende 6 cantones: San José, capital; Santiago, San Juan, Santo Corazón, San Matías y el Cerro de la Concepción.

Provincia de Velasco. Se divide en dos secciones municipales. 1ª Sección San Ignacio, capital con los cantones San Ignacio, Santa Ana, San Rafael y San Miguel. 2ª Sección: capital Santa Rosa, con los can-

tones: Concepción, San Javier, Santa Rosa del Palmar y el Puente. Hay además, cuatro misiones en Guarayos cumpuestas de indios que hablan el Guaraní, y son: Yotasí, Asencioso, Yaguarí y Urubicha.

DEPARTAMENTO DE TARIJA

Se divide en cinco Provincias: Cercado, Concepción, Mendez, Salinas y Gran Chaco.

Provincia del Cercado. Capital la ciudad de Tarija. Comprende 4 cantones: Cercado, Tolomosa, Santa Ana y Yesera. Vicecantones: San Mateo y Lazareto y muchas aldeas.

Provincia Mendez. Capital la Villa de San Lorenzo. Comprende 5 cantones y 8 vicecantones. Cantones: San Lorenzo, Tomayapo, San Pedro de las Peñas, Chayara y Cajas. Vicecantones: Puente, Tucumilla, Erquis, San Lorencito y Canasmoro. Existe además los pueblos de Escayachi, Paicho y Camarón.

Provincia de Concepción. Se divide en dos secciones municipales y judiciales. 1ª Sección: Capital la Villa de Concepción con los cantones Yunchará y Juntas y los vicecantones de Tojo y Rosillas. 2ª Sección: Capital la Villa de Padcaya con el cantón Bermejo. Vicecantones: Belen, Toldos, Tarquia, Chocloco, Camacho y Chaguaya.

Provincia de Salinas. Tiene 5 cantones y 6 vicecantones. Cantones: San Luis, Salinas, Saururú, Chimeo y San Diego. Vicecantones: La Cueva, Ipahuasu, Turayapo, Narvaez, Guaico y Chiquiacá.

Provincia del Gran Chaco. Comprende 5 cantones y 3 vicecantones; los primeros son: Yacuiba, Caraparí, Caiza, Itau y Aguairenda. Vicecantones: Itiyuru, Tartagal y Zapatera.

DEPARTAMENTO DEL BENI

El Departamento está dividido en tres provincias: Cercado, Magdalena y Sécure.

Provincia del Cercado. Capital la ciudad Trinidad. Se divide la Provincia en 5 cantones: Trinidad, Loreto, San Ignacio, San Javier y San Pedro. Se divide en dos secciones municipales: la 2ª es el pueblo de San Ignacio.

Provincia de Magdalena. Capital el mismo pueblo de Magdalena. Comprende 5 cantones: Magdalena, San Ramón, el Carmen algo ruinoso, San Joaquin y Concepción de Baures.

Provincia del Sécure. (1) Capital el pueblo de Santa Ana. La provincia comprende 4 cantones: Santa Ana, Exaltación, Reyes y San Borja, y los puertos de Salinas y Rurrenabaque en el rio Beni.

DELEGACION DEL MADRE DE DIOS

Sobre la dilatada y opulentísima región septentrional de Bolivia, desconocida aun en su mayor parte y que se halla poblada únicamente por hordas salvajes, se han creado dos Delegaciones Nacionales, denominadas "Delegación del Madre de Dios" y "Delegación del Purús". Los nombres son tomados del de los rios que surcan ese territorio. Los términos de la ley cuya fecha es de 25 de octubre de 1890, son los siguientes: "Se crea en la región septentrional de la " República, dos Delegaciones Nacionales, la una " que se denominará Delegación del Madre de Dios, " y la otra que se titulará Delegación del Rio Purùs."

(1) El señor Ramón Paz en su "Informe preliminar" 1896. llama á esta Provincia "Yacuma".—Ignoramos cual sea la disposición que haya cambiado "Sécure" en Yacuma.

Los límites de la Delegación del Madre de Dios, abarcarán la regiòn comprendida entre las siguientes líneas: por el N. el curso del rio Madre de Dios con jurisdicción extensiva al territorio antiguo á la margen izquierda, por el O. la frontera divisoria con la República del Perú; por el S.E. el curso del rio Madidi hasta sus nacientes originarios;por el E.el rio Beni, desde la embocadura del Madidi, hasta la margen izquierda del rio Madera en que está fijado el marco divisorio con el Brasil.

El Supremo Decreto de 2 de diciembre de 1890, reglamentario de esta ley dispone así: la Delegación del "Madre de Dios" abarcará la región comprendida al N. del rio Madidi, continuando después de la junta de éste con el Rio Beni, hasta Villa Bella, por el O.; su límite por el N. E. será la línea divisoria con los E.E. U.U. del Brasil hasta el rio Abuná; por el N. y N.O. este último rio hasta tocar la frontera peruana, que á su vez la limitará por el O.

Rios. Riegan esta región "Madre de Dios" en toda su longitud desde su formación hasta su embocadura con el rio Beni, el rio Madidi en su ribera izquierda, el Tahuamanu y Orton, los riachuelos Tsipamanu y Uaicomanu, que unidos forman el rio Abuná que descarga en el rio Madera.

Producciones. En la actualidad sólo se elabora el cauchut proveniente del árbol Siringa ó Sifonia (Hevea guianensis). Esta sustancia es igualmente suministrada por otras plantas tales como la higuera de Indias, la Urseola elástica, etc., que abunda en las márgenes de los rios Beni, Madre de Dios y Orton, y se explota por numerosos y arrojados industriales, extrayéndolo por los rios Madera y Amazonas hasta el Pará en el Brasil. Se cultivan los fru-

tos ordinarios del clima tropical, y sus bosques vírgenes abundan en maderas preciosas, resinas y yerbas medicinales.

Población. El censo personal que hemos mandado levantar del territorio de la Delegaciòn, dice el Delegado señor Gutierrez, dá la cifra de 6,592 habitantes, siendo entre éstos el número de los hombres casi doble al de las mujeres, y 172 los extranjeros.— Habiendo sido la primera vez que se ha levantado el censo de aquellas regiones, por medio de comisionados designados en las mismas barracas, según modelos é instrucción que se les dió: no confiamos demasiado en su completa exactitud; pero la consideramos aproximada.

Con los salvajes reducidos y las tripulaciones ausentes calculamos que las cifras ciertas no deben bajar de 8,000 almas.

El movimiento comercial toma notable incremento. Fuera de algunos negociantes de segundo órden, existen cuatro principales casas de comercio en Riberalta, que explotan goma y reciben mercaderías directamente de Europa; una en Orton, otra en la Cachuela Esperanza [la más fuerte de todas] y dos ó tres en Villa Bella.

Existen dos *lanchas á vapor* al servicio de los negociantes de las casas Roca hermanos y Braillard y Cª que navegan los rios Beni y Madre de Dios. Se esperaban próximamente otras dos para Vaca Diez Suarez, y Cª

Hay otro *vapor* en el rio Mamoré que hace el servicio irregular de Guajaramerin al puerto del Trapiche pudiendo avanzar, se dice, hasta Cuatro Ojos en la estación de aguas. (2)

(2) "La Industria", periódico de la capital Sucre, en su Nº 2,028 correspondiente al 9 de Mayo de 1893 registra un extenso artículo

DELEGACION DEL RIO PURUS

La Delegación del rio Purús comprenderá los territorios contiguos á las dos márgenes dentro de los límites que corresponden á la República y tendrá su asiento en la embocadura del rio Acre ó en el lugar que fuere más conveniente.

Rios. Riegan el territorio los rios Purús y Aquiri: el primero corre engrosado desde su nacimiento

---

del "The Geographical Journal" de Londres, relativo á las últimas exploraciones del famoso rio "Madre de Dios", que atrae la atención universal por las riquezas del suelo que atraviesa. Lo extractamos consignando todo lo mas importante. "Dos expediciones bolivianas y una peruana han ensanchado últimamente nuestros conocimientos respecto á la parte navegable del poderoso rio "Madre de Dios" tributario principal del Beni que consigo arrastra los caudales de agua de las montañas de Pancartambo y aquel que derrama la parte oriental de la Cordillera de los Andes en el Departamento del Cuzco en el Perú. La primitiva historia de la exploración de las hoyas de los rios Beni y Madre de Dios (Amarumayu) fué ya presentada en un escrito de 9 de Abril de 1883 – El Coronel José Manuel Pando con un ingeniero llamado Müller y varios jóvenes voluntarios bolivianos partió para la exploración del Madre de Dios en octubre de 1892. Llevaba consigo un compás, un sextante y un cronómetro y corrigió sus levantamientos del rio por diarias observaciones del sol. Después de trabajos preliminares de notoria utilidad en el Beni, el Coronel Pando dió comienzo á la exploración del Madre de Dios en una lancha á vapor, cuya máquina se rompió habiendo tenido que proseguir el viaje en tres canoas. Un afluente considerable de la orilla derecha á los 12,° 24' latitud S. y 37.° 47' longitud O. (de Greenwich) recibió el nombre del Dr. Edwin R. Heath. Aqui formó el coronel Pando un campamento de siete hombres á órdenes de un ayudante Ibarra. El ingeniero Müller fué á hacer la exploración del rio Heath en una canoa, y el coronel en persona continuó con el descubrimiento del brazo principal del Madre de Dios. Encontró al paso numerosas y pintorescas islas que surgian sobre el agua y un tributario importante de la banda izquierda al que se le dió el nombre del teniente Gibbon de la armada de E. E. U. U. de América Finalmente, la boca del rio Inambari fué encontrada á los 12.° 42' S. y 74.° 23' O. (de Greenwich.) La anchura en la boca era de 325 yardas y la profundidad de 15 brazadas. El Madre de Dios continuaba con dirección NO. trayendo su origen de los Andes, distante cien millas próximamente, claro, majestuoso y lleno de islas. El Inambari tiene un curso sinuoso: viene del SE. y recibe varios tributarios, entre los cuales el rio llamado el D' Orbigni, cuya boca está á los 13.° S. y 74.° 34'—"

El Coronel Pando llegó á su campamento sobre la boca del rio Heath, y el 26 de marzo de 1893 acometió la empresa mas atrevida

por la margen derecha con los rios Manuel Urbano, Yaputia, el Araca y el Huaicu; y por la izquierda el Curumahá, Curinahá y otros. Al segundo [el Aquiri] que nace y corre en territorio nacional de O. á E., le afluyen por la derecha varios como el Praga, el Chandrés, etc.; por la izquierda el Eclipse, el Agua-parda, el Pentes, el Tariapé, etc. Al Purús le afluyen del Sud, el Huaien que desemboca en el punto limítrofe

---

de cruzar por tierra desde su campamento á la confluencia del Heath y Madre de Dios, hacia el Madidi. Su camino era á traves de tupida selva, y para la subsistencia solo habia que contar con lo que les proporcionará el arma de fuego. La expedición llegó sana y salva á Isiamas caminando con dirección al Madidi el 20 de Setiembre.

El Dr. Ramón Paz fué enviado á tomar formal posesión de la región recientemente descubierta por Pando Salió de Carmen el 10 de abril de 1894 y prosiguió su viaje fluvial del Madre de Dios El Carmen es una barraca del Madre de Dios, aguas arriba de la confluencia de éste con el Beni, que puede ser considerada como el punto extremo habitado de la hoya de este último. Se halla situado á los 11° 51' S. y 73.° O—Este establecimiento contiene una poblacion de mas de mil almas y tiene una cosecha de 225,000 de goma elástica.

La ascención se hizo con todo exito, mas allá del punto extremo alcanzado por Armentia y los exploradores tuvieron la satisfacción de llegar á la confluencia del gran rio Inambari que recoje las aguas de la provincia de Caravaya. Esta confluencia fué anteriormente descubierta por el Coronel Pando Las cabeceras del Inambari tienen gran fama por sus lavaderos de oro y sus orígenes se hallan en las selvas de que proceden las mas valiosas especies de quina, la cinchona. El regreso aguas abajo del Carmen se llevó á cabo sin dificultad alguna en dos dias El rio Madre de Dios es ancho y de facil navegación pero lleno de numerosas islas. A comenzar del Beni se cuentan nada menos que sesenta y tres islas. En la parte superior del rio las márgenes presentan barrancas de bastante elevación. Existen numerosos, afluentes mas solamente dos de alguna importancia: el Heath y el Inambari. El brazo principal del Madre de Dios, presentó una anchura de media milla á una, siendo su volumen de cerca del doble del Beni en su confluencia. Se encontró que la corriente tenia una velocidad de tres millas por hora. El andar de la lancha en la bajada era de siete nudos, la que agregada á las tres millas de la corriente dan diez nudos por hora, durante 44 horas. El Dr. Paz describe las flores que la vegetación ofrece á la vista en ambas márgenes del rio, como algo superior á toda ponderación, y en cuanto á provisión de caza y aves hay notable abundancia. Las tribus que se encuentran en el Madre de Dios son los Araoras, Pacaguaras, Caripinas, Toromonas y Guarayos

Una expedición peruana también ha bajado el Madre de Dios desde sus cabeceras de los Andes, llegando al Carmen en setiembre del 94. Venia bajo la dirección de don Carlos Fermín Fiscarrald.—Habia subido el Ucayali desde el Amazonas y el Urubamba de de

con el Brasil y en cuyo punto deberá situarse una Aduana. Hasta cerca de los 11° de latitud llega la navegación á vapor del rio Aquiri, en donde debe establecerse la residencia de la Delegación con igual personal y facultades que la del Madre de Dios.

La Delegación Gutiérrez en su informe preliminar

---

el punto en que le entra el Camisea. Hasta este punto todo el curso del rio es navegable por medio de lanchas á vapor. [advertiremos que para producir el vapor en estas regiones, se hace uso de la leña abundantísima en ambas orillas de los rios]. Unicamente el Camisea será surcado por canoas. Los exploradores navegaron aguas arriba, atravesaron el obstáculo que presenta, bajaron la corriente que se conoce con el nombre de *Tergali* la que les condujo al rio *Manu*. El paso de la prominencia ó estrecho de tierra que divide estas corrientes los ocupó unos 45 minutos. Aqui construyeron una gran canoa de 65 pies de largo y de unos 5 de ancho. Mientras así se hallaban ocupados una descubierta de 8 de los exploradores fué atacada por los indios Chunchos de las montañas del Paucartambo, siendo un hombre víctima de los flechazos. En cuanto estuvo lista la canoa, bajaron el Manu hasta su unión con el Piñipiñi, punto en el cual ambas corrientes mezcladas toman el nombre Madre de Dios De este punto emplearon 6 dias para llegar á la boca del Inambari, y de ahi bajaron el rio hasta el Carmen [Fiscarrald tiene un establecimiento en Ucayali, en las juntas de los rios Tambo y Urubamba y emplea 20 botes para los productos de exportación]. Su descubrimiento de una via fácil y breve entre las hoyas del Ucayali y el Madera no solo es de interés meramente geográfico sino que está destinado á trascendentales resultados comerciales.

Hace algun tiempo, dice Paz, que está desarrollándose aunque todavia lentamente la comunicación de las poblaciones del Madre de Dios y Orton con el Acre. Existen tres sendas que atraviesan por territorios donde moran tribus salvajes de caracter generalmente inofensivo. Varios gomeros del Alto Orton y Tahuamanu habian logrado ensayar con buen éxito el trasportar sus gomas al Pará por aquella nueva via, y como se preparasen á seguirlos otros muchos en esa empresa que ocacionaria grave perjuicio á los ingresos aduaneros de Villa-Bella, constituimos un teniente de Aduana en una barraca de Tahuamanu.

Por lo expuesto se vé que esta todavia ignota la vastísima region q' ambas Delegaciones contiene poderosa riqueza en los tres reinos, animal, vegetal y mineral. La civilización asoma en ella, y llegará un dia en que las tribus que la pueblan, los bosques que hoy la hacen impenetrable cederán su puesto á poblaciones civilizadas y poderosas.

Los reinos animal y vegetal de estas regiones del Madre de Dios y Purús y que se extienden á todo el departamento del Beni se clasifican de la manera siguiente, sin embargo de q' existen notables omisiones que ningun naturalista desde los Jesuitas hasta D'Orbigni y Saac han podido hacer estudios y exploraciones completas á causa de inconvenientes surgidos del mismo suelo explorado y por otros motivos que no es del caso ocuparse de ellos.

refiriéndose á este punto dice: "Las remotas regiones del Purús, Yurua, Yutay y Yavari no son desconocidas y las referencias que hemos podido escuchar nos demuestran solamente que son de condiciones análogas á las del Acre; sin embargo de estas afirmaciones parece que el rio Purús no es tan desconocido, que no pudiera darse de él, noticias varias y las más exactas, dejando algo á la deducción y á las relaciones bien verosímiles de los naturales de esas regiones. El Padre Armentia, ilustre viajero de esas comarcas que las ha atravesado audazmente en diferentes direcciones, nos suministra datos importantes al respecto, de los que consignaremos los principales.

El rio Purús cuya parte superior pertenece indudablemente á Bolivia, tiene una *población* de más de 50,000 habitantes ocupados todos en la explotación de la goma elástica, de la que produce una cantidad mayor á la de los rios Amazonas, Madera y Yavari, reunidos. Para el trasporte de los artículos de producto y consumo del rio Purús, hacen el viaje mensual al ménos cuatro vapores. El rio es muy tortuoso por lo que su curso se prolonga excesivamente. Su anchura no excede de 500 metros. Los vapores en tiempo de las mayores secas suben sólo hasta Jutanahá, distante de la boca 982 millas, y aun hasta Canutá, distante 1270 millas de la boca. En tiempo de aguas sube hasta el punto denominado Triunfo, (1682 millas de la boca.) Un señor Montero de Silva, navegó en noviembre de 1885 en la lancha á vapor llamada *Canamari* 38 horas y 50 minutos, desde el lugar llamado Triunfo, último punto donde llegó Chandles, hasta un lugar en que el Purús, se divide en dos brazos llamados *Eimi* el más oriental y *Tamaná* el occidental. Según afirmaciones del mismo

Montero la lancha Canamari daba un andar útil, mínimo de 6 millas por hora, lo cual daría un total de 233 millas más de lo explorado por Chandles. Según informes de los bárbaros, el *Tamanua* es un verdadero canal que pone en comunicación el rio Purús con un R o grande al occidente. [¿No será éste el *Tamayá* del mapa del Padre Sobreviela, por el cual navegaban los indios del Ucayali á un rio llamado *Cuja*? y este Cuja, no será el Purús?) Nada se puede decir sobre el particular, siendo siempre arriesgadas las conjeturas sobre lo desconocido.

Montero no determinó la latitud del lugar, pero como asegura que la goma ó siringa abunda en esos lugares, y como la zona de la goma empieza á los 12° 30' latitud Sur, es claro que estaba al N. de los 12 y medio. Hé aquí una congetura razonable. El P. Sobreviela, coloca el canal denominado Tamaya,que pone en comunicación al Ucayali con el Cuja, hácia los 10° 40' latitud sur en las inmediaciones de Santa Rosa. Ahora bien: Montero encontró los *Catianas*, tribu en la que los hombres visten géneros de algodón y las mujeres un pollerin ó sayeta. Tienen hachas y cuchillos hechizos del pais, lo cual prueba que tienen relaciones con cristianos, y los cristianos más inmediatos serían los de Ucayali ó los de la Provincia de Paucartambo. Lo más probable es que las tengan con los primeros.

Por lo mismo que estas regiones no son todavía bien conocidas ha sido preciso que consiguemos estas congeturas verosímiles de las que pudieran servirse otros exploradores á cuyas manos llegase tal vez este libro.

Continuemos.—De todos modos: es un hecho que las cabeceras del rio Purús, están en territorio boli-

viano, y que una buena parte del curso de este rio pertenece á Bolivia. Con estos datos nos inclinamos á atribuir alguna exactitud al mapa de Justo L. Moreno, que lo tenemos al frente, publicado en 1890 por la Litografía de Guillen—Sucre.

Hay en este rio Purús muchas *tribus salvajes*, de las que los Ipurinas es la más numerosa, ocupando una extensión de más de 300 millas sobre ambas riberas. Son verdaderos antropófagos; pero de algún tiempo á esta parte tienen relaciones con los blancos. Esos mismos salvajes declaran que se alimentan de carne humana, pero sólo de la de los prisioneros de guerra. Sin embargo han prestado servicios de consideración á la apertura de un camino que un señor Labre está hace años trabajando desde la población de Lambron en el Purús en los 7° 18' de latitud, hasta la boca del Beni Mamoré. No tenemos noticias últimas del resultado de esta empresa.

Más arriba están los *Inamares*, los *Manetineris*, los *Canamaris* y los *Catianas* y otra multitud de tribus de ambas márgenes hasta las faldas de la cordillera de los Andes.

El desemboque del Purús en el Amazonas es en los 3° 52' 20" latitud sud á 148 millas de Manaos y 1175 del Pará. El viaje de los vapores desde el Pará hasta Jutanahá es de dos meses entre ida y regreso.

Rio Acre [Aquiri]. Respecto á este rio dice uno de los últimos exploradores del N.O. de Bolivia: este rio cuya proximidad al Madre de Dios tanto se ha decantado, y tantas ilusiones ha causado, es hasta hoy bastante desconocido. La misma divergencia que se nota entre los exploradores Chandles, Hoag y la agencia de Vapores, no hace sinó confirmar esta verdad.

La distancia al Madre de Dios no es menor de 25 leguas [75 millas] y con un terreno intermedio que está sujeto á inundaciones en la mayor parte del año. Agrégase á esto que el mismo Acre sólo puede ser navegado en la época en que las comunicaciones por tierra están interrumpidas como lo asegura José de Concha Parantragua en su informe oficial presentado en 1885 á la Asamblea provisional del Amazonas, donde asegura que el Aquiri (Acre) solo durante tres meses se presta (y aun con dificultad) á la navegación de pequeños vapores, y en los nueve meses restantes no dá paso ni aun á pequeñas canoas.

Respecto á la *distancia* que separa ambos rios Chandles confiesa haber andado 24 millas al S. sin encontrar rio alguno: luego, lo ménos que dista del Acre al Abuná son 24 millas: y 40 que dista á éste, por lo menos, del Madre de Dios son 64 á 70 millas. Hay otra razón para creer que esta distancia es mucha. El viajero á que nos referimos preguntó con insistencia á los Araonas acerca de los brasileros que explotan goma en el rio Acre, y no pudieron dar razòn á pesar de que andan mucho, y que cuando llega algun blanco, corre luego la noticia por todas las tribus.

Creemos con todo, que los esfuerzos, que hoy se hacen por el Gobierno de Bolivia y por los mismos industriales gomeros de esas regiones, alcanzarán en poco tiempo más á conocer los numerosos detalles geográficos é hídrográficos de ellas.

La zona boliviana donde tienen origen los rios Orton, Abuná, Itaxi y Acre es la más rica de goma fina, y la que ha despertado recientemente mayor interés por su explotación en muchos industriales, á quienes se han concedido después varias estradas

gomeras que allí han señalado. Otros han pedido autorización para establecer colonias, y la Delegación la ha concedido otorgándoles amparo legal.

Para completar en lo posible la descripción de las importantes regiones del Madre de Dios y del Purús, nos es preciso trascribir íntegramente lo que el muy ilustrado P. Armentia, trae en la relación de sus viajes relativamente á la flora y fauna de ese privilegiado suelo. Además, hemos intercalado la sinonimia técnica de muchos vegetales y animales, dando mayor importancia á este libro.

REINO ANIMAL

MAMÍFEROS COMESTIBLES

Entre estos ocupa el primer lugar el *Anta*, *Danta* ó *gran bestia*, llamado *Tapir*. Los Tacanas lo llaman *Aguada* y los Guaranis *Cuyahuara*--*Venados* de monte y pajonal; *Jabalíes* ó puercos de dos clases:el mayor llamado de tropa, por cuanto anda en tropas muy crecidas; hacen un ruido espantoso con sus dientes. Tienen en la espalda ó lomo un botón en forma de ombligo que contiene un tumor hediondo á almizcle, que es preciso cortar de raiz tan luego como se mata el jabalí para que no inficione la carne. Este se llama *Guabuquere* en Tacana y *Tayassu* en Guaraní (sus babirusa de L.); es más conocido con el nombre de *Pécari*. El *Taitetú* menor que el anterior y que anda en tropas pequeñas, y cuando se vé perseguido se refugia en las cuevas de donde se le hace salir con humo.

El *oso* negro [ursus] llamado *Ucumari*, y el *hormiguero* [Myrmecophaga jubata] ñurumí del Paraguay, llamado *Bandera* ó *Tamandua*. Este se alimenta de hormigas: tiene unas uñas tan feroces que lo que agarra no vuelve á soltar. Acometido por el tigre, mueren ambos abrazados, pues mientras el tigre le masca la cabeza, éste lo abraza clavándole las uñas hasta darle muerte. El *Tejón* (Melis taux L.) cuya carne es esquisita. Trepa perfectamente á los árboles y tiene un colmillo tan feroz que con un sólo tajo degüella los perros más bravos. La *Capihuara* (Cavia Capihuara L.), anda en pequeñas tropas, en las orillas de los rios y lagunas. Es del tamaño de un puerco grande: tiene la boca y cabeza de conejo, dos dientes arriba y dos abajo, come pasto en las orillas de los rios y cuando se vé perseguido se mete en el agua donde no aguanta mucho tiempo, viéndose precisada á salir para respirar. En pequeña se domestica; su carne es bastante buena en algunos lugares, en otros es hedionda. Es muy perseguida por el tigre y el caimán.

La *Paca* ó *Joche pintado*. (Cavia paca L.) más grande que el Sari, cuya forma tiene. Es plomisa con manchas blancas. Perseguida huye á las cuevas y huecos de los árboles, pero con preferencia á las lagunas y aguas mansas; pero está muy poco tiempo bajo el agua. Come yerba y su carne se considera como una de las más esquisitas entre las del monte. El *Sari* llamado *Joche*, *Cotia* ó *Acuti*: hay de diversos tamaños y color; abunda es especial el Sari de Yungas. que hace perjuicios notables en los cocales.

Monos. Los hay de diversas clases. El mono negro ó *Mari-mono*, llamado *Bigua* por los Tacanas y *Coatí* por los Guaranis [Abeles paniscus L. ó Simia

paniscus], ó bien el *Eriodo arañoso*, es el más grande entre los monos de nuestras regiones: generalmente negro y su carne de las màs estimadas. El *Monocobo* ó *Maneche*, llamado Guariba en guaraní, *Aullador* y *Muctes*] de color bermejo. Anda en tropas considerables y cantan con una voz ronca que no se sabe á que comparar y que se oye á más de un kilómetro de distancia; canta especialmente al entrar y salir el sol. El ruido de su voz es debido á un hueso cóncavo que tiene en contacto con la garganta, semejante á una papera ó coto, de donde le viene el nombre de Monocoto. Es bravo y muy duro de matar. Cuando se siente herido se agarra con la cola de un árbol, quedando de este modo colgado aun después de muerto. Lo mismo sucede con el anterior ó Marimono. Ambos permanecen colgados por más de 24 horas despues de muertos: son muy perseguidos por el Aguila real; pero el *Coto* ó *Colorado* procura arrancarle las plumas de las alas, sucediendo con frecuencia que el Aguila ya no puede volar. Sólo el mono negro se domestica fácilmente.

El llamado *Silvador* de diversos colores: el *Blanco* llamado *Machiño* por los Araonas, propio del rio Orton: el *Bayo* y el *Barrigudo*. (Cebres capucinus L.) Este último es de muy fácil domesticación, especialmente cuando se le toma pequeño. Son más pequeños que los de las especies anteriores, pero más feroces en estado salvaje, y matan un perro con sólo morderlo en las costillas inferiores. Son muy aficionados á andar á caballo en perro ó chancho.

El mono amarillo [Saimiri] llamado también Chichilo, anda en partidas numerosísimas, teniendo siempre á la cabeza uno de la especie anterior (Silvador). Se domestica fácilmente y abunda muchisimo en las

orillas del rio Beni: su carne es esquisita. El *leoncillo*, el *mono lanudo* y una porción de monos de los géneros *Cercocebus radiatus*, *Cercopithecurs griseovirodis*, *Cinopithecus diana*, *Macacus cinomolgus*, etc. Entre estos muchos son nocturnos entre los que merece nombrarse uno muy comun y que se domestica facilmente. Parece ser el *Callithrix dis color de Deville.* Se alimenta de frutas é insectos: duerme de dia y anda de noche, haciendo caer con frecuencia la fruta de los árboles sobre el viajero que duerme en el monte.

MAMÍFEROS NO COMESTIBLES

Entre estos ocupa el primer lugar la *Onza* [*Félis onza*] de los que hay cuatro especies. *Onza de color venado.* [*Saussurana ó venado falso*] en Guarani. *Onza de color oscuro.* (*Yaguarete pichuna*) y *Onza pintada* [*Yaguarete pinima*], y *Pintada verdadera* (*Pacoa Sororoca*). La primera onza de color venado (parece ser el *Félis concolor de L.*), dá casa á los ciervos, venados y cabrillas, y cuando se ha saciado oculta el resto, cubriéndole con hojas ó paja; no embiste á la gente, bueyes ni caballos. La segunda (onza de color oscuro) se diferencia apenas de la primera. La tercera [onza pintada, Yaguarete pinima), parece ser el Félis onza de L. y el *Jauar* de *Margraf:* es mas grande que los dos anteriores. Su cuero es casi del tamaño del de vaca: su piel muy pintada, y el macho tiene pelo mas fino y brillante que la hembra. Esta es la clase que más abunda; persigue las vacas caballos y toda clase de animales. También embiste á la gran bestia; pero ésta se desprende de su enemigo disparando por entre los vejucales y tupiciones del monte. Persigue también á los caimanes, pero des-

graciado de él si el caimán logra darle un golpe con su enorme cola, ó agarrarlo con sus terribles colmillos. Embiste á la gente cuando está habriento, pero una vez que ha probado carne humana desprecia las demás carnes, y sus estragos no tendrán fin hasta que no se logre darle caza, llegando á ser tan audaz que entra en las casas y allí hace sus estragos. Su ferocidad aumenta cuando está con hijos. Persigue á los puercos de tropa asechando á los rezagados, y cuando á los gritos que dá el puerco herido acude la tropa en su defensa, trepa el tigre á un árbol, donde permanece hasta que se retira la tropa: entonces baja y lo come. Es admirable su destreza para sacar con sus garras la carne de las tortugas, los pescados del agua, y sobretodo, llamar á los animales remedando su grito. Remeda perfectamente al perro al que persigue con mucha tenacidad; al mono negro ó marimono [coatá], el gruñido ó quejido de las crias tiernas del puerco de tropa ó *pécari*; finalmente, remeda el canto de las aves para atraerlas y hacer presa de ellas. Otra especie de tigre ó mejor dicho, de Onza, es la *pintada verdadera* (pacoa sororoca), la más grande de todas. Tiene manchas muy grandes en campo oscuro, ojos centellantes y es muy feroz. Medido un cuero de esta clase con uno de buey, lo excede en una cuarta en el sentido de su longitud. Hay además el Tigresillo llamado Tumitibú por los Tacanas, (parece ser el Felis tigrina de L.), del tamaño de un perro ordinario y que hace estragos en los animales pequeños de cria, especialmente en las gallinas, escapando únicamente las que se encaraman muy alto.

El Melero del tamaño de un perro ordinario de cuero negro y con poco pelo: su cara es más de mo-

no que de perro: tiene orejas muy pequeñas que solo se perciben muy de cerca. Busca las colmenas en el monte: procura romperlas con las patas delanteras para sacar los panales de que se alimenta, y para que no le molesten las abejas con sus picaduras se unta todo el cuerpo con cera y miel: es muy feroz.

El perico lijero, Peresoso. [Bradypus didactylus L.] tiene la cara de mono y tres uñas muy largas: se alimenta de las hojas de Ambaibo.—La *Hurina ó Jurina* especie de perro; y el *Boroche* que parece ser de la misma familia. Se ponderan las virtudes medicinales de este último, especialmente del cuero y dientes.

El *lobo de agua* (Castor. Huidobrius L.) ¿No será el Castor fiber de Linneo?) Abunda en nuestros rios, donde suele andar en número de cuatro y aun más: se alimenta de pescado. El *perro pequeño de monte* de color gris oscuro, persigue á los saris y conejos en sus cuevas y se alimenta de ellos. Muchas clases de ratones [género Mus] y en mucha abundancia; en especial uno muy bullicioso que canta de noche en la ribera de los rios. La *Comadreja, Siriguaya ó didelfo* (Mustella vulgaris); la *Churcha*, esta de la figura de una rata grande, tiene hocico muy agudo, cola larga y lleva sus hijos prendidos de las tetas persigue las gallinas. A ambas se les conoce con el nombre vulgar de *Ckarachupa* en quichua.

Aquí deben referirse los *Murciélagos* de varias clases. —[Quirópteros] cuyas tribus son los *galeopitecos, filóstomos, rinolofos, respertilios, noctilios, ruscetas*, etc.; que son una verdadera plaga. Muerden á la gente de la punta de la nariz y de las yemas de los pies y manos. Matan las gallinas y aun los perros, ovejas, caballos y bueyes. A estos últimos se les pa-

ran en el lomo y los sangran horriblemente, sin hallar medio de librarse de ellos. Esta plaga hace imposible la cria de ganado en ciertos lugares.

PECES Y ANFIBIOS

Entre los peces de nuestros rios ocupa el principal lugar por su tamaño el *Toco.* [Pirahiba en guaraní] que llega á tener 3 varas de largo y pesa de 300 á 400 libras: tiene el lomo gris, la tripa blanca, la cabeza grande y plana. Se pesca con anzuelo. Su carne cuando fresca es regular pero no se conserva mucho tiempo, ni aun charqueada y secada al sol. Sigue en tamaño el *Suche,* casi del mismo color que el anterior: su cabeza es mayor y suele pesar 200 libras, y la cabeza 30. Su carne es bastante buena, se pesca con anzuelo; persigue mucho á los sábalos. El *pintado,* blanco en el vientre y listado en los costados tiene más de una vara de largo: su carne es agradable y se pesca con anzuelo. El *Dorado* que pesa más de 3 arrobas. La *Corbina.* El Sapo ó Pacú que se alimenta de las frutas que caen de los árboles: pesa más de 30 libras y su carne es de buen gusto: la época de la pesca es en los meses de agosto, septiembre y octubre. El *burro de agua* llamado *Apu* por el ruido ó sonido que hace cuando se le saca con anzuelo. El *Denton,* Surubis de varias clases; todos estos se sacan con anzuelo. La *Palometa* de tres clases, dorada, colorada y celeste: su carne es muy agradable, pero es temible en el agua por lo filo de sus dientes, por su voracidad y abundancia. Habita en los rios y lagunas de poca corriente. Rara vez excede del tamaño de una cuarta. El *Sábalo* que sólo se pesca con flecha. El *Bagre* hasta de una tercia de largo con mucha es-

pina y poca carne, con que se hace un caldo esquisito. Tiene una especie de cuernos largos, delgados y flexibles, con los que dá unos cortes que duelen mucho: tiene también espinas puntiagudas de modo que es muy peligroso agarrarlo con la mano. El *Matusage*, pescado pintado, de un metro de largo, con un dardo ó flecha en la cabeza, de 10 ó 12 pulgadas. La *Raya* cuyo cuerpo es casi *esférico* y suele tener tres cuartas de decímetro. Tiene una cola redonda y larga, provista de dos y aun de tres dardos de mayor á menor: el mayor de tres pulgadas de largo: revuelve fácilmente su cola en todas direcciones, y cuando la pisan clava su dardo causando los más atroces dolores y rara vez la muerte. Habita preferentemente en os rios que tienen lecho de arena. Se considera como remedio para estas heridas el sauce que tanto abunda en las orillas de los rios y sus bañados, cuyos cogollos tiernos y molidos se aplican en emplasto: usan también el ajo molido. El *Puraqué* ó *Anguila eléctrica.* (Gimnotus electricus L.) cuyo largo no excede de dos varas. Varias clases de *Anguilas*. El *Bufeo*, cuyo peso no excede de 50 libras y anda en pequeñas tropas persiguiendo á los pescados. Tiene poca y mala carne. Son raros en el rio Beni, encima de la Cachuela Esperanza; pero abundan en el Mamoré y bajo de la Cachuela.

El *Candirú* de tres centímetros de largo y poco más de un centìmetro en su circunferencia que es en la cabeza, termina en punta su cola color rosa, y en la tripa tiene una lista colorada que indica el vientre. Está provisto de dos espinas en las agallas que se inclinan hacia atrás: cuando este temible pescado se introduce por las vías naturales, y que abriéndose cuando se trata de sacarlo, hacen sino imposible,

muy difícil su extracción. Está provisto de dientes muy filos que se palpan y no se perciben, y con ellos se agarra de cualquier parte del cuerpo. Este temible pescado que suele causar la muerte, parece pertenecer á la familia de las Anguilas, y sospecho que sean ellas mismas salidas recien del huevo. Hay un sin número de pescados grandes y pequeños de nombre desconocido, especialmente en las lagunas. En algunos rios pequeños se encuentra el *camarón* llamado *Mapiua* por los Tacanas.

Anfibios. El *lagarto de agua* de dos varas de largo, pintado: se come su carne que no es desagradable. No embiste á la gente pero su mordedura es terrible por lo filo de sus dientes, los Tacanas lo llaman *Matusa.* El *Caimán choco oscuro* que rara vez pasa de tres varas de largo, es bastante feroz y grueso. El *Caimán gris ó cenizo,* es el más grande: su tamaño es de 4 á 6 varas de largo, aunque á veces se encuentran mayores. Las dos clases tienen en los sobacos unas bolsas de almizcle, y cuando se les quitan ó revientan despiden un olor insoportable. La cola es plana y les sirve de arma y de remo para nadar. Con ella echan su presa á la boca y basta un sólo golpe para matar á cualquiera. Corren mucho y vencen al hombre en la carrera. Cuando agarra algun animal pequeño lo traga en el mismo rio sacando la cabeza fuera del agua: pero cuanto toma un animal mayor se vá con el al fondo para ahogarlo, y después sale á la orilla á comerlo. Persigue mucho á los perros, lo mismo que á los patos y garzas.

Cuando el sol es muy fuerte, salen á la playa y se duermen con la boca abierta, y casi siempre mirando al sol. Hállanse á veces en número de más de 20 en línea, y es muy fácil entonces matarlos con es-

copeta; pero la munición les hace poco efecto salvo que les entre por los ojos; pero la bala les entra por todas partes, aún por la cabeza que es la más dura. Hacen sus nidos en las orillas de los grandes rios y en ellos ponen de 30 á 40 huevos poco más grandes que los de pato con la cáscara muy dura, y se incuban por el calor del sol. No abandona del todo sus huevos, si no que suele vigilarlos. Son bastante agradables para comerlos, y los indios los buscan con empeño. La bosta y los dientes del caimán son reputados medicinales, especialmente la bosta como purgante. Los indios y en especial los muchachos comen tierra, lo que hace que no pudiendo digerirla ni arrojarla, se hinchan y se ponen pálidos; pero dándoles un poco del huano del caimán, arrojan la tierra y convalecen.

Lagartos. Además del Lagarto de agua mencionado hay dos clases de lagartos de tierra: el *pintado* llamado *Pitudú* por los Tacanas, y el *gris* llamado *Vanacuapa.* [Jacuará, Tejus Tegaexius] del largo de una vara, y aún más: persiguen á las gallinas y se comen sus huevos. Su carne es bastante buena lo mismo que la del Camaleón ó Iguana, que abunda en el Bajo Beni y Madre de Dios.

Tortugas [género quelonio]. La de agua llamada Tracaja, cuya carne se come: pone sus huevos en las playas desde agosto á octubre, de 26 á 32: de ellos se llenan las playas. Hay además la tortuga de tierra y la de Curichí. La tortuga grande ó *Tataruga*, de carne superior: pone más de 100 huevos: no se conoce encima de las cachuelas del Madera. De los huevos se saca un aceite abundante que reemplaza la de puerco.

Culebras y Serpientes [género ophidio]. La boa

que desarrolla hasta 10 varas. Parece haber dos clases: una que para en las aguas detenidas y que parece ser el *Constrictor*, y otra que anda en el monte indistintamente; esta es menor que la primera y parece ser la *Anaconda* del Brasil, que rara vez excede de 7 varas. La *Crótalo* ó *Cascabel* que abunda en los campos ó pajonales, mientras es muy rara en el monte.

La *Pucarara* ó *Pirichuchiu* muy parecida á la cascabel por sus pintas, de 5 á 6 varas de largo, embiste à la gente. La *Yoperojobobo*, excede rara vez de vara y media: es muy venenosa. La bívora de *Serranía* con el pecho colorado. La vìbora *sapo* asi llamada por la semejanza de su cabeza con la del sapo. La víbora *loro* porque para siempre en los árboles desde donde embiste á los pasajeros, de dos varas de largo y muy venenosa. La víbora *ciega*, la *cuita*, la de color *granate*, el *acerillo:* todas ellas pasan por muy venenosas. Hay otra infinidad de víboras y culebras de nombre desconocido, y aun se ha visto la de dos cabezas (*amphisbæna*) una en cada extremo. Hay además una culebra que no es venenosa, y se traga á las víboras más venenosas.

AVES

El *Matum* llamado *Huichi* en los Yungas: también lo llaman *Paujil* (mejor dicho Pauxi): los Tacanas lo llaman *Maxsi*. Hay tres clases: el *Paujil ordinario*, el *Paujil de penacho*, llamado tambièn *Mamaco*, (Crax alector; el de *cuerno*) (Urax pauxi) y el *Horces*, [crax globicera] pertenecen al orden de las gallináceas, familia de las gallináceas verdaderas: de gran tamaño, y se ven con frecuencia sobre los árboles en que suelen anidar y á que se encaraman fácilmente

á causa de la longitud y disposición de su pulgar. Sus constumbres son parecidas á las de las otras aves de la misma familia. Pueden comerse como nuestras gallinas y se les llama pava ó gallina de monte.

La *Pava colorada* ó *roncadora*. (Ortalida Momot) La *pava pintada* ó *de campanilla*. La *guaracacha*, del mismo color y figura que la colorada, pero más pequeña. Diferentes clases de perdices (género Tetrao), la rufus, lagopus, y otras. *Paravas* ó *Araras* de diferentes colores y tamaños.

Loros y Papagayos de diferentes clases: siendo los más conocidos: el loro fino, llamado *Juracua* por los Tacanas y *Cuctza* por los Araonas: el *grande ceniciento*, llamado *Juracua pada*. El *Tureche*, llamado *Tui*. El de cola larga, llamado *Dede*. Un lorito chico llamado *Sereje*. El *Cuchibí* llamado Pibichú, y diversos loritos pequeños llamados *Paculas*.

Aves acuáticas. *Batos* especie de garzas pintadas y muy grandes. *Garzas* de diversas clases y tamaño. *Buaimas*, *Garzas de pico plano*. *Gaviotas* en muchísima abundancia: ponen sus huevos en los meses de septiembre y octubre en cantidad fabulosa y son muy buenos para la mesa. La *Tijera* así llamada por la forma de su cola. El *Rey pescador*: el *Tupacaré* ave muy grande que habita en las inmediaciones de las lagunas: tiene un dardo grande y duro en la articulación de las alas, y le sirve de defensa.

El *Lehleque* (mejor Leuck-leucke, género *Turo* de Linneo), menor que el anterior, anda siempre al lado de los patos, y cuando oye ruido ó vé gente, dá la voz de alerta, y los patos alzan el vuelo. Los *Sereres* de canto desagradable, tienen cresta y son muy hediondos. *Patos* los hay en mucha abundancia y

clase variada, en especial el *negro* y el *roncador*. El negro es muy agradable: en agosto mudan la pluma y no pueden volar, entonces es muy fácil cazarlos. Variedad de *gallinazos* que paran en las orillas de los rios y se alimentan de pescado.

Aves de rapiña. La *Aguila real* llamada por los Tacanas *Cacatara*. Otra llamada *Pauata* menor que la anterior. La de *ojos colorados* llamada *Bipatuadere*. La llamada *Beipupa* por la semejanza de su color con el del *Perico lijero* ó *Perezoso*. La llamada *Tequinaji* (cuida chacras). La llamada *Bipaiditi* y muchas otras menores de nombre desconocido.

Aves estimadas por su plumaje y canto. Las *Araras* ó *Paravas*: los *loros* ó *papagayos* y los *truanes*, de que ya hemos hablado. *Turdos* de varios colores fuera del negro tan conocido. *Aimaristos* ó *Tojos* notables por la facilidad en remedar el canto de todo animal ó ave. *Cardenales*, *Pica-flores* ò *Colibris* de bellísimos colores. El *Juribei* que con su canto anuncia el aguacero. El *Avestruz* [Struthio de L.] el más grande entre las aves. Son muy estimados sus huevos y su pluma, no así su carne.

Aves nocturnas [género Strix buho] de varias clases y tamaños. Los bárbaros crian algunas en sus ranchos, para que los limpien de grillos, sapacalas y otros insectos.

VEGETALES

PLANTAS ALIMENTICIAS CULTIVADAS

El Plátano ó *banano*. (Musa paradisiaca L.): la *higuera banano* [Musa sapientium L.] y una variedad infinita. Produce su fruto á los 8 meses y dura algunos años. El maiz [Zeamais L.] cuyas espigas tienen

hasta media vara de largo y no es raro hallar hasta cinco espigas en una sola planta. Da tres cosechas en el año. El arròz (oriza sativa L.) que dá dos ó tres cosechas. Hay de tres clases: blanco, colorado y brasilero: los bárbaros no siembran ni lo conocen por no pelarlo. La *caña de azúcar* [Arundo saccharifera L.] que madura á los 8 meses. El *Maní* ó *Cacahuete* (Arachir hipogea L.) Se siembra en las playas cuando bajan los rios sin que cueste más trabajo que sembrar y cosechar: pero parece que el que se siembra en las playas en mayo no contiene tanta cantidad de aceite como el sembrado en octubre y noviembre en tierra vegetal. El frejol [Phaseolus) de diversas clases. *Gualusas* de diversa clase, dá muy pronto y en abundancia: sus tallos tiernos son esquisitos. Hay una especie de gualusa cuya raiz es escamosa algo parecida á la fruta de la piña ó ananá: llega á pesar más de 12 libras. Una especie de *papa* cuyo tallo es una enredadera, semejante al tallo de la agipa. *Calabazas* ó *zapallos* [género cucúrbita]. *Papayas* [Cárica papaya L.) de varias clases: las comen crudas, cocidas y azadas. Yucas [Yatropha maniot] de varias clases: la rosada madura á los tres meses después de sembrada: la comun á los seis meses, adquiriendo un grosor extraordinario sobre vara y media de largo. La yuca de *jugo venenoso*, que sólo pierde esta propiedad nociva por medio de la torrefacción: esta es la mejor para hacer harina: se come cocida y azada. Se hace además una harina que sirve de avío para los viajes. La hacen de dos clases: fuerte y dulce: la fuerte se hace rallando la yuca después de pelada y lavada y se la hace fermentar: después se seca al sol y se tuesta al fuego. La dulce se hace del mismo modo pero sin fermentar. Esta harina forma el

principal alimento de los indios en sus viajes en tierra como por agua. También se cultiva el *ají* [género piper, capsicum annum, y el piper longum ò chavica officinarum L.] de varias clases. El *Tomate* [Solanum licopersicum]; la *Cebolla* (alluim cepa) que no dá semilla y sólo se propaga de gajos de la misma raiz. El *Repollo* [Brássica olerácea] muy variado que tampoco dá semilla. El *Camote* [Convolvulos batata] un magnífico alimento.

Plantas alimenticias silvestres. La *Almendra* (Bertholetia excelsa) llamada *Castanha* por los brasileros, que se eleva á más de 50 metros: existe en los terrenos elevados en mucha abundancia. De fruto duro, grande y difícil de partir, contiene adentro 32 almendras. Se come crudas, cocidas y tostadas. Contienen mucho aceite, y tanto la almendra como el aceite parecen ser idénticos al maní. Los Paraguaras llaman al *Maní*, *Maitapa*, que quiere decir almendra de tierra. Los bárbaros hacen canoas de la corteza del almendro: los cocos y la corteza sirven para desfumar la goma elástica. El *Cacao* [Throbroma cacao] [género Bittneriáceo L.]; se halla en mucha abundancia en los lugares bajos y de inundación, pudiéndose decir que están llenas las orillas de los rios y lagunas. Los bárbaros sólo chupan la pulpa despreciando la pepita. El cacao cultivado es superior al silvestre. Hay una porción de tallos comestibles, especialmente los tallos tiernos de las *Urticaccas*, algunas de las cuales son verdaderos árboles.

Palmeras. La variedad de palmas es inmensa; sólo se distinguen por la forma de sus hojas. Unas las tienen en forma de abanico y otras en forma de pluma: de mayor ó menor largura, habiendo algunas que exceden de cinco metros. Las de mayor utilidad

son: la *Palma real de las chinas*, llamada *Bí* en Tacana. Asachi (*Euterpe obraua* L., *Mauritia vinífera* D'Orbigni), da una fruta en racimos largos de media vara, de color amarillo cuando madura y con el mismo gusto que la Cartaña de Europa: se come cocida. El *Patavá*, *Sayal* ó *Majo* [Euscarpus patau], cuyo fruto de forma de una ciruela grande de color oscuro, contiene mucho aceite y de buena calidad. Se come la fruta cruda ó bien estrujada, sacándole el hueso ó semilla: con la fruta se hace una emulsión muy agradable y nutritiva. Es de advertir que para separar la pulpa del hueso ó semilla se pone en agua caliente sin hacerla hervir, pues la ebullición endurece la fruta en lugar de ablandarla. Para extraer el aceite se hace hervir la fruta después de separado el hueso: se estruja y el aceite sobrenada. El *Motacú* y el *Cusi*, llamado por los Tacanas *Tumi* y *Epidi* (Attalea Humboldtiana y A. Spectabilis L. Maximiliana princeps D'Orbigni), llamadas *Curuà* por los brasileros, son muy parecidas. Su fruta más grande que un huevo de gallina, crece en grandes racimos. Tiene mucho aceite y lo comen crudo, y lo usan los indios para untarse el cabello. Este fruto seco sirve para desfumar la goma elástica. Sus hojas sirven para techos de casas y barracas. La *Chonta loro* (Guilielmia speciosa ó Bactrix garipae de Humboldt), su tronco está herizado de espinas de 4 ó 5 pulgadas de largo: las hojas tienen las mismas espinas, por lo que no las emplean en los techos. Su fruto es más pequeño que el del Motacú ò Cusi. La *Chonta fina* (*Astrocarium chonta*, D'Orbigni), llamada *Mahé* por los Tacanas, y el *Totahí*, llamado *Tumahé* (*Euterpes*) ambas dan su fruto, pero su uso principal lo mismo que la Chonta loro es en pilares de casa. La *Barriguda* (*Iriartea*

ventricosa) así llamada por cuanto en medio tronco es más gruesa que en los extremos. La *Gorrenuda*, así llamada por cuanto al salir de tierra se compone de gran número de raices, que reuniéndose á una altura considerable dan origen al tronco.

La llamada *Abari* (*Pupunha* de los brasileros), *Guilielmia speciosa*, que dá unos cocos grandes y muy duros, la llaman también *palma* del *durasno*. El *Marayahú* (Bactrix Marajá) de varias clases, de fruta ácida y agradable; su hoja se emplea para techos: es palma pequeña. La *palma* de *pajonal* llamada *Chahuara* por los Tacanas, y *Chambira* ó *Tucum* por los brasileros (*Astrocarium vulgare* L.) de cocos pequeños pero muy duros, que los indios de Tumupasa é Ixiamas hacen sortijas. La corteza contiene una fibra de mucha resistencia y es propia para cordelería. La *Palla* [Palha ó Curahuá de los brasileros], *Bromelia* cuya zona comienza á los 11° de latitud. Su hoja es la mejor para techos, pequeña y abundante. La *Jipijapa* llamada también *bombonaje* [*Carludovica palmata*] sólo se emplea para sombreros. La Biata muy parecida á la anterior y cuya zona está en los 12°. La *Siyaya* [Nunnezaria fragraus], su flor en racimos es muy aromática. La que produce el *marfil vegetal*. [*Phitelephas macrocarpa*, y *Ph. microcarpa* Ruiz y Pavón]; el hueso de la fruta toma la consistencia de marfil y se trabajan objetos muy pequeños. La variedad es inmensa, y la mayor parte dán un cogollo tierno ó palmito muy agradable. Hay una cuyo tronco está lleno de gusanos gruesos: fritos dan mucho aceite, y su carne la comen en forma de chicharrón.

Frutas comestibles: El *Achachairú*, llamado *Jusajo* por los Tacanas. El *Agnayaco* ó *Paquio* llamado Jusau, su fruta harinosa es muy conocida en Yungas.

El *Ambaibo* llamado *Tana*, Tauayo. Una especie de ciruela muy agradable llamada *Judenú*:diversas clases de manzanas,distintas de las nuestras, y aunque no muy agradables,las comen los indios. El *Jocoró* llamado *Camaruro*.El *Nui*,fruta ácida y pequeña de un arbol muy elevado del tamaño de una guinda: con su zumo se hace una bebida fermentada muy agradable.El *Acajù*, (Anacardium occidentale) arbusto de tres varas, dá una fruta ácida muy agradable. La corteza del arbusto pasa por medicinal. El *Motojobobo* fruto de una pequeña yerba del que se hace un dulce esquisito. El *Tarumá* llamado *Etidequi*. *Moras* de *zarza* y árbol. La *Guayaba*(Psidium pirífferum). La *Sidra* que sólo existe cultivada.La Piña ó Anana(Bromelia ananás) existe cultivada como silvestre. La *Chirimoya* del monte [Anonacea) bastante insípida. La Palta (Laurus persea) de gratísimo gusto se cultiva con ventaja.*Sandias* [cucurbitaceas] se dan en asombrosa abundancia y sin cultivo.

Maderas de construcción y para ebanistería. Hay tres clases de *Cedros:* el colorado [*cedrela odorata*] el *blanco* y el *Mura*: este último da una madera fuerte y de buen pulimento. El palo *María* [Callophilum brasiliense] árbol que contiene mucha resina y se eleva más de 50 metros: su tronco hasta las ramas tiene más de 30 metros. De él se trabajan las embarcaciones, aunque duran poco. El *Guariuba*, llamado por los Tacanas *Murujú* y el *Itauba*: ambos amarillos y sirven para embarcaciones que duran 12 años; pero en cambio tienen el inconveniente de ser muy pesadas, y en caso de naufragio ó volcadas se van al fondo. El *Tajibo*, arbol muy elevado, recto y muy duro: se emplea en los pilares de las casas: su madera es preferida como combustible en los vapores. El *Curu-*

pahú, llamado *Jape* por los Tacanas, es también muy elevado y duro: tiene los mismos usos que el Tajibo: su corteza es además un excelente curtimbre. El *Acuayaco* ó *Paquió* de cuya fruta se ha hecho mención: es arbol muy grande y de madera muy dura: de ella se hacen excelentes trapiches para moler la caña de azúcar. Dá en abundancia una resina que reemplaza a la brea para las embarcaciones. El *Tumi* especie de roble bastante duro y muy oloroso: se usa para bateas en los establecimientos de cañaverales. El *Almendro macho*, que no da fruto, pero su madera es muy dura y el arbol extraordinariamente grande. La *Verdolaga*, arbol grande y de madera muy dura: de él sacan las ruedas para carretas en el Beni. La *Haya* madera liviana y muy empleada en carpintería. El *Topero*, llamado por los Tacanas *Sapuraque* arbol muy grande, de madera muy dura: se emplea con preferencia para carbón de fragua por su buena calidad. El *Laurel*: dos clases de árboles incorruptibles que los emplean para pilares de las casas, llamado *Mududuqui* y *Urodiqui*; pero sólo se hallan en la serranía. El *Estoraque* arbol hermoso y elevado, de corteza y resina aromática, y cuyo tronco tiene el corazón muy duro: se usa para trapiches y pilares de casa. Las *Tacuaras* ó *Bambus* [*Bambusa arundinacea*, Retz): de una de ellas hacen los indios los dardos de sus flechas: la otra se usa en la construcción de casas por su poco peso y su mucha resistencia y dureza. El *Jacarandá* [*Bignonia brasiliana*], arbol pequeño pero de madera muy estimada por su hermoso pulimento y variados jaspes. El *Guayaco* ó *palo santo*, distinto del palo santo de hormigas. El *Caoba* [*Swietenia mahagonia* de Linneo], cuya madera es susceptible de un hermosísimo pulimento. De ella hacen sus ídolos

los indios Araonas. El Manzano, notable por la elasticidad y flexiblidad de su madera á la que puede darse todas las formas. El *Aliso* [*Ceratogus* L.] muy usado en carpintería. El *Nogal* (*Juglans negra, cinerea* y otros L.) cuya corteza sirve para teñir. Tiene una madera hermosa. El *Guayaboche*, arbol muy grande y hermoso. Hay otra infinidad de árboles cuyo nombre y usos no se conocen.

Para Calafate. El Almendro de que ya se ha hablado ocupa el primer lugar: su estopa es de la mejor calidad. Abunda muchísimo en todos los terrenos elevados y libres de inundación, desde los 12° hacia el N., y puede decirse que ocupa una misma zona con la goma elástica. El *Matapalo* y el *Bibosi*, llamados por los Tacanas *Sitte* y *Chiloma* ó *Maja*. Da también buena estopa otro arbol llamado *Mamani*. De estos tres últimos árboles sacan los indios de Mojos, Tumupasa é Ixiamas la cáscara, en lonjas de una tercia de ancho y dos ó tres varas de largo, y golpeándola suavemente con un palo dentado, la ensanchan y ablandan, y con ella hacen sus camisetas.

Para cordelería. El palo de *Bolsa*, llamado *Beiba* por los Tacanas (Bombáceas); el *Ambaibo* de la familia de las higueras, y otros muchos árboles de nombre desconocido.

Vegetales de uso diverso. Dos árboles que dán el *Mascajo*, especie de lacre, llamado *Pidui* y *Chucuiro*. El Quillai [*Sapindus saponaria* L.], muy abundante en las orillas de los rios, en las vertientes orientales de los Andes. El *Suyuyo*, fruta jabonosa, llamada por los Tacanas, *Bacuapanú*, la usan los naturales para lavar su cabellera: parece más eficáz que el Quillai. La *Isiga* arbol pequeño, que da una resina muy aromática, usada en lugar del incienso. la corteza es

igualmente aromática. La Quina-quina (Miroxilum peruiferum L.] aromática como la anterior, pero arbol muy grande. El *Canelón* llamado *Idueriye* ó *Yuruma*; el *Coto*, estos dos árboles son de serranía, aun que también se hallan en terrenos planos. El Tamarindo [Tamarindero indica L.] que no existe silvestre; pero se cultiva con facilidad. El *Ajo-ajo*, así llamado por el fuerte olor que despide, es notable por la cantidad de potasa que contiene su ceniza, que se emplea para la fábrica de jabón, cuanto para beneficio del azúcar; es arbol muy grande. El Copaibo (Copaifera officinalis, C. guyanursis, C. oblongifolia L.) de más de tres clases que producen este precioso aceite. El *Seibo* [1] y el *Mapajo*, especie de algodón silvestre, siendo este último uno de los más corpulentos. Abunda en las orillas de los rios y se le distingue de gran distancia. Su madera es blanda y sin aplicación; pero da una considerable cantidad de algodón oscuro, que no se puede hilar por lo delicado de su fibra. El Algodón [Gossipium] sólo existe cultivado: lo hay de dos clases blanco y mollado ó color vicuña. El *Achiote*, Rucu ò Urucu [Bixa Orellana] que también es de cultivo. El arbol de *Tutuma*, cuyos enormes frutos sirven de platos, y con su pulpa se hace el conocido jarabe de tutuma, también de cultivo. *Zarzaparrilla* (Smilax L.) de varias clases. El *Gengibre* (Zingiber officinal L.) llamado por los Tacanas *Emacuahua saute* [Raiz de rio abajo]. El *Regaliz* [glijeyrrhiza glabra L.] llamado Edau vite. *Coca silvestre* y *cultivada* (Erythroxylum L.) *Turtago*, *Ricino* ó *Palma Christi* (Ricinus comunis L.) tan abun-

(1) Mejor dicho *Ceiba* ó *Aubo*, familia de las Ramnacas de Linneo. *Ilex aquifolium. Apalachiua, ilex vomitoria, Frslon ilex aculeatus. Yerba* del *Paraguay ilex mate*, todas pertenecen á la misma familia, ó á las Ilicincas de Jussieu.

dante y sin empleo. La *Vainilla* (Vanilla aromática L.) que es necesario envolverla en hojas de estaño para que no pierda su aroma. El *Caré* yerba que emplean contra la mordedura de la víbora. Creo que es lo mismo que lo que llaman Paico (2). La *Ynquilla* pequeña raiz, semejante á la yuca, aunque de tallo diferente. La emplean para curar la irritación de ojos, mezclando su zumo con la leche de mujer: los Tacanas la llaman *Buata*. El *Platanillo* ó *Patujú*. Llamado así por la semejanza que tiene con el plátano, tanto en el tamaño como en la forma de sus hojas y tronco, siendo éste un poco aplastado. Conserva siempre frezca la agua de lluvia, y para sacarla se hiere el tronco con un cuchillo, y sale el agua por más de un litro. Existe en manchas grandes en forma de chacras, y es una verdadera providencia en esos desiertos. El Solimán llamado Hochohó (Hura crepitans) de gran porte, el tronco lleno de espinas y contiene una leche venenosa, que por ahora sólo se emplea como barbasco para matar los pescados. El *Palo amarillo* (Morus tinctoria L.) [3] arbol delgado y muy duro, y que nunca es atacado por los gusanos, sirve para teñir de amarillo los tejidos de algodòn. El *Palillo* raiz delgada que también tiñe de amarillo no sólo los vestidos, sinó que sirve como el azafrán en las comidas. Abunda mucho en los pajonales de Ixiamas y Tumupasa.

Bejucos. Hay muchos que sirven para amarrar: son los principales: el llamado *Oloroso* (Junu puida). El *blanco* (Junu pasa). El llamado de *Chancho* (Guabuquere junu,) usados todos en amarrar la armazón

(2) El Paico es la Ambrosía terrestre (Chenopodium ambrosioides L.)

(3) El palo amarillo, vulgo Janacachi en quichua, es el Broussonetia tinctoria en francés. El Moral de la China, B. papyrífera, pertenece a la ñia faur, ambos sirven para el teñido.

de los techos de las casas. Hay además, el *Miti* y el *Huembé* de una resistencia extraordinaria. Tienen la ventaja de partirse en el sentido de su longitud y por su elasticidad se emplean en tejidos de esterilla, canastas, etc. El *bejuco de agua* de dos á cuatro pulgadas de diámetro, lleno de divisiones, y contiene una gran cantidad de agua potable. El *Chameiro*, de dos clases colorado y blanco. Lo mascan con la coca los indios Araonas, Tacanas y Reyesanos. Se emplea también para curar los cortes y golpes ó magulladuras. El *bejuco de Baipasco* llamado *Mamoré* para embriagar los pescados en los rios.

ABEJAS, AVISPAS É INSECTOS

Abejas (apis). Las hay de muchas clases y en mucha abundancia, la mayor parte no tienen aguijón. Generalmente hacen sus colmenas en los huecos de los árboles, habiendo algunos en que se encuentran hasta cinco colmenas. Las principales son: la abeja hedionda, tan abundante y molesta que se mete hasta por los ojos, nariz y boca: si se traga alguna, provoca náuceas hasta hacer vomitar. No tiene aguijón pero se prende tenazmente al cuerpo para comer el sudor, llegando á destruir la ropa. Su miel es de color oscuro y purgante. La *Señorita* llamada *Atataguasa*, la llamada *Guano guano*, la *Guaguamirachi*, la *Bidoguasa* y la *Colorada*, dan miel y cera de regular calidad, pudiendo hacer un considerable artículo de exportación, si los fletes no fuesen tan caros. Hay una abeja que hace su colmena en los agujeros de la tierra: da poca miel y cera y esto de calidad inferior. Hay además una multitud de abejones que sòlo sirven de molestia.

Avispas (vespa vulgaris). De infinita variedad, no siendo las más pequeñas las ménos molestas y perjudiciales. Las hay que hacen sus nidos en agujeros de la tierra; otras en los huecos de los árboles; pero por lo general los hacen colgados de las ramas de los árboles y arbustos. Algunas hacen sus nidos en las casas en que no se hace fuego, pues el humo las ahuyenta. Multiplican de un modo extraordinario, y son muy molestos los viajes por el monte, donde el viajero se vé en un momento convertido en un monstruo. Hay una pequeña y muy feroz que persigue á gran distancia y en número muy crecido. Lo mejor es echarse en tierra y aun cubrirse la cabeza, permaneciendo inmóvil hasta que se retiren.

No son ménos peligrosos los viajes por agua, especialmente en tiempo de las crecientes, por cuanto teniendo sus nidos colgados de las ramas de los árboles á la altura á donde llegan las mayores crecientes, es indispensable atropellar los avisperos, sufriendo sus ferocísimas picadas.

Hormigas (Formica). Es tanta la variedad que existe que es imposible llegarlas á conocer todas. La más grande y brava es la *Buna*, llamada por los brasileros *hormiga de fuego*. Tiene una pulgada de largo y es muy venenosa. Su picada aunque no causa la muerte, produce unos dolores tan agudos que hace perder el juicio, y duran 24 horas haciendo hinchar todo el miembro mordido, y si mordieran varias á un tiempo harían peligrar al paciente. Hay varias clases todas ellas venenosas. La *Choca lanosa* llamada por los Tacanas *Buna eni* [buna verdadera]. La *Buna negra* muy brillante, larga y muy brava. La *Colorada larga* llamada Duqueibuna (buna color venado). Otra que llaman *Bababú:* estas buscan con ansiedad un

bejuco, por lo que, donde existe éste, es necesario andar con cuidado. Todas tienen un aguijón atrás y lo clavan cuando se las pisa. La *Guarajujú* de color oscuro, gruesa, larga y también muy brava. La *Polibia* de dos clases: la negra llamada *Tupitapi* y la *Colorada* dicha *Tumidari*. Andan en partidas muy numerosas y ordenadas y persiguen toda clase de insectos. Invaden las casas formando primero un cerco al rededor de ellas y no queda insecto que se les escape, debiendo entretanto el dueño abandonar la casa. Su picada aunque molesta no es venenosa. Una de las más perjudiciales es el [*Caqui Escitón*] del que hay dos clases: la forrajeadora (*Esciton drepanophora*) y la errante (Esciton errática. La primera es llamada también *hormiga arriera*, por cuanto se ocupa en trasportar á su madriguera hojas y cogollos tiernos, siendo la verdadera plaga de la agricultura. La hembra tiene alas y lleva atrás sus huevos en forma de una píldora regular. Los indios se los quitan y los comen fritos: también sacan aceite de ellos. Hace sus nidos en forma de laberintos debajo de la tierra, con una solidéz extraordinaria ocupando cuadras enteras con salida en todas direcciones. En el monte forman caminos del ancho de una tercia y de una extensión considerable, siendo á veces causas de que uno se extravíe, pues cuando se cree seguir una senda, se vé conducido á la entrada de uno de esos nidos. La *errática* se diferencia de la *arriera*, en que anda aislada, siendo por lo demás, difícil distinguirla. Los Tacanas llaman á ambos *Tsebú* y los Araonas *Macua*: tienen una especie de tijera con la que cortan hojas: ropa, cuero, pelo y todo cuanto encuentran. La *Flechadora* llamada *Pisapisaji*. La del Ambaibo, abundante en este arbol, es negra y tiene patas largas. Otra chi-

ca que para en los árboles y se distingue por tener su trasera muy levantada. La *Colorada*. Estas cuatro últimas son muy bravas. Hay otra muy pequeña colorada que para en los arbustos, llamada *Puisasa*: se prende al cuello y causa verdadera fiebre. Es casi impalpable además de que son muy numerosas. Otra chica negra que persigue las gallinas y pollitos en los que hace matanza. La del Palo Santo, llamada *Anani*, que abunda en los barbechos y caminos. Otra llamada *Madidi*, que anida en los grandes árboles, es inofensiva. Otra llamada *Mapetí* también muy mansa. Finalmente, una muy pequeña é inofensiva, que invade los comestibles y es muy amarga. Es imposible preservar de ella los útiles de cocina y de mesa.

Hay una hormiga blanca con cabeza grande y muy dura. Cuando se enoja arroja un humor lechoso. Invade toda clase de maderas (¿no será el Curumi de Yungas?) y las reduce á polvo, sin que haya alguna bastante dura que escape de sus estragos. También invade los libros, ropas, etc., inutilizándolo todo. Cuando invade las casas, lo mismo que los árboles, forma su camino cubierto.

Arañas. La principal es la Apasanca (Migala avicularia) de las que hay algunas tan grandes que no podrían cubrirse con la mano extendida. Es muy venenosa y abunda en las casas y en el monte. Tiene dos dientes arriba y dos abajo, con ellos muerden y dejan en la herida su saliva que es venenosa como la de la víbora. Hay tambièn otras que no son venenosas y que abundan en los palmares.

Alacranes. (Scorpio). Los hay en abundancia y muy grandes. Son venenosos pero no causan la muerte.

Grillos. [Grillus domesticus]. Hay infinitos y

muy perjudiciales en los pueblos y campamentos nuevos. Destruyen la ropa especialmente la de lana.

Sapacalas. Hay de varias clases y tamaños: en particular una muy hedionda y otra que muerde cuando uno está dormido de la nariz y de los dedos, llegando hasta á sangrar.

Luciernagas. (Lampyris noctiluca L.) Hay en mucha abundancia; producen la luz por medio del movimiento contínuo; y la de algunas es tal que permite leer en la noche más oscura.

Tábanos. (Tabanus asilus). Los hay de cuatro clases: el *moscardón* ó tábano grande que persigue toda clase de animales, en especial al tapiro, bueyes, mulas y caballos. Atraviesa fácilmente con su aguijón el cuero del Anta, la que se refugia en el agua, zabullendo para librarse de tan molestos enemigos. El *tábano negro* con la punta de las alas pintadas de blanco, muy abundante y molesto. No es menos el amarillo pintado que se dirige principalmente á la punta de la nariz. Estos dos últimos son del volúmen de una mosca ordinaria. Hay otro amarillo más pequeño y pintado que el anterior, que muerde con mucha tenacidad y se deja matar fácilmente cuando está mordiendo. Abunda en los pajonales, curichis y chaparrales.

Piques ó niguas. [Pulex penetraus L.] Muy abundantes en todos los temperamentos cálidos. Multiplican extraordinariamente en los campamentos abandonados: parece que la ceniza contribuye á su multiplicación. Hay de dos clases: blanco y negro.

Sututos. Abunda en ciertos lugares, y sufren metamórfosis sucesivas. Ponen sus huevos en la ropa cuando está tendida después de puesto el sol: también los ponen en los arbustos, de donde se prenden

en la ropa al pasar. Se introducen en la carne sin hacerse sentir, y comiensan á morder á los pocos dias, y á medida que crecen son sus mordeduras más feroces. Conforme crece, aumenta el agujero que ocupa, y llega à criar unos pelos ó crines muy duras que causan un dolor atróz. La precaución para librarse de ellos, es usar la ropa planchada, pues la plancha caliente los mata. Invade con particularidad á los perros, en los que crece hasta cerca de una pulgada. [4] En las vacas aun crece más, pero hay un pàjaro negro, especie de tordo, que puesto sobre los animales los saca y se los come, lo mismo que cuanto guzano y garrapata tienen. No hay animal que se libre de tan molestos bichos.

Garrapatas. (Ricinus vulgaris) Las hay en abundancia, de varias clases y tamaños. Hay una que tiene la espalda dorada y es muy ponzoñosa. Introduce su cabeza entro la carne, y se la quiere extraer por fuerza, queda la cabeza que puede formar una llaga. Para arrancarla es mejor quemarla por detrás para que se desprenda por sí. [También es bueno tocarlas con un ácido cualquiera.] Hay otra muy hedionda y procrea mucho. Cuando son pequeñas existen en bollos en los árboles: basta tocarlas al pasar para que se prendan en la ropa y se diseminen después en todo el cuerpo. En este estado se les dá el nombre de polvorín, lo cual dá una idea de lo diminutos que son; pero causan una comezón intolerable. Para sacarlas es bien locionarse con zumo de tabaco y al poco tiempo darse un baño de cuerpo entero, con lo que caen todas. Se han visto garrapatas tenazmente prendidas á la concha de una tortuga.

(4) Estos son los *Estros*, que se encarnizan contra los bueyes y caballos, y que no los dejan en reposo ni un memento.

Tapas ó inacuas. Es animal microscópico. Se unen formando pilotones, adheridos á las yerbas y aun á los palitos secos. En este estado presentan un color de granate muy subido. Se adhieren á la ropa é invaden todo el cuerpo, especialmente las articulaciones. A las criaturas se les prenden en todo el cuerpo con una comezón intolerable. Se introducen en los poros, forma ronchas y ocupan su centro. Se saca con facilidad con un palito agudo. Cuando son muchas lo mejor es el zumo de tabaco.

Mosquitos y Zancudos—(géneros eyn ps y diplolepos.) Es tal su abundancia y variedad que no cabe exageración sobre el particular. Sus picadas son muy molestas y en veces venenosas. El *Marigui* sólo molesta de dia, pero es tan abundante especialmente en las inmediaciones de los grandes rios, que no dejan un momento de descanso y tan pequeño que no puede descubrirse. El *Zancudo* así llamado por sus largas patas. Los hay tan grandes que introducen su trompa al través de la ropa para chupar la sangre. De noche es indispensable el uso de toldetas ò mosquiteros. En los bañados de los rios, especialmente donde abunda el sauce, los hay también de dia y en suma abundancia. El *Gegem* ó mosquito del Diablo, tan diminuto que se introduce por las mallas de los mosquiteros; dá unas picadas tan fuertes que parece que uno estuviera enfermo de viruela. El *Mosquito blanco* igualmente feroz.

Sapos. (Batracios de L.) Los hay de todos tamaños, y algunos tan excesivamente grandes que se aproximan al porte de una gallina. Cuando cae un fuerte aguacero después de algún tiempo de sequía, es tal la bulla que hacen que aturden con su fastidioso canto. De noche cuando se les arroja algunas

brazas encendidas tragan hasta tres. Buscan con tal empeño el calor que llegan por su multitud, á apagar el fuego que se hace de noche en el campo. Son muy perseguidos por las víboras.

Para completar estos cuadros juzgamos oportuno insertar la sinonimica de las plantas medicinales del doctor Montalvo, gran parte de los señores Peña y Ruck, haciendo algunas agregaciones o modificaciones con arreglo á los últimos conocimientos.

Español	*Quichua*	*Aimará*
Abrojo de agua ó de pantanos	Unukhari	Umaccamlla
Aubo, ceibo, ceiba	Cuñuri	Chilijchi
Audera común	Pposeccoyuju	Chullm
Audera tuberosa, oca	Occa	Apilla
Auderilla	Khirusillayuyu	Cchullm
Adormidera, Amapola blanca	Yuraeppa-quincha	Jamcko-maihua
Agárico, boleto	Jampacu	Chojpa
Agárico de encina	Khallampa	Chanchaiyuyu
Agave, Magueix	Chuchahui	Tauca
Ají palpa, pimiento de Indias	Uchu	Huaicca
Aguacate palta	Palta	Naiñapicu
Ajenjo, alosna	Naiñatamisa, Jelkeuspalla	Nakimarcu
Ajo común	Asnapulla	Tucsapull
Alamoide indígeno	Juruchi	Yuquillza
Alcaparrilla, Mistol	Mutoi	Mutuyra
Alcarcena, Orobo, Yerbo, Chocho	Tarhui	Tauri
Alua, Malva rosa	Fanchirrupun	Ruppunsisa

Español	*Quichua*	*Aimará*
Algarrobo blanco	Ibopé	Ibuipé
Algarrobo, garrofo	Yahuarlloqque	Tauo
Algodonero	Utku	Ckea
Aliso,Chopo indígeno	Rispiñu	Ramrama
Almizclillo, Floripondio blanco	Quillamkeara	Pacsiaquilla
Almizclino, Floripondio amarillo	Intijillppuna	Intiamthara
Aloes, agaloca	Sabila, jayajaya	Jayacpaura
Alquequeuje, vejiga de perro	Capulí	Chinchiruru
Amapola, ababa, ababol	Pucuppa-quincha	Vilamaihua
Ambaibilla real	Mouomouo	Matico
Ambaibilla menor	Ccarpunya	Ckheqbue
Ambrosía campestre	Paicco	Guaicro
Ananasa, piña	Achupalla	Ccopahuague
Antacera	Authacera	Authacey
Apio común	Capina	Huaillahuaicca
Apio acuaties,racachas	Unucapina	Umallhuaca
Apio de pantanos	Pujyucapina	Laicahuaicca
Araquide, maní	Inchuj	Choccopa
Anacacha, yucón	Raccaha	Rajccaicha
Arbol de Panamá, Ahonai	Chamrarara	Ahoai
Arbol del ajo	Ajos-ajos	Nalcamallqui
Argemone,adormidera silvestre	Ckontappaq-quincha	Nairamai-gua
Armuelle terrestre	Quiunayuyu	Ullpuyuyu
Arnica indígena ó de lomas	Pampasuncho	Purunsagka
Artemisa	Altamisa	Marcu

Español	*Quichua*	*Aymará*
Azaro, oreja de hombre	Ningriningri	Mattigllo
Azucena, lirio blanco	Rittickamantirai	Jamckojamauckaya
Bacante, seneson en arbol	Ckanasacha	Mallquippacco
Balcumina, violeta blanca	Rittisauiucha	Jaurckolaramajri
Bamiteria, pacai	Paccai	Juavas
Bardana	Lampaso	Asllahuari
Barrilla—Kali	Qquelpe	Qquelari
Batata, camote	Apichu	Cumar
Bejuco blanco	Yurajhuaniun	Jamckohuajūi
Bejuco de Yungas	Guayu	Guaji
Bepuo guaco	Mamachampa, amaruccarulla	Taicappamra Asiruchapi
Berros de fuente	Ockoruru	Huiilcuyayu
Bledo	Jattauoyuyu	Jattaus
Boldo, ortiga olorosa	Gorgonilla, Pillurina	Mojsatujsara
Benetero,Juan de noche	Moccoyuyu	Moccoruro
Bolza de pastor, pan y queso	Huayaccaisa fucuchilla	Estalaira, furufuru
Borraja	Ckepuucha, luki-luki	Chapitumpi, Rukirara
Brionia indígena, tuca	Aluozapallo	Añastumuña
Brusco, rusco	Chiltu-chiltu	Cucacucana
Budluja redonda	Ppalkin	Ppañhin
Budluja blanca	Kishuar orcco	Jamuochapiri
Hudluja menor	Kishuar clima	Iscachapiri
Buglosa	Cenculalaura	Qquentu
Cabezuda de monte	Ceayara	Ahualancu

Español	*Quichua*	*Aimará*
Caimito de monte, aráudemo	Ckaimitu	Ckamijtng
Calaguala	Pontu	Huesaru
Calaguala falsa, arós-tico del Perú	Pontu-pontu	Huesarolli
Calabaza del Perú	Zapallo	Tamuña
Calabaza de invierno	Angula, angu-lino	Jallutta-muña
Campanilla tenue	Uñupergum	Uñperguy
Cantua oval	Cantuttria	Kantue
Caña común	Soccos	Pintor
Caña gorda	Pipusoccos	Toccoro
Caña de azúcar	Pampa huiru	Misquipintor
Cardón del Perù	Ckhchuarllo	Achama
Cardón coronado, pita-haya	Pasacana	Aguatintin
Cardón raqueta	Ccuracura	Isnañoqque
Cardón elegante	Caraparí	Ahuarunose
Cardo santo	Ckharhuinchu	Ahuaccollay
Capilera negra de tierra	Quilquina	Tilquihina
Casia del Perú, Daccemilla	Coca-coca	Miculleajlla
Castaña de tierra	Achira	Añuchirai
Carrizo, caña brava	Ccuri-ccuri	Iva
Caucálida, carretón de los campos, quiñones pié de gallina	Sillqquihua	Chami
Cebada	Cealchagui	Jippiyi
Cebadilla blanca, veratro	Patacachos	Chojlla
Cebolla común	Jamampu-lla, cibuella	Ckhamanipull cihuilla
Cedro comun	Sihuís	Huitara

Español	*Quichua*	*Aimará*
Celidonia mayor, yerba de la golondrina	Heuqqueñe	Calluappamcca
Centaura menor, Canchalagua	Piquipichaua Jayapichana	Kutipichaua Huaicapichana
Cetro recto	Pparqui	Palquí
Ciso estirado	Veki	Vochi
Cisto resinoso	Ccharatia	Chacutaya
Cisto de aguijones, codiso	Quischcatola	Chapirroque
Clavel de poeta	Apuccantue	Camaiccantue
Clavel americano	Pascua ttica	
Clavel ansias	Ckapchicantue	Pauccarccantu
Clemátide	Huaranccaisa	Chapuchapu
Cohombro, pepino	Cachuma	Achachojcha
Cohombrillo amargo, elaterino	Chiqquicachuma	Fichichojcha
Converba de los arroyos, ovas	Ccochalacco	Jahuirchigua
Congona, siempre viva	Zizahuina	Huiñainquilla
Consuelda mayor, sínfito	Chuquichuqui	Lunculuncu
Consuelda menor, anorqui	Sonasona	Pincupincu
Consuelda mínima	Sueldaquisuelda	Chuncuchuncu
Contrayerba, Yerba de la culebra	Conduriri	Cunturiri
Cotufa, tartufo del Perú	Ajipa	Jiquima
Corosol del Perú, anon chirimollo	Chirimoya	Jurutira
Costo plateado	Purumpiña	Purumpila
Chicoria amarga comun	Filliyuyu	Chaucoroma

Español	*Quichua*	*Aymará*
Chicoria verrucosa, zacinta	Tictifilli-yuyu	Sirquiccoroma
Chinchimali, Quimchamali	Ckenchamali	Quinchamali
Chinchircoma amarilla	Chinchircuma	Chenchelcuma
Chinchircoma roja	Yaguarcuma	Wilcaccuma
Dedalera, dijital	Panti-rukanara	Ccoolukamri
Doradilla, palma imperial	Raqqui-raqqui	Ccatatay
Dorignio indígeno, suncho de Lima	Naurasunchu	Marasajka
Doronica indígena, Suncho	Sunchu	Sajka
Draunero, Dalbergia del monte	Jarca	Wilamallqui
Dragouero, árbol de sangre	Tipa	Topaicure
Embotrio catas	Machimparrani	Picahuay
Embotrio suelto	Pacco-pacco	Ppccopajri
Embotrio raral	Rarall	Rarall-ravall
Embotrio dentado	Piñol	Piñuli
Epimedio del Perú, palo de canasta	Guaranguai	Sausau
Equiseto, cola de caballo	Ccuchi-chupa	Tujchiwichinea
Eritróxito coca	Coca	Cuca
Escaramujos, agavanza, rosal silvestre	Muruneu	Ahuarmantu
Escobilla comun	Rajrana	Caichuna
Esmirmio de los campos	Ttiau-ttiau	Cusicuma
Espadaña tifa	Matorà	Umaojsa
Espino salado	Cachickasa	Jayuchapi

Español	*Quichua*	*Amará*
Espino de cruces, madera de leche	Cchama	Cchamajri
Espino lanudo	Milluckasa	Millucu
Espina obtusa, espinón	Tturuckasa	Tturumuchaj
Espina blanca	Yuraghuacta	Eittiarapí
Espuela de caballero, Delfinio	Thupiu	Tturpu-tturpu
Estafisagria, pajarilla	Pichiusiza	Pichiuquilla
Estramonio, manzana espinosa, tugirera loca	Chamico	Tonceo-tonceo
Filaria aceitosa, filirea	Ccolle	Quishuara
Frejol, frisol, judihuelo	Chui	Miculla
Fumaria—Palomilla	Thusca	Tusca-tusca
Fritilaria de Yungas	Pisceo uma	Hamachi-ppecce
Garbanzo	Juschca	Canchiyuy
Garbancillo de los campos	Miu	Miupsanceca
Gardenia de flores largas	Ñupchujri	Iscumnin
Genciana comun amarilla	Tani tani	Jacaithatha
Gencianilla	Chiqquitaní	Chiuchithatha
Geranio, relojillo	Ccoimirachi	Huanccatasi
Geranio pico de grulla	Auja-auja	Yauri-yauri
Geranio trobio	Reloc-reloc	Rilue-rilue
Gladiolo salvaje, pamidario	Pulla-pulla	Ccoppa-pamra
Grama, yerba del perro	Chiqqui	Tonccotojri
Granado	Apinccoya	Wilaquireco
Granadilla comun	Loccosti	Tintin
Granadilla de hoja de laurel	Tumbo	Tintinri-Chinecuana
Gualda comun	Maicha	Cearapi
Guayabo, jamrosa del Perú	Bayaba	Sahiuntu

Español	*Quichua*	*Aimará*
Gunedilla de indias, aribibi	Aribibi, Ccanaucha	Aribuihui Naquihuaica
Guindilla de monte	Ulupica	Uschpica chichiguaica
Guitarrilla, vihuela de pastor	Chachangu	Chiuttinya— Tinyarara
Haba comun	Ccayayuyu, Chaccallu	Ccaichihua
Haya de los bosques	Jaya	Jelqquelagua
Heliotropo, girasol, flor del sol	Intittica	Intipamccara Chaquetumpi
Hepática de los lagos	Llullucha, cochayuyu	Murmunta
Hidrocolila, escudilla de agua	Hupa	Hupa-hupa
Hidrófilo, hoja de agua	Cchampa	Chanca
Judía, Guiante de tierra, alubia	Poroto, Calachui	Purutu
Junquillo de bosque	Quirunilla	Totora
Justiciera sedosa, Adatoda	Chucumpa	Cchucumpañi
Lágrima de Job, Panizo	Cuimi	Iscachurima
Lampsana, chicoria de Zante	Quitafiliyuyu	Chaqquechanccoma
Lechuga comun	Zijki	Zijki
Leona cornuda, achochon	Achojcha, Qquechuiqquechui	Jacchujcha
Lienis grande, Cruz de Jerusalem	Achamccara	Jachamcara
Lirio comun	Pichaziza	Huarahuaina
Liquen aptoso	Pampaunca	Purumcuñ
Liquen parietario	Churquicunca	Ccariunca

Español	*Quichua*	*Aimará*
Lirio amarillo de los valles	Ayaccamautiray	Amaijamanccaya
Lirio cardeno ó de Alemania	Sañiccamantirai	Pillccojamanccaya
Litorpermo. Mijo del sol	Tiquil	Tiquil-tiquil
Loranto. Flor del Corpus	Llavettica	Pacsipauccaya
Llanten grande	Chirajyu	Chirajyuyu
Llanten acuático, almea, azumbar		
Estrella de agua	Carajla	Umachirajyu
Llanten de monte	Tancca	Tancca tancca
Macac, Macha, Valerianilla	Macai	Jarma
Manta de hoja larga, Enea, cortadera	Cihuerecca	Zeczec
Amadera cuero	Cearatu	Lippichijri
Madera hedionda, polvorin	Cearallanta	Ccalalagua
Malva comun	Ruppu	Ruppu-ruppu
Malva loca ó silvestre	Qquita-ruppu	Mitti-ruppu
Malva rastrera, pié de león	Latta-rappu	Tia-ruppu
Malvabisco	Malliqui-ruppu	Chaqque-ruppu
Maiz	Zara	Tonceo
Maisillo	Chiquizara	Aunjchi
Mastuerzo hortense, Mensino	Tejsahui	Ttigsayuyu
Mastuerzo silvestre	Huilleu-huilleu	Chichisa
Mastranso del Perú, Té de indias	Huacataya	Chichipa

Español	*Quichua*	*Aimará*
Marmita de mono. Totumo	Tutuma. Mancaman-Cca, cuilu-pulu	Tutuma. Pacuppeke, Laghuag-chilu
Matambor, Cajatambora	Soccoturo, Toccesocco	Taicasojru. Toccorara
Matricaria comun	Chacappaqui	Icamppa-qquiri
Mechoacan	Huacchan-cca	Huacchan-ccara
Melón	Unucachuma	Umachojcha
Membrillejo. Sebesto	Tina	Tina-tina
Membrillero amarillo. Enano del Japón	Lujma	Rujma
Memipermo manchado	Huairuru, huailuru	Sisari-sisari
Mentastro de los campos	Ppaquippaqui	
Té de la tierra Soico	Suicu	Suicu suicui
Metrosidero Hisislulu	Huislulo	Chuimaluru, Pururuu
Mosqueta blanca, rosa	Yuranp-hauchi	Jamcco-sisa
Mosqueta roja, rubia	Pucají-hauchi	Wilaziza Pill ccotumpi
Nabo comun	Chiccasa	Ccañagua
Neguilla silvestre, nabina amarilla— Agenus	Nabo. Pichi-chojchu	Chiuchui-ma
Nenufar, ninfea, lirio acuático	Pputallu	Umaja-manccai
Nicandra. Yerba santa. Hedíondilla	Ferneurdilla, tinta tinta	Huitoj-quintu
Nogal del Ferú	Tunas	Yuncaquicha

Español	*Quichua*	*Aymará*
Oreilana, achote, orquilla del Perú	Achiote	Huantura
Orquilla de tierra	Airampo	Mautur
Ortiga ardiente	Chinaitta-pallu	Cachuquisa-yuyu
Ortiga grande	Orceo itta-palla	Orceo quisa-yuyu
Papa comun. Cipero campestre. Esquinanto	Ichu	Oesa
Papa espinosa	Iru ichu	Chapi-oesa
Palmera. Datilero	Chunta	Huittancui
Palo amarillo	Janaccachi	Misuca
Palo colorado, Janipaba	Vitu	Wittu
Pastel. Glasto	Ccopajam-chu	Laramp-pamra
Patata de tierra	Papa	Cchoque
Patata acuosa	Yacón	Cuchuchu
Pimiento del Perú. Locoto	Loccotu	Jacha-huaicca
Piriguara del Perú. Vanduro	Vandur. Juaranchu	Nanduru. Muiquira
Poa de los campos	Juniña	Ajuati
Polipodio comun	Jarachipa	Jarachihua
Polco hortenso	Muña	Ccoa
Polco silvestre	Ayamuña	Amaiccoa
Polemonia flexible. Valeriana griega	Thuru	Huriaca
Polemonia félida	Guevill	Guevill-guevill
Porongo. Nandiroba de la tierra	Pulu	Chilu
Plumiera mayor. Pero frangipan	Turum-baco	Ccarhuas-zuchi

Español	*Quichua*	*Aymará*
Quina de grandes flores		
Meztiza, Azuceno. Capecito	Ccapo	Ccape ccape
Quina parda	Asmonichu	Asmonichi
Quina. Mijo del Perù	Quiuna Lijcha	Jupa. Accaru
Ranunculo acre. Botón de oro	Ccorimujmu	Jahuccolai, choquejahua
Raponchigo de tierra	*Q*uirusilia	*Ch*ureco
Ratania del Perú	Mapatu	Pumaccuchu
Romasa. Paciencia	Sacca sacca	Lluchulluchu
Romero comun	Sallica	Sallicaya
Rosa de Alejandrìa	Ccamajziza	Ccollapanccara
Rubia mayor, granza	Chapi	Faracca
Rubia menor, granza silvestre	Quirupichana	Chapi chapi
Rubia mínima	Wilayo	Wilalayu
Ruda comun	Cuyui	Cuyu cuyu
Salvinia. Salvajina	Millachina	Cocatarhua
Salvia real	Apuccarpunya	Harmico
Salvia aguda ó tenue	Socconcha	Sujcconchai
Salvia elegante fétida	Salamcachi. Huaripunga	Salanguai. Llectitujza
Sanguinaria menor. Nevadilla	Supaiazutti	Auccamuttu Yatitumpi
Santónico. Ajenjo pontico	Muni	Ccorpamarcu
Sardinera. Yerba de peces	Ayaccora	Tuesachihua
Sauce blanco comun	Guayas	Guayas Sockue

Español	*Quichua*	*Aimará*
Sauco comun	Rayam	Huayanhua
Senezón. Yerba cana	Ckana. Ckanayuyu	Ckanappacco
Sirrote. Cidra cayote. Lacayote	Lacayote	Lacayuti. Ccorpatamuña
Siempre viva menor	Wiñaihuaina china	Cachu-Zizaguaina
Siempre viva mayor: yerba puntera: mansanilla bastarda		
Verrinecular abrazadora	Wiñaihuaina orcco	Urun Zizaguaina
Sínfito campestre	Ccopana	Urun urun
Solano espinoso	Ttancar	Ñuñunya
Solano de flor larga	Ñuñumayo	Amuckasa
Solano estrellado	Campuckasa	Huirckackasa
Solano erizo	Mocco mocco	Casiamuru
Solano de peces	Ñupchu	Cuti cuti
Sorgo, Mijo oriental, Zaino Alcandia	Ithasara	Isuttonecco
Tabaco comun	Ccuri	Siuri
Tabaco simarron	Chackeccuri	Ccontusayú
Tapioca. Maniot	Yuca	Rumu
Taraxaco. Diente de león	Jaruccara	Jaruccaira
Tarai. Tamarisco de Narbona	Taraccahuichi	Taraya. Ckauchi-ckauchi
Telefio Orpin	Puca huñaihuaina	Pilleo Zizahuaijña
Timelea terrestre. Madre robles	Cilla cilla	Cilleilla
Tizón ó carie de maiz	Musuru	Jattupa

Español	*Quichua*	*Aimará*
Tizón ó carie de trigo	Murcoujri	Chuima-tuurmi
Tomate, tomatera	Ciltu	Cucana
Tomate cimarrón, silvestre	Ccantuchiltu	Ccontacucana
Trebol de agua. 7, fibrino	Unuzaqui	Ispincu
Trebol terrestre, Abrojos. Espinillo. Cepacaballo, amor seco	Allus ccari. Chuccara	Anoccara-chapi. Chuschus
Tomillo	Huaricaya	Huaricayu
Trigo comun	Kutmu	Kinjua
Trinitaria. Culen	Guallgua	Guallicaya
Trufa del Perú. Papas de lomas	Papalisa	Ullucu
Trufa de tierra. Patata de puerco	Achacana Ccuchipapa	Achacañ. Tujchi-choque
Turbinto de América, arbol de la vida	Molle	Mulli
Tunlago comun	Huira huira	Lliqui lliqui
Ulva intestinal	Fisculco. Chunchulin	Junqquena Jippillara
Vainero, arbol de Judas	Tarco	Tarcu. Pillcomalliqui
Valeriana comun. V. silvestre. V. menor	Sicu-sicu	Ceata
Valeriana de los campos	Pantihoccai	Pillcothusa
Valeriana roja	Pucasicusicu	Pillcoceata
Valeriana partida	Huarituru	Huariruru

Español	*Quichua*	*Aimará*
Veleza.—Ratarrata. Dentelaria		
Yerba del Diablo	Chenchin	Achacuppameca
Verbena. Yerba sagrada. I. de las brujas	Saya saya	Ureppanccay
Verbena grande. Uteus	Jackemasi	Uteka
Verdolaga comun	Lluttuyuyu	Llutullluttu
Vid-parra-uva	Chauchu	Huayu
Violeta comun	Zanincha	Laramajri
Violeta grande. Bella miron	Sejsivruda	Juacallijma
Visco. Muerdago. Liga	Pupa	Jamillo
Viborera. Viperina	Papacataú	Amccasiru
Yerba arborea	Huillku	Llanccu
Yedra terrestre	Latta-latta Quimpi	Sillica
Yerba de amor. Ouagro comun	Lappalappa	Jinchujinchu
Yerba de la bolsilla. Zapatilla cerulsa	Mancappaqui	Ppacuppaquiri
Yerba Huzo	Ccaihua	Ccaihuaccaihua
Yerba de la estrella	Ccoillurara	Higuaña
Yerba del gallinazo Moradilla	Murdijlla. Suickackora	Suyuntuyuya
Yerba Luisa. I. de la princesa		
Cedron	Chackesuyasuya	Huaripamccai
Yerba mora. Morera negra	Icma huaccachi	Icmayujchati

Español	*Quichua*	*Aimará*
Yerba de la perlilla	Perla-perla	Quispicalari
Yerba de rucca	Fuschca, fuschca—fuschca	Calla-calla
Yerba zorrina	Añaiquintu	Añasccachu
Zandia. Melón de agua	Sandilla	Umacachuma
Zapatilla rugosa. Peanza arrugada	Argenita	Chachaul
Zapatilla de hoja de sauce	Pachajsa	Iscaiscu
Zapatilla de tres hojas	Tumpu	Itumputtumpu
Zaragatona, pulicaria	Piquiluru	Cutiruru
	Piquipiqui	Cutichuima
Zarza comun	Ccorpaccani	Huarichapi
Zarzaparrilla cimarrona del Perú	Cajahuajtana, Huactaquipana	Huancarñuar. Ñauraraña
Zizaña comun	Ccontaquingua	Cutnúya
Zumaque, Sebil, Vilca	Wilca	Willca-willca. Wilalagua
Zumaque resinoso indígeno	Yocoma	Yuruma
Arebuche. Olivo silvestre	Qquita oliva	Ccolli

PLANTAS DE JARDIN Y MEDICINALES [1]

Alelí, alfalfa, dalia, eliotropo, esprulita, fuchsia, geranio, gladiola, girasol, jasmin, malva de olor, madre selva, margarita, nardo, mirto ó arrayan, melisa

(1) Hemos suprimido la sinonimia latina en obsequio de la brevedad y de los estrechos límites de este tratado.

ó torongil, nardo oloroso, pelargonia, retama, tacòn ó arbeja de ramillete, siempreviva, valeriana, u.maria ó reina de los prados, limón, limeta, bergamota, naranja, nopal ó tuna, palmeros, papayo, zapote, durasno ulincate, durasno comun, membrillo, ciruelo, manzana, fresa, capulin, pera, zanahoria, espàrrago, berenguenas, betarraga ò remolacha, escarola, hongos, col ó repollo, coliflor, brocoli precoz, colinabo, cebolla, ajo, calabaza, pepino, pepinillos, ràbanos, berros, batatas, espinaca, hinojo, fresas, frutillas, yerba de la plata, habichuelas, arbejas, lechuga, espliego ó alhucema, bocha, yerba de canónigos, yerba mora, pastinaca, alcachofa, peregil, pimentón, pimpinela, amargón ó diente de león, puerro, acelga, guizante, romero, jaramajo, escorsonera, ajedrea, salvia, tomillo, espirnaca, tomate, apio, zuaigabillo ó agnus cartus, alquequenje, eneldo,esmirnico, mansanilla, artemisa, lampaso, cariofilata, gordolobo, aselepias, heliotropo, búgula ó consuelda menor, galio ò condo lechero, alcarabia, celidonia, untaura, cicuta, cirso, cilantro, celidonia, viniebla ó lengua de perro, fenogruco, fumaria, lùpulo, beleño, espliego, yedra terrestre, mejorana, meliloto, ortiga, cabezuela, llanten, pelitre, azafrán, elíboco negro, serpol, ajonjolí, calíndula, tanacebo, yezgo, grama, avena, bromo, briza, flecolo, holco, alpiste, ballico joyo ó ray—grass, aulaga, miagro, cártamo, retama añil, jaua, junco, altramúz, espergula, tabaco, teomito ó seana uxurians, amaranto, balsamina, anémone, crisantemo, zinnia, acanto, miel en rama ó aquilca, acónito, agerato ó nunca viejo, alonzoa mirtifolia, alstroemiria peregrina, begonia, jalapa, aciano, buchú calnolaria, gatuña, caralia, campanilla, capuchina, cebranto, clemátide, clianto, collinsia, pulsatila, ciclamen ó pan de pe-

rro, tulipan, dorónico, epilobio, faaxincla, fritilaria, generiana, geranio, gloxinia, jacinto, laguro, pauiso ó lágrima de Job, lobelia, loasa, matricaria, meliloto, antirrino ó garganta de lobo, miosotis, nigelia, nemófila, nicandra, nenufar, clavel de América, orobio, bella perenne, pelargonia, pervinca, pelunia, peonia, polemonia, polígala, potentila, prímula, reseda, ricino, sautivalia, salvia, escabiosa, escila, sensitiva, vara de oro, verónica, berbena, gladiolo, amarilis, quimenes, caladio, bella de dia ó hemerocali, iris germánica, lirios, amapola, clavel diadema, ó de onza, arándano, bistocta, boldo, brionia, butua, cálamo aromático, cachunde, cainca, calendula, carquesia, cinoglosa, colombo, coloquìntida, convalaria, culantrillo, drocera, elaterio, enebro, erísimo, escabiosa, escolopendra, escrofularia, espigelia, felaudrio, fumaria, guinda, ipecacuana, bobelia, marrubio, ombligo de Venus, sanguinaria, sorracenia, sìnfito, tilo, tormentila, tusílago, zarzaparrilla, etc.

MADERAS DE CONSTRUCCIÓN

Cedro, pino, miroxilo ó quina-quina, nogal, maravi, guta, quebracho, taraza, toco, trompillo, molle, eucaliptus, guayabo, pacae, dragonero ó tipa que da la sangre de drago, ligurto, mangle, naranjo, soto pirigara ó vandur, janipaba ó palo colorado conocido con el nombre de vito, palo amarillo que se conoce con el nombre de janacachi, madera de alves, cuasia, del Brasil, canelón,campestre de la culebra, de fierro, palisandro, panacoco, colo de Yungas que sólo se labra en fresco, guayaco, audira, abeto, caoba, acci, madroño, álamo, alizo, vainero ó tarco, algarrobo, andira, ceiba, aspalato, zumaque, encina de zapate-

ros conocido con el nombre de iloqque, níspero, copaibo, acacias variedad, acebuche ú olivo silvestre, ahuaiuuni venenosa laureles variados, cocoteros, quillai, alcornoque, ciprés, encina roja, haya, aleru, tejo, tilo, aru, abedul, charansillo ú hojaranso, alaterno, almez, fresno, moral, albaricoque, guindo, almendro, avellano, quebracho-mara, cereso, pérsico, ciruelo, olivo, serval, membrillero, vid, peral, manzano, granado, higuera, castaño, azufaifo, mostellar, acerolo, lentisco, terebinto, tamarisco, tara, Box, corniso, madroño, chopera, citiso, banetero, cacao, café, chirimoyo, tamarindo, abedul, carpe, durillo, latonero, cinchonas ó quina, sandalo, sicomoro, avellano, cayuz, manzanillo, badiana, areca, tuya, cama-vima, pino, guapurú, jotavio, palillo, chami ó arbol de la tinta, jurubeba, siringa variedad, chepenque, totai, jarampabo, cuzi, marayahú, motacú, chonta, palma real, zumaque, itira, melendro, sauce variedad, algarrobo, ccachaccacha, el curupau, ébano, chachacoma, churqui, jacarandá, caoba, goma gutta, tacuarembo, tara, quimbombo ó augú, lecoma, secora, carrasca, joroche, tocomosi, bambú, quietu, enebro, mirica cerífera ó yuruma, corifa, mírica sebífera, jubia ó tuka, chachara, ginuta, fresno, dorema, ricino, sagapeno, sandalo, mangostan, magnolia, limonero, labrusco, loto, robinia, citizo, vainero ó árbol de Judea; sorbal, datilero, mirto, madroño, guayacana, jaquinero, liquidambar, tejo, sagutero, areo, rolen, latanero, corifa, licio, arbol triste ó nictante, arun, azarolo, azederac, lobo ó almez, bursera gomífera, cinamomo.

Los siguientes árboles dan una leche análoga á la de vaca, y que son el *aulepias comutti*, el bronium utili, el *tabernamontana utilu* conocido con el nombre

de jaya-jaya por ser su leche algo viscosa á causa de la presencia del caotchout; el galactedendron y otros, cuya leche reemplaza ventajosamente la de vaca.—Gomara, hivurae, jabotapita, yaca, jacuaacanga, japarandiba, labrusca ó vid silvestre, alerce, laurcola ó *ccajhuri*, lentisco ó charucca, loto, etc., etc.

REINO ANIMAL

La alpaca, vicuña, llama, guanaco, ciervo, gamo, variedad de monos que todos se refieren á tres especies: *monos*, *titis y makis*, subdivisibles en variedad infinita, como son: el chimpace, gorila, cercopítero, semnopíteco, macacos, sinocéfalos, sapajús, saguinos, aluatos, ateles, saimiris, sakquis, lemúridos, uidris, loris, perezosos, galagos, tarcios. Quirópteros divididos en: *galcopitecos*, *filóstomos*, *rinolofos*, *vespertilios*, *noctilios*, *rusetas*, *diodontes*, *triodontes*, etc., subdivididos también en muchas especies. Erisos, musarañas, musetas, desuranes ó ratas almizcladas, teurecs, topos, ozos, tejones, glotones, coatis, vulpejas, turón, hurón, comadreja, fuina, nutria, perro, civeta, lobo, zorro, gato, tigre, jaguar, sariguaya ó didelfo [vulgo ccarachupa]. Roedores: las ratas, arvícolas, lirones, marmotas, ardillas, puerco espin, liebres, conejos, cobayos.—Perico ligero ó perezoso, armadillo ó tabú, ozo hormiguero, equidna, omitorino; cerdos, jabalí, pécar ó dicotilo; tapir, caballo comun, mulo, asno, cabra, cordero, buey, chinchilla, zorrino ó hediondo.

Aves.—Buitre, grifo ó gipacto, águila, halcón, caprimulgo, pigargas, gavilanes, azores, milanos, busos, mensajeros, buhos, lechuzas, tordo, tángaro, alcandon, gorrion, papamosca, cotinga, mirlo, oropendola, reyesuelo, martin, golondrina, lira, gallo de

roca, cucurra, ruiseñor, petirojo, nevatilla, troglodita, vensejo, salangana, chota-cabra, alondra, cogujada, verderón, pinzón, pardillos, jilguero, canarios, viudas, pico-gordo, bubulo, piquituerto, estornino, cuervo, urraca, grajo, galgulo, corneja, abubilla, trepa troncos, colibris, avejaruco, pico cuclillo, tucán, papagayo, cotorra, paloma, id torcaz, zorita, tórtola, pavo real, pavo comun, hocco pauji, jaru, penìlope, faisán, gallo, codorniz, pintada, tetrao, jaral ú ortega, perdiz, avestruz, chengue ó nandú, casuarios, andanos, avutarda, sizón, ave fria, ortrero, picasas, grulla, agamí garza, ave toco, cigueña, piquiabierto, espatula, flamenco ó fenicóptero, fochas ó gallinas de agua, busadores ó colimpos, pájaro bobo, manco, petreles, patines ó pamperos, albatros, caanero del cabo, gabiota, pico tijera, pelìcano, cosmorano, alondra, rabo de junco, cisne, patos, aríades, zarzetas, horlas, picazas, tero tero, urraca, becasina, canario, cardenal, cuclillo, grulla, tadorno, abubilla, alcaravan, alhoja, ganzo, guallata ó auser cinierca, avucasta, buafizo, buasa ó chocha, calandria, calipes, chamaris, codorniz, ardea, musicapa, oxímaco, pegazo, selcucide, sisón ó atagenis, rupicola, cipselos, nevatilla, agusanieve ó motacilla, abadejo ó reyesuelo, rupicola, pardaloto, megaluro, pipí, oriolo. (*)

Reptiles.—Tortugas de varias clases; las quélidas ó bocudas; la de cuero ó luth, carei; lagartos, émido sauros, cocodrilos, caimanes, yacaré, monitor ó tupiucombi; esteliones, yguanas, dragón, clamidosauro: camaleón, salamanquesa, estuico, eslisones.

(*) Según la relación de unos viajeros, ha remontado del Amazonas hasta el rio Beni, un pájaro cuadrúpedo de una especie sui géneris, que no hay tipo á que referirlo. Su carne es hedionda. Se le ha llamado Obistho comus cristatus.

Serpientes.—Boitiapo, bocimiuga, boa, bojovi ó cobre verde, cerilia, caninana, cerastes, drino, afradia, todas estas de Santa Cruz; la de cascabel ó crótalo duriso; c. hórrido; c. miliario; lución, auguis frajílis, ambisbena, constrictor, anacondu,pitón, culebra de collar, la verde, la amarilla, la listada y la de cuatro rayas, trigonocífala hierro de lanza, la naya ó serpiente de anteojos, la hage, la ceraste y más de treinta especies más. Ranas, ranas arboreas ó de San Antonio, los zapos ó escuerzos; los pipas ó cururús salamandras, tritones, proteos, etc.

Peces.—Nos referimos á los enumerados en la exposición del P. Armentia; á los que sólo agregaremos la perca, la espinocha, el arenque, el sollo, la carpa, el bacalao, la reinora, la anguilla, el esturión, la raya y otros muchos.

Insectos.—Carabos, cicindelas, ditircos, girinos ó torniquetes, estafilinos, buprestis ó brillantes, topines ó escarbajos de resorte, cucuyos, lampiros, luciérnagas, barrenillos ó carcomas, limamaderas, escarabajos ó atagenos meroforos ó enterradores, dermestos. lisdrófilos, escarabeos, peloteros, abejonos, melolontas, cetonias, lucanos ó ciervos voladores, tenebriones blaps, cantáridas, gorgojos, capricornios, cásidos, coccinelas ó mariquitas,covudones,satadores,fortículas ò tijeretas, cucarachas, curianas ó corredores, mantis, espectros saltamontes, langostas, grillos, grills-talpa, libélulas, efímeras, hormiga león, termes ú hormiga blanca, comejones, frigas, moscas de sierra, sencumones,cinips,crisis, esféjidos, avispas,avejones,avejorros, chinches, cigarras, cochinilla, pulgones, orugas, mariposas,esfinges, felenas ó falenas, umfalias, pavon diurno, danaidas, parnauas, helicomias, guerreros ó caballeros, plebeyas, argos, bombix ó gusano de se-

da, pavon nocturno, procesionario, librea, noctuelas, piralas, ó torcedoras, polilla, alucito ó polilla de trigo, mosquitos, estípulas, las moscas, stafelia mixta, estros, tábanos, hipobóseos ó moscas arañas y borriqueras, pulgas, piojo, ricinos ó garrapatas, niguas, lepismas ó forbicios, miglas, araña, cangrejo, a. tendedoras, a. cazadoras, a. bagabundas, argironetas, crabos, hiladoras, crabos y más de 200 clases: los falangios ó segadores, los acarus ó mitos, sarcoptes, leptes, hidraenas, mil pies, yulos, escolopendras, escorpión, tijeritas, cangrejos, langosta, camarón, ocípodos, centollas, ermitaños ó paguros, omiscos ú omiscus, vulgarmente llamados cochinillas de humedad, límulos, cíclopes, polifemos, citercos y dafnios: serpulas, savelas, anfitrites, arenicolas, nereidas, afroditos, anifinomos, cúnices guzanos de tierra ó lombrices, sanguijuelas, planorias, dragoneras; helmintos ó lombrices intestinales, equinodermos, malacodermos ó nuchesas, actinias, polipos, infusorios, duvas ó fasciolas, tenias o solitarias, ascaridos, filarias, hidátidas y una innumerable multitud de otros géneros.

REINO MINERAL

Aceite mineral (petroleo, nafta, bitúmen líquido): agata: alabastro [cal sulfatada, compacta, alabastro gypseo, piedra berenguela, yeso granuloso]; alumbre (millo, alumbre sulfatada alcalina]; aluminita [al. hedratada];amanto (arbesto flexible); antimonio sulfurado; antracita [azabache]; aereolitos de diferentes clases;arsénico sulfurado, amarillo (oropimente); arsénico sulfurado rojo [rejalgar];arcilla comun ó plástica;asfalto [brea bitumen]; azufre, nativo;barita sulfatada; bismuto nativo; borato de sosa;kaolin (feldes-

pato argiloforme ó descompuesto,tierra de porcelana); cal comun (cal carbonatada); cal carbonatada fibrosa; cal carbonatada sacaroide (marmol) cal carbonatada bituminosa [cal fétida];cal carbonatada cretosa [greda]; sal sulfatada cristalizada [espato de yeso, selmita, etc.]; cal sulfatada fibrosa; carbón de piedra (ulla, hornaguera); carbón de tierra (turba, liguita terrosa; cobalto; cobre nativo; cobre gris (cobre tetraédrico, metal acerado); cobre rojo [cobre oxidado]; cobre negro [cobre oxidado negro]; cobre carbonatado (malaquita); cobre carbonatado azúl (malaquita azúl); cobre sulfurado [cobre vitrio, brillante]; cobre sulfatado [caparrosa azùl, sulfato ó vitriolo de cobre]; cobre piritoso (pirita cobriza, súlfuro de cobre y de hierro, bronce); cobre piritoso hepático; cristal de roca (cuarzo hialino); espato calcareo; espato fluor (fluorina); estaño oxidado, estaño sulfurado (pirita de estaño); granato ó piropo; hierro magnético [hierro oxidulado, piedra imán]; hierro oxidado [hierro brillante, h. micaceo, ocre, rojo de h. oxido de hierro]; hierro oxidado hidratado (ocre amarillo); hierro espático (esferosiderita); hierro carburado (grafito, plombagina, lápiz plomo); hierro sulfatado (vitriolo natural ó verde); hierro sulfurado [pirita de h. pirita de azufre, súlfuro de h.pirita marcial,marcasita, bronce]; manganeso oxidado, magnesia carbonatada (espato, talco); magnesia boratada [boraciba]; magnesia hidratada (hidratado de magnesia ó de talco); magnesia sulfatada (sal de Epsom); nikel arsenical; oro nativo; piedra jaspe [compuesta de pedernal, arcilla y ox: de hierro); piedra pomes (compuesta de varios minerales en especial de obsidiana y frasquito); piedra de lumbre ó de chispa [agata cuarsosa pirómaca] plata nativa [pasamano, barra, espejado, etc.] plata

cornea [cloruro de plata,plomo rouco, plomería, etc.] plata roja (rocicler, pl. antimonial, sulfurada, súlfuro antimonial de plata, rubiblenda romboedrica); plata vitrea (pl. sulfurea, brillante, negra, cochizo, polvorilla, etc.]; plata sulfurada flexible stermbergita (tacana, llipta, etc.); plata amarilla (xantocon); plomo brillante [galcua, alcohol, carne de vaca, liga, soroche, sorochillo cuando es de grano menudo); plomo oxidado rojo (minio nativo, plm. rojo); sal comun y sal gema ó de veta (muriato de sosa); sal de Glamberro (soda sulfatada, sal de compáz); talco varias clases como saponita, jaboncilla, etc: salitre natural nitrato de potasa; yeso comun (cal sulfatada terrosa) zinc sulfurado (blenda) súlfuro de zinc (chumbe); zinc carbonatado (zinc espático, calamina, c. romboédrica); zinc oxidado silisco (z. prismático, z. oxidado ferrífero, calamina prismática, c. eléctrica); zinc sulfatado (vitriolo blanco). Algunos minerales ó rocas que se hallan en masas más ó ménos grandes, formando serranìas enteras, son los siguientes: el *granito*, compuesto de feldespato, cuarzo y mica; la *sicnita*, de feldespato y amfibolita; el pórfido, de composición análoga á la del granito; las diversas rocas calcáreas; los conglomerados; rocas brecciolares ó pudines; las pizarras, compuestas de tierra silicea; y aluminita, el basalto, de augita, labradorita, hierro magnético y olivina.

Aguas termales. - Existen en muchos puntos de la República, saliendo de las rocas con un calor que varía entre 20 y 90° R. Muchas de ellas se hallan saturadas de gaz hidrosulfúrico, otras de ácido carbónico, de magnesia, cal, etc. Las principales son las de Chaquí y Caiza, distrito de Porco; Urmiri y Machacamarca, distrito de Paria; Colcha en Arque; los

de Talula y Mojotoro en Sucre; Don Diego y Yaguacaci en Potosí, etc.

Arcillas.—A. ordinaria, A. figulina, A. plàstica, A. de alfarería, A. refactaria, A. ermicticas ó de batan, A. untuosas (magnésicas) A. calizas, se encuentran difundidas en todo el territorio de la República. El Kaolin ó tierra de porcelana se encuentra en Tirispaya, Quebrada honda, Sicasica, Pajcha, Toroca y otros lugares, teniendo una composición de 4 p% de potasa.

LUGARES MINERALES DE LA REPÚBLICA

Lugares	*Provincias*	*Minerales*
Acchilla	Cinti	plata
Alzuri	Paria	"
Amachuma (cerros)	Atacama	"
Amantala (rio)	Caupolicán	oro
Amayapampa	Chayanta	oro
Andacaba	Porco	plata
Ancuyache	Carangas	"
Ancoamaya	Ingavi	cobre
Ancohuma	Larecaja	oro
Anconasa	Chayanta	plata
Antacagua	Porco	"
Antequera	Oruro	"
Araca	Inquisivi	oro
Arque	Arque	plata
Asiento	Porco	"
Asunta	Caupolicán	oro
Atacama	Atacama	cobre
Aten	Caupolicán	oro
Aullagas	Chayanta	plata

Lugares	*Provincias*	*Minerales*
Auquicollo	Carangas	cobre
Arcaya	Paria	plata y estaño
Avilcha	Atacama	plata
Avitanis	id.	oro
Ayoma	Chayanta	sal gema
Ayopaya	Ayopaya	plata y oro
Bandurrias	Atacama	cobre
Bartolo	id.	"
Berenguela	Ingavi	plata y cobre
Bonete (cerro)	Lipez	"
Birques	Sud-Chichas	cobre
Buenavista	Lipez	cobre
Cavari	Inquisivi	plata
Cachavilque	Carangas	plata y cobre
Caiza	Porco	oro y plata
Calacoto	Pacajes	alabastro
Calamarca	Sicasica	plata
Capelani	Ayopaya	"
Callinsani (cerro)	Muñecas	oro
Camata	id.	"
Camblaya rio	Cinti	"
Candelaria	Paria	plata
Cañisa (cerro)	Lipez	cobre
Capasisca	Chayanta	oro
Caquingora	Beni	"
Caquingoriri	Carangas	plata
Carabaya	Larecaja	oro
Carabuco	Omasuyos	plata
Carbisa	Omasuyos	azogue
Carguaicollo	Porco	plata
Cerrillos	Lipez	cobre
Cerro gordo	Atacama	"

Lugares	*Provincias*	*Minerales*
Cobre-mayo	Paria	cobre y plata
Cocapata	Ayopaya	oro
Colquiri	Oruro	estaño
Collama	Sicasica	cobre
Collo-collo	Cmasuyos	"
Collpa huma	Ingavi	plata
Concordia	id.	cobre
Concha	Atacama	cobre y oro
Conchiri	Ayopaya	plata
Condeauqui	Oruro	"
Condo	Paria	"
Consata	Larecaja	oro
Corazón [Sto.]	Chiquitos	oro
Coriviri	Paria	plata y bismuto
Comacas	Chichas	plata
Corocoro	Ingavi	plata y cobre
Coroico	Yungas	oro
Cosuña	Porco	plata
Cuchu	Sud-Chichas	oro
Curaguara	Ingavi	cobre
Chacarilla	id.	"
Chachacomani	Larecaja	plata
Chacaya	Atacama	cobre
Chalatiri	Potosí	azogue
Challa cruz	Oruro	plata
Chaquí	Potosì	"
Charaque ó Chiarjacke	Carangas	"
Charazani	Larecaja	plata y oro
Chiella	Atacama	plata
Chijmuni	Tapacarí	"
Chicorque	Sud-Chichas	"

Lugares	*Provincias*	*Minerales*
Chileo	Sud-Chichas	oro
Chimateo [rio]	Larecaja	"
Chocaya grande y la vieja	Sud-Chichas	plata, cobre y estaño
Choquecamata	Ayopaya	oro
Choquecayara	Chayanta	plata
Choquelimpia	Carangas	"
Choquemarca	"	cobre
Choquepiña	Larecaja	plata y oro
Choqueuta	Chayanta	oro
Chorote	Azero	carbón
Chorolque	Sud-Chichas	plata
Chuita	Chayanta	oro
Chulchucani	Porco	carbón
Chumavi	Ayopaya	oro
Chungamayo	Larecaja	"
Chuquiaguillo	La Paz	"
id.	Oruro	cobre y oro
Chuquichambi	Carangas	cobre
Chuquichuqui	Yamparaez	oro
Chuquimia	Oruro	"
Churquise	Sud-Chichas	"
Duendes	Atacama	cobre
Escapa	"	oro y cobre
Esmoraca	Lipez	plata
Evangelista (cerro)	Sud-Chichas	"
Gatico	Atacama	cobre
Gritas	Larecaja	oro
Guachacuiri	Arque	plata
Guanchaca	Porco	"
Guanuni	Paria	estaño
Guari guari	Potosí	plata

Lugares	*Provincias*	*Minerales*
Hornos	Atacama	cobre
Huaillaccochi	Arque	plata
Huaillas	Sucre	"
Huaina Potosí	Porco	"
Huala-huala	Atacama	cobre
Huanillo	id.	"
Huara-huara	Larecaja	oro
Huarina	Omasuyos	azogue
Humacollo	Sicasica	plata
Icla	Yamparaez	"
Ichoca	Inquisivi	"
Ichoccollo	Oruro	"
Illampu	Larecaja	oro
Illimani	La Paz	"
Incajsani	Ayopaya	oro
Ingahuasi	Atacama	oro y plata
Iroco	Oruro	oro
Iscaisca	Sud-Chichas	plata
Jalgalur	Ayopaya	"
Jakegua	Lipez	"
Joya	Oruro	"
id.	Larecaja	oro
Kari-kari	Potosí	plata
Llallagua	Chayanta	estaño
Laracacagua	Paria	plata
Lavera cruz	Sicasica	oro y plata
Lipez	Lipez	plata
Loma	Cinti	"
Llachani	Larecaja	oro
Maramara	Sicasica	plata
Mactuyo	Porco	"
Machaca	Carangas	"

Lugares	*Provincias*	*Minerales*
Machacamarca	Potosí	plata
Malmisa	Linares	"
Mallcocota	Chayanta	"
Manduyo	Tomina	"
Mantos	Carangas	"
Mapiri	Larecaja	oro
Maragua	Chayanta	plata
Marcoma	id.	"
Mejillones	Atacama	cobre
Melina	Porco	plata
Minasccasa	Ayopaya	plata y oro
Minasuta	id.	azogue
Miraflores	Chayanta	plata
Misuacachi	Ayopaya	plata y oro
Mitchilla	Atacama	cobre
Mojsasuma	Carangas	"
Mohoza	Inquisivi	plata
Monserrate	Sud-Chichas	"
Montesclaros	Lipez	plata y cobre
Moroco	id.	"
Morococala	Paria	estaño
Moromoro	Chayanta	azogue
Morro morro	Atacama	cobre
Mullas	La Paz	plata
Muruamaya	Ingavi	cobre
Mutosolo	Caupolicán	oro
Naguayan	Atacama	cobre
Negrillos	Carangas	plata y cobre
Negro Pabellón	Arque y Oruro	plata
Nuevo Mundo	Lipez	"
Ocurí	Chayanta	"
Olaros	Atacama	oro

Lugares	*Provincias*	*Minerales*
Ormosque	Atacama	plata
Orotoraca	Paria	oro
Oruro	Oruro	plata y estaño
Osilloque	Lipez	plata
Otavi	Linares	"
Pabellón	Oruro	"
Pacoani	Sicasica	"
Pacocagua	Carangas	"
Pereira	Lipez	cobre
Perro pestiento	Chiquitos	oro
Petanzú	Carangas	plata
Pequisa	Potosí	"
Pislaya	Larecaja	"
Pizurga	Carangas	"
Polla	Salinas	oro
Pomabamba	Tomina	plata
Poopó	Paria	"
Porco	"	"
Portugalete	Sud-Chichas	"
Potosí	"	"
Pujru	Chayanta	estaño y fierro
Presto	Tomina	plomo y cobre
Pulacayo	Porco	plata
Punta blanca N y S	Atacama	cobre
Queara	Caupolicán	oro
Quiabaya	Larecaja	plata y bismuto
Quilcata	Porco	plata
Quimsa cruz	Sicasica	id y estaño
"	Cinti	oro
Quioma	Mizque	plata
Rio blanco	Ingavi	cobre
Rosario	Atacama	oro

Lugares	*Provincias*	*Minerales*
Rumi rumi	Tomina	plata
Sabalcha	Lipez	"
Sacaba	Chaparé	carbón de piedra
Sacaca	Chayanta	plata
Sacari	Cinti	"
Garci Mendoza Salinas	Paria	"
San Antonio	Carangas	"
" del cobre	Atacama	plata y oro
Esmorueo	Lipez	plata
San Bartolomé	Carangas	"
San Cristoval	Lipez	"
San Ignacio	Chiquitos	oro
Sauiri	Larecaja	"
San Javier	Chiquitos	"
San José	"	cinabrio
San Juan	Cinti	oro
San Pedro de Buenavista	Chayanta	plata, alabastro
San Salvador	Beni	oro
San Simón	Arque	"
Santiago	Arque	plata y nikel
Santo Tomás	Chiquitos	oro
Santa Ana	"	hierro
Santa Bàrbara	Atacama	cobre y plata
Santa Clara	Caupolicán	plata
Santa Fé	Sud Chichas	"
Santa Isabel	Lipez	"
Santa Rosa	Caupolicán	oro
Sarapana	Atacama	cobre
Sayancha	Tomina	plata
Sayari	Tapacarí	"

Lugares	*Provincias*	*Minerales*
Sepulturas	Oruro	plata
Sicasica	Sicasica	"
Siporo	Potosí	"
Sorasora	Oruro	"
Soraya	Carangas	cobre
Suches	Caupolicán	oro
Sumala	Yamparaez	cobre
Sunas	Chiquitos	hierro
Suchuli	Larecaja	oro
"	Caupolicán	"
Surima	Yamparaez	cobre
Surutucu	Chiquitos	oro
Susquis	Atacama	"
Tahuacco ñuñu	Potosí	plata
Tacacolque	Porco	"
Tacarete	Lípez	oro
Taconi	Chayanta	"
Tagua palca	La Paz	carbón
Tamez	Atacama	cobre
Tarabuco	Tomina	plata
Tarvita	"	"
Tatasi	Sud-Chichas	"
Taura	Paria	"
Tasña	Nor-Chichas	"
Tetillas	Carangas	"
Tinguipaya	Chayanta	oro
Tiaguanaco	La Paz	plata
Tipuani	Larecaja	oro
Tiraboyo	Cinti	plata
Titiri	Chayanta	"
Tocopilla	Atacama	cobre
Todos Santos	Carangas	cobre y plata

Lugares	*Provincias*	*Minerales*
Tolapampa	Porco	plata
Tolonia	Sud Chichas	"
Tomavi	Porco	plata
Tomayapo	Tarija	"
Toraca	Paria	oro
Toracarí	Chayanta	plata
Tocora	Chayanta	marmol y alabastro
Totontara	Porco	plata
Tres cruces	Sicasica	oro
Tres puntas	Atacama	plata
Trinidad	Sud-Chichas	"
Tucapa	Carangas	platino
Tuichu	Caupolicán	oro
Tuniar	Aracama	cobre
Tunal	Tomina	"
Tuco	Carangas	cobre y plata
Turque	Potosí	"
Turuchipa	Linares	"
Turuquiri	Carangas	"
Ubina	Porco	"
Ujina	Atacama	oro
Ulloma	Carangas	plata
Urìa	Chayanta	plata y estaño
Unduavi	La Paz	plata
Urmiri	Paria	"
Uyuni	Inquisivi	"
Venta del medio	Paria	"
Verenguela	Arque	"
Vichacla	Nor-Chicaas	cobre
Vilacota	Chayanta	plata
Viluyo	Lipez	estaño
Yaco	Inquisivi	plata

Lugares	*Provincias*	*Minerales*
Yacongo	Ayopaya	plata
Yani	Larecaja	oro
ela	"	oro
Yxsiamas	Caupolicán	"
Yocalla	Potosí	sal gema
Yura	Porco	plata
Yuyo	Caupolicán	oro
Zongo	Larecaja	"

PARTE SEGUNDA

GEOGRAFIA PARTICULAR

DEPARTAMENTO DE CHUQUISACA

El Departamento de Chuquisaca, es un vasto territorio de Bolivia, que comprende todos los climas desde el frio de la puna, hasta el calor de las vegas profundas; climas propios de un terreno accidentado, en el que, las cimas elevadas, las colinas estrechas y los llanos en que se pierden, dan la idea de un mar agitado y turbulento. El que desde la cumbre de un cerro elevado haya visto el suelo de Chuquisaca, extendido en vasto horizonte, perdido en el azúl de los cielos, no habrá dejado de comparar con las olas de un océano borrascoso, ese desordenado apiñamiento de collados y colinas que van á disiparse en los confines del mundo. De tan bella perspectiva se goza desde la frecuentemente nevada cresta del *Mulmisa*, cerro situado á las 18 leguas de la capital. Es de esta condición del terreno que nace la gran variedad de climas del departamento, pero dominando, en general

el templado y el ardiente; pues que, fuera de la pequeña zona de Tarabuco y algunos lugares de poca consideración en Cinti, el clima es de aquel caracter.

Límites.—El Departamento limita al Norte con los departamentos de Potosí, Cochabamba y Santa Cruz; al S., con Potosí y Tarija; por el E. con el Paraguay, por medio del Gran Chaco; y al O. con Potosí. A partir de la capital, la mayor extensión del departamento, se halla hácia el S. pues que, al N. el límite con Potosí, se encuentra á las pocas leguas.

Población.—Como se ha dicho al tratar de la Geografía general de la República, no tenemos un censo aproximado á la verdad numérica de la población del Estado, por carecer todavía de censos parciales de departamento; y ésta inexactitud es mayor, cuando se trata de computar en él, el número de salvajes que lo pueblan; que es lo que acontece con Chuquisaca, Santa Cruz, el Beni y La Paz, rodeados en su parte oriental por hordas de indios bàrbaros. Desde la Estadística de Dalence, que asignó á Chuquisaca 150,000 habitantes hispano americanos y 50,000 salvajes, nuestros geógrafos han venido aumentando la cifra hasta 370,000, que es la que hoy se acepta, formando cálculos sobre los datos que nos han suministrado los Padres Misioneros y los exploradores del Gran Chaco, como también los que penetran en los bosques vírgenes del N. E. atraidos por la industria gomera.

Superficie.—La superficie del departamento, según la misma estadística, es de 1,397 leguas cuadradas, que disminuirán en mucho con la ejecución de los tratados celebrados con el Paraguay y la Argentina, que hacen avanzar la línea divisoria sobre nuestro territorio, traspasando los límites artificiales que antes nos separaban de esas Repúblicas.

Capital, la ciudad Sucre, que lo es de toda la nación. Fué fundada con el nombre de ciudad de La Plata, de órden del Marquez de los Charcas, don Francisco Pizarro, por Pedro Anzures (1593) en Choquechaca (puente de oro) que fué el sitio que Gonzalo Pizarro, eligió después de la reñida batalla que tuvo con los naturales del pais. Se halla situada á los 19° 30' de latitud S.; y 67° 13' de longitud O. al meridiano de Paris, á la altura de 2,844 metros sobre el nivel del mar. Desde 1840 lleva el nombre de Sucre, en honor del Gran Mariscal de Ayacucho. En lo eclesiástico, conserva el nombre de La Plata, como arzobispo de La Plata. Situada á la falda de dos cerros medianamente elevados llamados Churuquella y Sicasica, forma el *divorciæ aquarum* de los rios que van al Amazonas y al Plata. Italia, Sevilla, Cobija, tienen gran nombradía por su clima; pero por sobre estos y sobre todos los del mundo, está el de Sucre, por su bondad y por sus condiciones especiales para la curación de la tisis pulmonar, los tubérculos y la anemia. Buena prueba tienen de ello los europeos y vecinos de las costas del mar pacífico que sin esperanzas de vida aportan á esta ciudad en la que, bien pronto y casi expontáneamente, recobran la salud más perfecta. Si á lo saludable del clima se agrega una vida sobria é higiénica, no es raro que muchas personas concurran á su propio centenario.

Población: pasa de veinte mil almas, siendo decente como dos terceras partes, y el resto de cholos; pues que los indígenas habitan en los campos.

Chuquisaca, llamada así antiguamente, fué la residencia de Hernando Pizarro, y de los hombres más eminentes de España, como San Alberto, Matienzo,

Solorzano, Mojo y otros; y en tiempo de la República, ha dado hijos ilustres como Olañeta.

En medio del oscurantismo á que la madre patria condenara á sus colonias, Chuquisaca brilló siempre por sus luces é ilustración; lo que dió lugar á que se la calificara con el nombre de *Atenas del Perú*. Goyeneche, el célebre conde de Huaqui, el enemigo terrible de la libertad de la América, su suelo natal, y que con los españoles de entonces, creía que el americano había nacido para vivir en la servidumbre, porque era naturalmente bruto, consiguió en documentos oficiales que los hijos de Chuquisaca poseían una inteligencia notable, sorprendente en esos tiempos. De esta misma opinión participan varios escritores modernos, visitantes de esta ciudad, quienes estrañan que, enclavada como se encuentra entre serranías estrechas, alejada de la ola civilizadora de los mares, contenga grandes talentos y una cultura delicada, aun en la clase media de la sociedad. (*)

Es en esta ciudad que se lanzó la primera voz de insurrección contra la Metrópoli, el 25 de mayo de 1809, habiéndose sometido después, el 13 de noviembre de 1810, á la Junta Gubernativa de Buenos Aires, y proclamándose la independencia del Estado, por la Asamblea reunida en aquella capital, el 6 de agosto de 1825.

Es asiento del arzobispo; (1) residencia legal del

(*) El bello sexo viste con mucha elegancia y sigue extrictamente las modas de Paris. Espirituales, de maneras elegantes, gallardas como una palmera, son tambien las señoras muy instruidas, y hay entre ellas muchas que dan razón de las novelas producidas desde el Cid y el Quijote, hasta Montepin y Emilio Zola.

(1) Hasta hoy han rejido esta Diócesis, 6 Opispos y 27 Arzobispos. El primer Opispo fué Fr. Tomás de San Martin, que erigió la iglesia 1552; y el primer Arozobispo fué Fr. Luis Lopez de Soliz, que murió antes de posesionarse, lo mismo que el segundo Diego Guzmán de Zamorano, que falleció en el viaje. Don Alonso Peralta, arequipeño, tomó posesión en 1610, y murió seis años despues, con

Supremo Gobierno, [2] de los altos tribunales y cámaras legislativas. Es Distrito Universitario de gran nombradía; tiene escuelas, colegios, sociedades literarias y de beneficencia; dos Bancos de emisión y uno hipotecario; Instituto médico, el primero en su clase, entre los de Bolivia. Consta de abundante y costoso material científico; museo de anatomía normal; museo de historia natural; laboratorio de química, física y toxicología; laboratorio de microbiología y micrografía; laboratorio de anatomía normal y patología; laboratorio de fisiología y terapéutica experimental; Biblioteca, etc.

Contiene *edificios notables* en clase de templos, que son 22; como Santo Domingo, el Oratorio de San Felipe Neri; las iglesias de los conventos de Santa Clara y Santa Teresa; la Rotunda, bella Capilla circular que recuerda casi un milagro: la vida del Presidente Belzu, asesinado en ese lugar el 6 de septiembre de 1850, con dos balas incrustadas en la cara y cráneo. San Agustín, suntuoso templo, hoy en refacción por los Padres Salecianos que lo ocupan. La Catedral,es una magnífica Basílica,si bien de estilo gótico, con basamento y fuste grueso de las columnas,

---

fama de santidad. Entre esta pléyade de Pastores de la Iglesia, ha habido lumbreras de ciencia,como San Alberto, poetas laureados, como Mojó;varones ilustres como Melchor de Liñan y Cisneros,sobrino nieto del célebre cardenal, de la primera nobleza de España [gastó 10,000 pesos en el altar mayor de la catedral]; y finalmente sacerdotes piadosos, humildes y de extraordinaria caridad, como don Manuel Angel del Prado [paceño] que falleció en el lecho de la pobreza, regado con las lágrimas del desgraciado, en 24 de julio de 1858.

Tres siglos han acumulado tanta grandeza en una oscura catacumba, llamada "Panteón de los Arzobispos" profundo subterráneo, de tras del altar mayor de esta catedral.

(2) Se han sucedido hasta el presente, 51 gobernantes legales y revolucionarios, de los que, algunos han ocupado sólo por dias el solio presidencial. El primer Presidente fué el General Antonio José de Sucre; llegó al Alto Perú en 6 de febrero de 1825, y empezó á regir sus destinos como Jefe del Ejército libertador, bajo las órdenes de Bolivar. Arribó á la ciudad de Chuquisaca el 30 de abril del mismo año.

su aspecto es imponente, su riqueza proverbial y su servicio esmerado. Su elevada torre y sus naves colaterales fueron construidas por el arzobispo don Bartolomé Gonzales de Poveda, Presidente de la Real Audiencia que gobernó desde 1683, hasta 1693. La Capilla lateral del templo llamado Santo Rojas, se edificó por el arzobispo Fr. Diego Morcillo, Rubio y Auñón, manchego, Trinitario, Virrey de Lima por dos veces y arzobispo de La Plata en 1711.

Como edificios notables, el palacio de justicia, el Manicomio, asilo de los alienados, debido á la filantropia de don Gregorio Pacheco, que erogó en esa obra la josa más de 150,000 Bs. El Teatro, al estilo del de la Opera de Paris; el palacio del Supremo Gobierno, el Banco Nacional, todos en construcción adelantada, rivalizarán con los mejores de Sud América. El Mercado que acaba de entregarse al servicio público, es el primero de Bolivia, su sóla ornamentación ha costado 37,000 Bs. Casas particulares de gusto esquisito y de valiosa construcción. El Guereo, casa quinta en los suburbios de la ciudad, es notable por el género de arquitectura y por el extenso huerto que domina. Paseos públicos como la Alameda, el parque de la plaza principal, en la que se encuentran hermosas fuentes surtidas con las aguas traidas del riachuelo de La Punilla, por un acueducto de 21 millas de trayecto y tunel de 266 metros de corrida en peña. Por los hilos telegráficos la ciudad se halla en comunicación con la mayor parte de la República; y con todo el mundo, por el cable.

En los alrrededores de la población merece mencionarse el riachuelo del Tejar, que corriendo por los suburbios de ella, vá á derramarse en el Ñuccho de Pacheco [finca modelo] y confundirse con el Cachi-

mayo. Después de un curso tortuoso de cinco leguas pasando por Yotala, sus aguas, atravezadas de dos hermosos puentes de hierro, debidos á la filantropia de don Aniceto Arce, bañan las pequeñas propiedades de las personas más acaudaladas que á competencia edifican costosas casas de campo, cultivan bellos jardines y contienen los impetuosos aluviones con diques y murallas colosales de gran valor. [1]

División.—El Departamento comprende cuatro provincias: Cercado ó Yamparaez, Cinti, Tomina y el Azero.

Provincia de Yamparaez ó Cercado, con diez y seis cantones y nueve vicecantones. Cantones: Yotala, Yamparaez, Tarabuco, San Lázaro, San Sebastian, Huata, Arabate, Paccha, Tuero, Huaillas, Quila-quila, Pocpo, Sapse, Poroma, Palca y Mojotoro. Vicecantones: Copavilque, Chuqui-chuqui, Siccha, Potolo, Guañoma, Chaunaca, Sotomayor y Huanipaya.

Capital de la Provincia, Yotala, con cerca de 2,000 habitantes. La Provincia tiene 32 leguas de N. á S. y 24 de E. á O. Tres leguas á la capital.

Montañas.—Las principales de esta Provincia, son: Pumahorco, Palomani y Satari.

Rios: el Pilcomayo, desde la altura de Siporo, al O. de la capital, hasta el límite con el Pilaya; el Rio Grande desde la junta del rio de Cochabamba, hasta el límite con la Provincia de Cordillera; el Cachimayo que se reune con el Pilcomayo en Tazapampa, el rio de Pocpo que sucesivamente va tomando los nom-

(1) Entre estas notables construcciones descuella la propiedad denominada "Glorieta", á 6 kilómetros de la ciudad, cuyo dueño, don Francisco Argandoña, no ha esquivado erogación alguna, por fuerte que haya sido, para embellecerla con suntuosa capilla, conservatorio, kioskos, luz eléctrica, imprenta, lagos artificiales, ferrocarril, puentes, jardines, etc. etc. El costo hasta hoy que alcanza á un millón de bolivianos da la medida de la importancia de esa notabilisima propiedad, cuya decoracion continúa, librada á ingenieros y artistas de gran competencia.

bres de Mojotoro y Chaco y que desagua en el Rio Grande. El rio de Cucurí, que desemboca en el de Pocpo.

Como en esta Provincia hay variedad de *climas*, sus producciones son análogas. La agricultura toma algún incremento, por lo mismo que no existen lugares mineros de consideración. Hace años que á una legua á la redonda de la Capital Sucre, no había cultivado sinò uno ú otro terrasgo, formando contraste con la aridez del resto del suelo. Hoy se han descuajado la mayor parte de los terrenos eriales, y los sembradíos que los ocupan ofrecen un bello aspecto al pais, y aumentan notablemente la riqueza pública

La población total de la Provincia es de 27,000 habitantes, siendo indígenas 12,000 de la raza contribuyente.

PROVINCIA DE CINTI

Capital, la Villa de Camargo, nombre dado en recuerdo del caudillo patriota José Vicente Camargo, que combatió en esas comarcas sosteniendo la independencia Alto Peruana, hasta que el 3 de abril de 1816, fué herido en el combate de Arpaja, tomado prisionero por Centeno y degollado por manos de este mismo, que también mandó victimar cruelmente 900 patriotas, entre los que se encontraba Villarrubia. Las cabezas de éste y de Camargo se remitieron á Pezuela jefe del ejército realista, quien las hizo colocar en picos, puestas en la plaza de Cotagaita; donde se hallaba á la sazón.

División: se divide en ocho cantones y diez vicecantones. Cantones: Camargo, San Lucas, Acchilla,

Collpa, Santa Elena, La Loma, San Juan y Camataquí. Vicecantones: Tacaquira, Lintaca, Palca grande, Higuerahuaico, Ingahuasi, Culpina, Latorre, Impora, Tarapa y Tarcana.

Tiene 35 leguas de N. á S. y cerca de 70 de E. á O.

La Provincia cuenta con 30,000 habitantes, de los que, 6,000 son indígenas. La capital tiene 1,300 habitantes.

Rios.—Atraviesa la Provincia el Rio Grande de Cinti, formado de los rios de Toropalca, Tumusla y Cotagaita: El rio Chico, que pasa por los suburbios de Camargo, se une al rio Grande en la Palca; corre éste al Sud, engrosado más abajo por el San Juan, y forma el Pilaya y el Pilcomayo que riega la Provincia por el Oriente.

La Provincia se halla encerrada por la Cordillera de Hiqui, y está cortada por muchas sierras y serranías que dan lugar á cinco grandes valles y otros pequeños. El rio Chico se desliza bañando hermosos huertos, encerrados á lo largo del rio, por sierras elevadas, de un color rojizo y en extremo áridas. Esas profundidades son feraces y ricas en producciones agrícolas, particularmente en la uva que es igual á la mejor de Italia y que rendirá vinos superiores á la de esta península, cuando los propietarios de aquellas Granjas se esmeren en el cultivo de la viña y posean mejores conocimientos de la vinicultura.

Fuera de esta abundante y rica producción, existen en la Provincia minerales de plata en Acchilla, La Loma, Sauari y Tuahoyo; de plomo, en San Juan, Camblaya y Quintacruz, cobre nativo, en San Lucas, y extensos y ricos labaderos de oro en Camblaya, el Pucru y otros lugares.

Cinti es notable por lo ameno de sus praderas, por el clima deliciosísimo de Camargo, que sostiene sana la vida, hasta una edad muy avanzada y por natural vivacidad y elegancia de sus hijas. La capital posee un hermoso templo de piedra. Los hilos telegráficos la ponen en comunicación con un gran número de poblaciones. El idioma español lo usa hasta la gente jornalera; y las escuelas que son varias en toda la provincia, están concurridas por un crecido número de niños de ambos sexos.

PROVINCIA DE TOMINA

Esta Provincia tiene 36 leguas de N. á S. y 130 de E. á O. Su *temperamento* es cálido y húmedo, feracísimo su suelo; todo él se halla cubierto de espesas selvas y bosques seculares. Población: 36,000 habitantes, de los que 6,000 son indígenas.

Capital, la ciudad de Padilla, con 6,000 habitantes. Es el antiguo pueblo de la Laguna; hoy lleva el de Padilla, en recuerdo al famoso guerrillero Manuel Ascencio Padilla, que, en 1814, apareció en aquel partido proclamando la libertad con tanto entusiasmo y valor, que muy luego tuvo legiones de prosélitos dispuestos á seguir su suerte. Padilla era natural de Moromoro. Un acto de despecho acabó de comprometer su existencia en favor de la causa que había abrazado. Pronunciada su opinión contra los españoles, fué apresado en Sauces, mató de una puñalada al hombre que le aseguraba los grillos, tomó una carabina y empezó su vida de aventuras. Estas fueron tan numerosas, como heróicas. Relataremos la última.

Unas vencedor, otras vencido, pero tenaz y esforzado

en la lucha, logró poner sitio á la ciudad de La Plata, que la puso en desesperante conflicto. Era tal la escasés de víveres que la autoridad tuvo necesidad de señalar la cantidad de pan que debía darse á cada familia. Graves enfermedades que resultaron de la escases empezaron á afligir la población. Para salvarla el Gobernador Bercolme, resolvió hacer una salida y consiguió arrollar á los sitiadores; pero Padilla, no retrocedía. El general Ramirez dispuso que contra aquél expedicionaran Tacón de Chuquisaca y Aguilera del Valle grande. Reunidos ambos en La Laguna, Aguilera recibió de Tacón la orden de batir á Padilla. Empeñado el combate en el Villar, no cesó por dos dias continuados. Se disputaba el terreno palmo á palmo. Más de mil bajas habían sufrido los combatientes, hasta que Aguilera echó à tierra de un sablazo á Padilla, y lo mató. Este suceso dió la victoria á los realistas. Padilla murió como un héroe, después de llevar una vida de sacrificios y de gloria. Cedió el puesto à otros héroes que llevaron su ejemplo y vengaron su muerte. "El viagero que recorre hoy las comarcas que han servido de teatro á las acciones de Padilla y sus sucesores, ve todavía las señales que atestiguan los combates y los suplicios de esos caudillos. Encuentra todavía la tradición viva de sus hechos,relatados por los descendientes de patriotas,allá,en las tristes veladas,á la lumbre de miserables hogares, cuando contemplan la suerte de esta pobre patria, obra de tantos y tan crueles sacrificios, despedazada por la ambición y la fuerza de sus vecinos. Extienden la mano temblorosa; y enseñando ligeros y casi imperceptibles levantamientos del terreno, dicen: "alí está el sepulcro de mil patriotas; más allá la tumba de un caudillo". Si se escavan los campos

de batalla, ó se remueven los escombros de una fortaleza, se encuentran todavía fósiles humanos, y los restos de esas formidables y pavorosas luchas, que han dado celebridad á hombres y lugares." El nombre de Padilla debió pues perpetuarse, dándolo á la ciudad referida. [1]

División.—Existen en la Provincia los Cantones siguientes: Padilla, Pescado, Villar, Sopachui, Alcalá, Tomina, Tacopaya, Icla, Presto, Mojocoya, Pomabamba y Tarvita; total doce. Vicecantones: San Pedro y el Rodeo.

La Provincia se halla erizada de sierras escabrosas, en las que dominan las montañas Condorcaca, el Fraile, el Catarí y el Dorado.

Rios.—El Sopachui, Chullumayo, Nogales, Segura, Tomina, Tacopaya, Pascamayo, ó Pilipili y el Azero.

Tomina es una Provincia exuberante en riqueza agrícola y ganadería. Hay también algunas minas de

(1) Pero no es solo Padilla el que merece la gratitud de la posteridad boliviana; lo es también su esposa Juana Asurduy la que por una rara combinación de la suerte, heroina como debió haber sido desde sus primeros años, unió su destino al de otro héroe.—Juana Asurduy nació en Chuquisaca el 8 de marzo de 1781. Encerrada en un claustro durante algun tiempo de sus mejores años, había procurado formar su corazón para las grandes hazañas, mediante lecturas arrebatadoras que le prepararon el camino de sus sufrimientos y de sus glorias. Salida del convento y desposada á los 24 años de edad con Manuel Inocencio Padilla, inició su vida militar en la acción de Pitantora, en la que arrebató un estandarte del bizarro Boza. Fué luego la heroina de un gran sinnúmero de batallas y acciones de guerra á las que concurria con grado militar mandando un cuerpo. Cuenta la tradición que estando Juana en lo más recio del combate, dolores atroces le anunciaron su maternidad y que, apartándose del campo de acción, dió á luz un robusto infante, habiendo regresado á la lucha, dominando con su valor y ardimiento los dolores físicos consiguientes á ese trance. Gravemente herida en el combate del Villar, en el que murió su esposo, salvó sin embargo, algunos restos de su tropa, á cuya cabeza se hizo la mas célebre guerrillera, en unión de Agustin Fernandez, Ravelo y otros. Murió en 1862. El retrato de esta mujer célebre, se vé en el salón del Ayuntamiento de la capital Sucre; vestida de Teniente Coronel, con la mano tendida sobre el sable que blandiera en defensa de la libertad.

plata. La capital Padilla, recibe incremento constante de población è ilustración en sus varias escuelas bien dirigidas. Su riqueza material aumentará cuando sus valiosos productos se expendan en el mercado de la capital, donde vendrán por el camino carretero que se prolonga actualmente.

PROVINCIA DEL AZERO

Abarca una *superficie* de 36 leguas de N. á S. y de 130 de E. á O. Toda ella tiene 15,000 habitantes, de los que 9,000 son indios catecúmenos.

La parte occidental de la Provincia es montañosa, llena de tupida vegetación; y llana la oriental, extendiéndose en inmensa sábana, rica en los dos reinos vegetal y animal, por los confines meridionales de las Provincias de Cordillera y Chiquitos, hasta el rio Paraguay.

Montañas.—La región montañosa se divide en varios ramales que son otros tantos en que se bifurca la última cadena del sistema oriental de los Andes. Los cerros que descuellan son medianamente altos y van decreciendo, como toda cadena que se pierde en las llanuras. Tales serranías son: la de Cándua, Itiranti, y Aguarague, la Bohirenda, Sararenda, é Ipaguazu; la de Incahuasi, la divide de la Provincia de Cordillera.

Los *ios* principales son el Azero y el Parapetí, que se hallan descritos ámpliamente en la Geografía General.

Capital antigua, el Pueblo de Sauces, hoy denominado Monteagudo, nombre de uno de los ilustres patriotas y esforzados defensores de la libertad y democracia de la América (Bernardo). Fué él uno de

los que proclamaron la independencia del Alto Perú, el 25 de mayo de 1809, y que después, con su palabra y su acción, supo agitar los principales centros de América, hasta eclipsarse violento, al dia siguiente de Ayacucho. Fué asesinado en Lima á los 39 años de edad.

La capital cuenta con 1,200 habitantes. Toda la Provincia cuenta con 6 escuelas municipales, algunas de empresa particular, en todas las que se instruyen como 1,400 niños de ambos sexos.

Las poblaciones son: Sauces, San Juan del Piray, Sapirangui, Ingu, Huacareta, Ticucha, Huacaya, Iguembé y Cuevo.

Misiones.—Los Padres Franciscanos de Tarija y Potosí, tienen á su cargo las misiones de Machareti, Tiguipa, Tacairi, San Francisco Solano, San Antonio de Padua, Aguairenda y Chimeo, y se ocupan del sometimiento progresivo á la religión cristiana de las tribus salvajes que pueblan el extenso territorio oriental del Departamento, y cuyos trabajos serán talvez, luego cooperados por el esfuerzo de los Padres Salecianos recien instalados en nuestro suelo.

Observada la Provincia del Azero, desde la cumbre de la Sierra, llamada la "Ceja", presenta el panorama más sorprendente y delicioso de la naturaleza.

Es Provincia que, en breve, alcanzará un alto grado de importancia, cuando sus riquezas naturales encuentren fácil exportación de las plazas de consumo. A ello tiende el camino carril que llegará hasta ella, y el puente colgante, que en breve atravesará el Rio Azero, obstáculo opuesto al comercio y comunicación con los pueblos del interior de la República.

Antes de cerrar el capítulo relativo al Departamento de Chuquisaca, es preciso ocuparnos del Cha-

co Boreal, que forma parte de su territorio. Esta inmensa zona, después de haber resistido durante siglos, á la exploración de misioneros y científicos, como Patiño en 1721; Castañaresen 1741; Gianelli en 1863, y últimamente el sabio é infortunado francès Julio Creveaux, que pagó con su vida su amor á la ciencia (1882) ha sido por fin atravesada por la expedición confiada al Delegado del Gobierno doctor Daniel Campos, la que, después de trabajos y penalidades indescriptibles, en lucha con la naturaleza y las tribus salvajes, logró penetrar en Asunción, capital del Paraguay, el 16 de noviembre de 1883, habiendo partido de Tarija, el 6 de julio anterior. Corresponden á esa heròica falanje, Mr. Thouar, aventajado científico, Miguel Estensoro, Pareja, Balza, Arancivia, Paz, Guillen y otros cuyos nombres recogerá la historia. Los informes de los expedicionarios nos descubren extensos territorios, cubiertos de florestas vírgenes y bosques seculares, que un dia, devastados por colonias atrevidas formarán el más opulento suelo de la Patria.

Reasumiendo lo conveniente á las *producciones*, *agricultura*, *comercio é industria* del Departamento, diremos: las producciones consisten en vejetales, granos de toda especie, maderas de construcción, vinos esquisitos, arróz, ají azúcar; abundante cria de animal vacuno, caballar, lanar; minerales de oro, plata, cobre, fierro, plomo, etc.; depósitos de carbón de piedra no explotados todavía y de los que dá razón la Estadística Nacional de Dalence; petróleo de magnífica calidad, en la provincia del Azero, etc. Su *comercio* espera grandes progresos desde que las vías de comunicaciòn con las provincias de Tomina y el Azero, opulentas en extremo, queden establecidas

mediante el camino de rodados, que adelanta, y la colocación del puente sobre el rio Azero, cuya falta es un obstáculo al tráfico comercial. Además, los caminos carreteros al Norte, hasta el encuentro del ferrocarril de Challapata, y por el Sud, hasta el que de la Argentina avanza á Bolivia, darán facilidades, y por consiguiente, incremento al comercio. La *agricultura* se desarrolla en alguna manera y forma la principal ocupación de sus habitantes. La *industria* alcanza notable progreso, desde que algunas máquinas á vapor introducidas á la capital y otros lugares como la de la Cigarreria Sucrense, la de elaborar nieve y chocolate y la de curtir cueros, aplicable á otros usos, empiezan á despertar la afición por su empleo, en economía de tiempo y auxilio de las fatigas del hombre.

El Departamento de Chuquisaca, salvará de los inconvenientes de su situación mediterránea, cuando nuestros Gobiernos, convencidos de que nuestra única comunicaciòn natural, fácil y barata, es la vía de la Argentina, impulsen la terminación del ferrocarril en construcción lenta hoy, el mismo que atravesando aquella República, nos dará salida al Atlántico y más derechamente al viejo mundo, sin que por ello sea dado prescindir de la vía de Antofagasta, que también beneficia al pais, por la competencia. Entonces y cuando los vastos, fértiles y todavía incultos territorios de Tomina, el Azero y el Chaco boreal sean descostrados por la mano del agricultor, la riqueza y la felicidad abundarán en este Departamento.

Bolivia no envejecerá, como envejecen las naciones europeas de estrecho territorio, en las que ha llegado á forzarse á la naturaleza, en damanda de escaso sustento. Cuando nuestro suelo hoy poblado, lle-

gase á esquivarnos el fruto que ahora nos brinda casi expontáneamente, la patria se regeneraría, fresca y llena de vigor, en esas infinitas regiones, de vida exuberante, y á las que la planta humana no ha tocado todavía. Quien espera vivir así, no puede llamarse desgraciado. Los contrastes presentes son transiciones á ese porvenir dichoso.

DEPARTAMENTO DE LA PAZ (1)

El Departamento de este nombre está comprendido entre los 7° 2' y 17° 53' de latitud Sud; y entre los 67° 38' y 76° 29' de longitud O. de Paris. Su mayor largo de N.O. á S.E. es de 1,372 kilómetros; y su mayor ancho de S.O. á N.E. es de 687 kilómetros. En un perímetro de 3,933 kilómetros, abarca una área de 436,792 kilómetros cuadrados; extensión que hace la cuarta parte del territorio de la República. [Dice Geografía de La Paz.]

Según la aceptada Geografía de Moreno, los límites de La Paz, son los siguientes: al N. con el rio Madidi, de donde dan principio hácia el N. las nuevas delegaciones creadas por ley de 23 de octubre de 1890; al N.E. con el Departamento del Beni, y al E. y al S.E. con el de Cochabamba; por el S. con el de Oruro y por el O. con el Perú.

Población. - La población del Departamento habría podido pasar de 350,000 habitantes, si su indiada no fuese frecuentemente diezmada por epidemias asoladoras y por el abuso del alcohol que destruye el organismo humano.

Climas y temperatura.—Posee variedad de climas y temperaturas, desde los conocidos por frígidos, has-

(1) La situación geográfica, la extensión y otros datos los tomamos del "Diccionario Geográfico" publicado en La Paz, 1890.

ta los ardientes, tanto por su posición geográfica intertropical, como por las variaciones de altura, desde 400 hasta 7,200 metros sobre el nivel del mar. Las temperaturas extremas se hallan entre sus elevadas cumbres donde el termómetro baja á 4° y entre +30° en las vegas ó profundidades de sus rios. Las hoyas de los rios que descienden de la Cordillera de los Andes tienen magníficos y aun profundos valles separados, especialmente en la región boreal, por llanuras que forman espaciosos bosques, cuyo suelo de una feracidad excesiva, produce articulos de exportación y comercio interior.

Producciones.—Entre las innumerables y preciosas producciones que proporcionan á sus habitantes ramos inagotables de industria y riqueza, señalaremos como principales en el *reino vegetal* y sólo generalizando las clases, por sus usos y aplicaciones de la manera siguiente: Maderas de construcción ó carpintería; de ebanistería; medicinales; combustibles; alimenticios; legumbres y hortalizas; forrajes; frutas, etc. En el *reino mineral*, mármoles, berenguela, cristal de roca, diversidad de piedras calizas, porfídicas, feldespáticas y basálticas; minerales combustibles, como el carbón de piedra, grafito, antrácita, turba, etc. Oro en diversas regiones, tanto en veneros ó mantos, como en hojuelas y aun en planchas, siendo afamado por su ley, el de Suches, Tipuani y Chuquiaguillo. Plata, cobre, en la región de las serranías de Corocoro, donde se halla en rocas sedimentarias ó psamitas, en charque, barrilla, etc. En el *reino animal*, infinidad de mamíferos, reptiles, aves, insectos, etc.

Comercio.—Los productos destinados al comercio é *industria* del pais, son: la coca, la quina, el café, el cacao, oro, plata, cobre, plomo, lanas y varios tegidos; las pieles, plumas, etc.

Capital, La Paz, ciudad fundada en 1548, después de terminada la lucha civil entre Almagro y Pizarro, con la memorable acción de Sacsutinana, seguida de la ejecución de Pizarro, y de la paz dictada por La Gasca, Presidente del Perú. Alonso de Mendoza recibió la comisión de determinar el lugar. El 20 de octubre llegó con sus compañeros al pueblo de Laxa, donde suscribieron la acta de fundación de la nueva ciudad que debería llamarse La Paz. Se halla situada en una quebrada profunda é irregular, á 12,999 pies de *altura* sobre el nivel del mar, á ambas márgenes del rio Chuquiapo. Su *temperatura* media es de cerca de 10° y su clima frio. La *población* es de 45,000 habitantes, y el número de casas es hoy de 2,658. Posee notables edificios públicos, como el Teatro, el palacio; paseos como la hermosa Alameda y el parque de la plaza. Templos, hospitales, museo, biblioteca, etc. Un escritor extraño [Pecaja] al hablar de La Paz, dice lo siguiente: "La Paz es una ciudad que tiene mucho que esperar del porvenir Tierra prometida la llaman poéticamente sus hijos y así lo confirman los viajeros enamorados de su ventajosa posición, de su delicioso clima y demás cualidades queila hacen notable. Sobresalen el carácter generoso, la laboriosidad y cultura de sus habitantes; y sobre todo, las inmensas riquezas que la rodean. Todavía se recuerda con admiración en Europa el hallazgo de una pepita de oro que fué vendida por más de 11,000 pesos y que fué á figurar en el museo de Madrid, allá en el siglo XVII." En la época colonial y en nuestros tiempos, La Paz ha sido y es el teatro de los más extraordinarios acontecimientos. Desde Pinelo, Teniente de Pumakahua, que invadió la ciudad en septiembre de 1814 y que hizo correr

arroyos de sangre hasta las matanzas del loreto (1861) y las barricadas posteriores, se han sucedido allí convulsiones espantosamente sangrientas. La Paz, ha dado hijos ilustres, como Valle, el virtuoso é inolvidable arzobispo de La Plata, Ltmo. Manuel Angel del Prado; poetas, como Bustamante, Lenz, Ortiz y otros.

La *instrucción* primaria que corre á cargo de la Municipalidad, contó con 50,000 Bs. para el servicio del año 95, deducidos de sus rentas que alcanzaron á 206,570 Bs.

División.—El Departamento se divide en nueve Provincias: Cercado, Yungas, Caupolicán, Muñecas, Larecaja, Omasuyos, Pacajes, Sicasica è Inquisivi.

PROVINCIA DEL CERCADO

Capital La Paz de Ayacucho, que contiene las parroquias de San Pedro, San Sebastián y Santa Bárbara. Cantones: Obrajes, Palca, Mecapaca, Cohoni, Chanca, Achocalla y Zongo. Población 36,709 habitantes, siendo indígenas 18,141. *Clima*, variado, desde la puna brava en el límite de las nieves perpétuas, hasta el ardiente de Yungas.

Montañas: en esta provincia se presenta la Cordillera real coronada de nieves perpétuas, descollando los nevados colosos: Illimani, Mururata, Chachacomani y Chacaltaya.

Rios.—El Chuquiapu que nace del Chacaltaya y con el Irpavi atraviesa la ciudad de La Paz; el Chuquiaguillo que nace de la misma Cordillera, arrastrando oro en sus arenas, se une á los anteriores, corre al S.E. recibe por su izquierda el Palca, tomando desde aquí el nombre de Taguapalca; siguiendo el

mismo rumbo, le vienen del Illimani, el Urilaque y Cotaña por la izquierda y del S. el rio de Caracato y Araca, llevando ya, desde este punto, el nombre de rio de La Paz, con el que corta la Cordillera en las juntas, dirigiéndose al N.E.

PROVINCIA DE YUNGAS

Esta provincia se halla situada en donde la Cordillera de los Andes tiene sus picos más elevados y cubiertos perpetuamente de nieves.

Población, diez y nueve mil habitantes, siendo indígenas, cerca de 10,000; negros como 1,000 y neófitos en misiones, 700.

Clima, generalmente muy ardiente en los bajos de sus profundos valles y rios. Hay tercianas y fiebres malignas. Es una de las más fértiles provincias y de gran riqueza por su vejetación, que semejante á la pomposa del Rio Janeiro, es sin embargo de más lujo y explendor.

Montañas: los picos elevados del Illimani, Mururata y Huaina Potosí, dominan la Provincia.

Capital, la Villa de la Libertad, con 2,000 habitantes. Antiguamente se denominaba Chulumani.

División: se divide en tres secciones judiciales y municipales.—1ª Sección, cuya capital es la de la Provincia, comprende los Cantones siguientes: Ocobaya, Chirca, Chupe y Yanacachi. Vicecantones. Tajma, Huancané y Milluhuaya.—2ª Sección, capital Coroico, ó Villa de Sagárnaga; (1) Cantones: Coripata y Pacallo. Vicecantón: Mururata.—3ª Sección, capital

(1) Juán B. Sagárnaga. Su cuna fué La Paz, hizo sus estudios en Huamanga donde se recibió de doctor y luego se restituyó á su ciudad natal. Pertenecia á una familia distinguida y era alferez real y caballero veinticuatro. Desempeñó papel importante en la revolución de julio. Representante del pueblo y miembro de la Junta Tuitiva, se distinguió

Irupana ó Villa de Lanza: (2) Cantones. Lambate, Asunta y Laza. Vicecantones: Taca y Misiones de Covendo y Santa Ana.

Rios: el Chungamayu, Tamampaya, formado del Unduave, Lambate, el Chairo compuesto del Taquesi y Susisa, que afluyen por la derecha; el Choro, San Agustin, por la izquierda, el Solacama, aumentado con el Chulumani y Ocobaya por la derecha y por la izquierda el Totora.

Misiones: son tres, en las márgenes del rio Beni, á cargo de los recoletos de La Paz, Covendo con 160 neófitos; Santa Ana con 129, y San Miguel de Muchanis con más do 200. Aprenden diferentes artes y oficios. Saben de carpintería, herrería, armería, tejería, albañilería, curtiembre, etc. Tejen buenos sombreros de paja y jipijapa, así como cordeles y otros útiles. Son diestros en la navegación.

PROVINCIA DE CAUPOLICAN

La parte alta de esta Provincia se halla sobre las montañas de la Cordillera de los Andes, limítrofe con el Perú por el N.O.; y la parte baja sobre muchos cordones, collados y colinas que avanzan á los llanos y bosques del Beni.

Clima.—Esta situación tan variada, dá á la pro-

---

entre sus colegas. En Coroico que hoy lleva su nombre, trató de sostenerse aunque con mal éxito. Capturado el 4 de diciembre (1809) se le condujo á la ciudad de La Paz, donde pagó con su vida (29 de enero de 1810) su amor á la libertad. Háse sepultado en San Juan de Dios.

(2) Gregorio Lanza; nació en La Paz el 1º de 1775. Fué vocal de la Junta Tuitiva, despues de la revolución del 16 de julio, y el que redactó la proclama de ésta, al pueblo. Ahogada la revolución por Goyeneche, fué condenado á la pena de garrote que la sufrió el 29 de enero de 810.

vincia todo género de climas, desde la puna brava puna, cabecera de valle y Yungas.

La Población, comprendiendo á los indios en misiones, pasa de 16,000 habitantes.

Montañas.—El *nudo de Apolobamba* es el punto más culminante de la Cordillera real, en el que descuellan el pico de Coololo, el Altuncani y varias serranías. La parte transitada de la Provincia es muy despoblada y en su mayor parte habitada de indios neófitos, y los lugares que aun no se transitan del todo, los pueblan varias tribus salvajes, como son los pacaguaras, toromonas, araonas, matchuvis, tiatinaguas, guarayos y otros.

Hay al S. de la provincia montañas elevadas cubiertas de arboleda espesa y alta; y en el N. dilatadas llanuras de bosque real y también algunos pajonales. En ambas se encuentra diversas especies de cuadrúpedos, como tigres, osos, dantas, venados, toros, monos, puercos, etc. Una grande variedad de aves de hermosas plumas, abundantes insectos y muchísimos reptiles. En los rios se encuentran caimanes que hacen peligrosa la navegación en canoas, y un gran número de peces, de los que, los más notables son, el surubí, el pejetoro y el sábalo. Se recoje también en sus montañas cascarilla, cacao, arroz, maiz, algodón, almendra dulce, tabaco, bainilla, caña dulce, etc.

Rios.—Los principales son el Beni, que la limita al E.; el Madidi su confluente, que la limita al N.; y el Tuichi que nace y muere en la misma provincia corriendo de S.O. á N.E.; le son tributarios el Santa Ana, Bilcabamba, Puente grande, el rio de Amantala, el de Pato, Motosolo y otros y desemboca al Beni.

Laguna.—En la cordillera de Pelechuco se en-

cuentra la laguna de Cotantica, aun no explorada, á la altura de 4,699 sobre el nivel del mar, y la de Suches.

Capital, la Villa de Apolobamba, en una llanura escampada que se extiende 7 leguas al S.E. Su clima es ardiente y seco, habiendo llegado la temperatura ordinaria en el termómetro centígrado á 26 y expuesto al sol, á 39°. La llanura se halla cubierta de pasto, aunque algo ralo y sin ningún salitre. El idioma natural de sus habitantes es el *aguachili*; pero para el comercio y trato comun, usan la *quichua*.

División: la Provincia está dividida en dos secciones judiciales y municipales, tales son: 1ª Sección: capital Apolo, y los cantones Apolobamba y Aten, Santa Cruz del Valle Ameno y el nuevo cantón de Cavinas.—2ª Sección: Pelechuco capital y los cantones de Pelechuco, Pata, Ullaulla y Mojos.

Misiones. Tumupasa, al N. con 1,400 neófitos que hablan la lengua tacana; San José de Chupiamonas, con 300 habitantes; hablan la quichua; Ixiamas, con 1,260 se entienden en quichua; y Cavinas, con 160 que hablan el dialecto cavina. Todas ellas tienen talleres de diverso género, dirigidos é instruidos por los recoletos de La Paz.

PROVINCIA DE MUÑECAS (1)

Ocupa un territorio quebrado y montuoso. El clima es variado, pues si los cantones de Curva y

(1) Muñecas (Ildifonso) nombre del cura tucumano avecindado en el Cuzco. Insurreccionado Pumakahua en esta ciudad (Cuzco 1814) y con el próposito de difundir la revolución por todas partes, para invadir La Paz destinó una división al mando del coronel Mariano Pinelo el que trajo de su director al referido cura Muñecas. Deshecha esta división por las fuerzas de Ramirez en los altos de Chacallt ya (La Paz,) Muñecas se retiró con 20 paceños al partido de Larecaja, donde se sostuvo hasta el año 1816 combatiendo por la causa de la independencia.

Charazani son frios, los de Camata y Aucapata son ardientes; y los del centro tienen una temperatura apasible y templada, en general un grado suficiente de calor acompañado de bastante humedad, mantiene estas posesiones en una primavera perpétua. Tiene todas las producciones más valiosas y variadas como coca, café, arróz, caña dulce, etc.

Población; es de 28,000 habitantes, siendo 11,000 indígenas de la clase contribuyente.

Montañas.—Son notables el Sunchulli y el pico Callinsani.

Rios: el Camata, que unido al Consata ó Llica, forman el Mapiri. El Umanata que corre de N. á S. formado por el rio Suches, que sale de la laguna de este nombre en la cordillera de Coololo, para entrar luego en el lago de Titicaca.

Capital, Mocomoco, á 42 leguas de la capital con 450 habitantes del Departamento; está situada en una meseta de regular ámbito y terminada por todas direcciones por montes más ó menos ásperos. Por el N. hay una quebrada profunda formada por el rio Cotamasa. Su temperamento es benigna; es cabecera de valle. El termómetro se mantiene constante en los 10°.

División.—Comprende los cantones siguientes: Chuma, Mocomoco, Italaque, Charazani, Camata, Ayata, Ambaná, Aucapata y Chullina (que ha omitido el diccionario); además, el Vicecantón Curva.

El coronel Abelcira á la cabeza de 400 hombres, salió de La Paz en expedición contra Muñecas. A fines de mayo del 16 consiguió hacer prisioneros al cura y su segundo. Juán C. Esquivel, con otros muchos que inmediatamente fueron pasados por las armas. Muñecas fué conducido á la ciudad, á tiempo que el general Pezuela, de paso para Lima, se hallaba en el pueblo de Viacha. Ordenó que se le sacara de La Paz, aparentando llevarlo al presidio del Callao; pero fué asesinado dos leguas antes de llegar al Desaguadero, por un capitán limeño Pedro Solar, que sin duda obedeció órdenes superiores.

PROVINCIA DE LARECAJA

Esta es una dilatada y hermosa provincia; después de la de Yungas, ninguna es tan rica ni tan fértil en producciones naturales. Se recojen en abundancia cascarilla, cacao, café, coca, caña dulce, arróz, tamarindo frutas esquisitas, como piñas, chirimoyas, naranjas, limas, paltas, huayabas, etc. Entre los granos, son abundantes el maiz, el trigo, la cebada, etc. En la mayor parte de los rios que por ella cursan, se encuentra el oro, de la mejor ley en todo el Departamento; y en las alturas, la plata, cobre, hierro, plomo y estaño; mármoles, etc. La provincia toda se encuentra en un territorio montuoso y muy quebrado, de temperaturas varias, hasta la ardiente, húmeda y malsana. Sus caminos son áridos y escabrosos; y en sus montañas se encuentran cuadrùpedos de diversa especie, como tigres, dantas, monos, &

Población.—Asciende á 22,000 habitantes, siendo indígenas contribuyentes, 12,000.

Capital, la Villa de Esquivel (2) ó Sorata, con 2,500 habitantes: Dista de La Paz 28 leguas, por el pié de la Cordillera, que es el camino más corto. Su posición está en los faldíos del nevado de Sorata ó Illampu, siendo el nivel del terreno bien inclinado hácia el S. y O. Temperamento sano y saludable.

Montañas.—El elevado y majestuoso Illampu; el grupo de Chachacomani y el Huaina Potosi, todos nevados y colosales.

(2) Juan Crisóstomo Esquivel, caudillo patriota del partido Larecaja. Unido al cura Muñecas, tuvo al ejército realista en constante inquietud, por mas de tres años, burlándose de todas las partidas que se destacaban á tomarlo, hasta que hecho prisionero por el coronel José Abeleira, fué fusilado inmediatamente. Dí su nombre á Sorata.

Rios: el Caca, el Mapiri, notable por las grandes plantaciones de quina que se hacen en sus serranías. El Tipuani, el Challana y otros muchos pequeños. El Mapiri y el lugar denominado Huanai, tiene un temperamento pernicioso, que causa la terciana intermitente. El Huanai, antigua "Prisión de Estado", era el lugar donde la tiranía de Gobiernos de otros tiempos, dejaba perecer á sus opositores.

División.—Se divide en once Cantones: Sorata, Combaya, Ilabaya, Chuchulaya, Chojaguaya ó Timusí, Quiabaya, Libertad ó Tatacoua, Challana, Mapiri, Tana, y Tipuani; y los Vicecantones de Consata, Chacapa, Lijuata, Caranavi, Chiñijo, Huanai y Sarampioni.

PROVINCIA DE OMASUYOS

La mayor parte de esta Provincia se halla situada en las orillas del lago Titicaca, estando la otra en los llanos más ó menos despejados. El clima es frio y de muy pocas producciones vegetales. No se producen otros artículos que el maiz, en poca cantidad; cebada, trigo, papas, ocas, quinua. En el reino mineral, plata, plomo, mármol, carbón de piedra, cal, yeso y un poco de sal. Los ganados vacuno y lanar son abundantes.

Población: cuenta la Provincia con 71,000 habitantes, de los que, son indígenas 46,000.

Clima, frio y ventoso, pero muy sano.

Montañas.— Participa de la cadena de los Andes, que la rodea por el N. y el único monte elevado es el Chachacomani.

Rios: bajan de la cordillera y se descargan en el lago: el Suches, que, como ya hemos dicho, tiene su

origen en la laguna de este nombre, después de correr hácia el S. haciendo límite con la República peruana, para tomar luego el nombre de Escoma; el Colorado, Quecaahuira, el Siguenca, el Peñas y otros de menor consideración.

Lagos.—Se comprende en esta Provincia la parte boliviana del lago Titicaca que tiene 2,450 leguas cuadradas de superficie. Es de agua dulce y de mucha profundidad hasta en sus orillas. Contiene pescados de diferentes clases. Como las islas y demás accidentes de este inmenso piélago de agua se hallan ya descritas en sus menores detalles en la Geografía general, omitimos repetir lo dicho acerca de él.

Capital, la Villa de la Lealtad, con 1,000 habitantes. Antes era conocida con el nombre de Achacachi. Está situada á orillas del lago. Clima frio y ventoso. La población de regular aspecto.

División.—Se divide en dos secciones municipales y judiciales. 1ª Sección: capital la Villa de la Lealtad y los Cantones: Achacachi, Copacabana, Tiquina, Santiago de Huata, Ancoraimes, Carabuco, Escoma y Huaicho y el Vicecantón de Chañaja. 2ª Sección: Puerto Perez, capital, con los cantones: Laja, Pucarani, Huarina, Aigachi, Peñas y Collocollo.

PROVINCIA DE PACAJES

Es la Provincia más dilatada y poblada, de entre las del Departamento de La Paz, aunque su población es puramente indigenal. Todos los Cantones de que se compone están colocados á corta distancia unos de otros, en llanuras espaciosas y de temperamento frio. En ninguno de ellos ha subido el termómetro á más de 16° de la escala centígrada, bajando

en los más á 4° sobre cero. Sus producciones vegetales no son abundantes; no hay sinó cebada, muy poco maiz, papas dulces y amargas, ocas, quinua y cañagua. Metales de plata, cobre, hierro, plomo, mármol, berenguela, etc. Esta provincia denominada primero de Ingavi y después de Pacajes é Ingavi, es conocida hoy sólo por Pacajes, en virtud del Decreto Supremo de 12 de abril de 1880.

Población: 58,000 habitantes de los que son indígenas 37,000.

Montañas: el Llallagua, el Pacahua y el Guaricunca.

Rios: el gran rio Desaguadero, navegable en su curso de 58 leguas; el Mauri, engrosado con el Uchusuma, el Chacaña y el Cano, desagua en el primero á una legua de Calacoto.

Capital la ciudad Corocoro, erigida en tal, de Villa que era, por decreto legislativo del año 1895. A 18 leguas de la capital del Departamento; se halla dominada de varios cerros en los que se encuentra cobre abundante y de superior calidad. Plaza regularmente surtida; su clima frio. Existen en la ciudad algunas casas empresarias de la explotación del cobre. Tiene 4,000 habitantes.

División: se divide en dos secciones judiciales y municipales; en 17 Cantones y 3 Vicecantones.—1ª Sección: capital Corocoro, con los Cantones: Corocoro, Caquiaviri, Berenguela, Achiri, Santiago de Machaca, Calacoto, Topoco, Callapa y Ulloma; y los vicecantones, Chacarilla y Caquingora. 2ª Sección: Viacha capital y los Cantones: Viacha, Tiahuanacu, Huaqui, Desaguadero, Taraco, Jesús de Machaca, San Andrés de Machaca, y el Vicecantón de Nazacara.

PROVINCIA DE SICASICA

Esta Provincia se halla en la altiplanicie, en las quebradas y declives orientales de la Cordillera real.

Población, 40,000 habitantes, de entre los que son indígenas 32,000.

Clima: frio, menos en las quebradas de Luribay, Caracato y Sapahaqui, que son valles.

Montañas.—La Cordillera nevada de Quimsacruz rodea por el N.O. descollando el pico también nevado de Tres cruces y el Araco.

Rios: Los rios de Caracato y Luribay al unirse al de La Paz, forman lo que se llama las Juntas y así cortan la cordillera con rumbo N.E., descargándose el Miguilla por el E. Hay varios arroyos que desembocan en el Desaguadero por el S. de la provincia.

Capital la Villa de Aroma, con 900 habitantes. Nombre dado al pueblo de Sicasica, en recuerdo del primer combate librado entre patriotas y españoles, el 27 de octubre de 1810. Estos fueron derrotados por las fuerzas y caballería cochabambina, al mando de Melchor Guzmán.

División: se divide en dos secciones: 1ª Sección: capital Sicasica ó villa de Aroma; Cantónes: Ayo ayo, Calamarca, Umala y Curahuara. Vicecantón: Chacarilla. 2ª Sección: capital Luribay. Cantones: Caracato, Sapahaqui, Araca y Yaco.

La 1ª Sección ocupa un llano frio; escaso de producción vegetal; la 2ª se halla en valles más ó menos profundos y fértiles. A dos leguas de la capital de la Provincia, en el dilatado llano cubierto del verde aromo, se ven todavìa las fortificaciones levantadas por los españoles para observar el movi-

miento de los guerrilleros de Tuquirivi y Cochabamba. Allí es donde el coronel Fermin Piérola, lugar teniente de Goyeneche, fué derrotado por los patriotas cochabambinos Arce y Guzmán Quitòn.

PROVINCIA DE INQUISIVI

Toda la Provincia se halla situada en medio de las sierras y ramales de la Cordillera real.

Población: 16,276 habitantes; indígenas entre estos, 8,858.

Montañas; los picos más elevados son el Amutava, el Toco, el Tacuroni y el Chicobe.

Rios: el principal es el Queloto ó de Ayopaya, que hace límite con la Provincia cochabambina de este nombre. El Colquiri recibe las aguas de los rios Mohoza, Ichoza, Cavari y Suri; el Sacambaya que se desprende de la Cordillera meridional de Ayopaya; y el Catu.

Capital, la Villa de Inquisivi, con 416 habitantes.

División.—Se divide la Provincia en seis Cantones: Inquisivi, con los vicecantones de Escola y Capiñatu, Suri con Cajuata, Circuata y Chavapoxi, Ichoza, con Colquiri, Cavari con Pocusco y Mohoza con Mineral y Caluyo, y el cantón Quime.

El *clima* de la Provincia es en general templado y húmedo; y en la mayor parte de sus cantones nebuloso. Sus productos notables, son el tabaco, maiz, trigo; cebada y varios frutos. Los cantones se comunican difícilmente con la capital y entre sí, porque son malas las vías de tránsito de la provincia; además de que, en tiempo de aguas, se interrumpe muchas veces la comunicación, á causa de las crecientes de

los rios. Esta aridez y lo quebrado del terreno favorecieron al patriota guerrillero Lanza para sostenerse por muchos años y rechazar las fuerzas que contra él destacaban los españoles; hasta que, por fin, en 1824, en vísperas de declararse la independencia del Alto Perú, fuè vencido por el general Olañeta, acérrimo realista. [El Diccionario Geográfico aludido, dice todo lo contrario en cuanto á las condiciones del suelo de la provincia.]

La Paz es el Departamento más poblado, más comercial é industrioso de Bolivia Tiene minerales de oro en gran abundancia; de plata, de cobre de excelente calidad; de cinabrio, mármoles preciosos, etc. Sus productos agrícolas consisten en quina, café superior al de Moka, cacao, coca, yerbas medicinales, resinas, gomas, maderas de construcción; frutas esquisitas, ganado de toda clase; la llama, la alpaca, la vicuña, etc. Su comunicación actual con el océano pacífico, por el ferrocarril de Arequipa y la navegación del Titicaca; así como la carretera en vía de construcción de Tacna á la capital, aseguran el opulento porvenir de ese Departamento.

DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA

Al ocuparnos de este Departamento, hacemos nuestras las palabras que para describirlo, emplea una de las últimas Geografías de Bolivia que tenemos á la vista. Ella nos servirá también al tratar de los demás departamentos, y no será extraño que trascribamos trozos íntegros de dicha obra. Dice así:

"No hay transición más deliciosa que la que se verifica al tocar los límites de Cochabamba, después

de caminar por los áridos, silenciosos y desolados desiertos del altiplano de Oruro. Se arriba á la cumbre de la elevada cuesta de Tapacarí, y desde luego, y en perspectiva, se tiene vegetación abundante, naturaleza viva, y un bello panorama extendido á lo que alcanza la vista. El silencio, el triste quejido de la vicuña, el frio congojoso del desierto, son inmediatamente sustituidos por el bullicio de los arroyos, por el canto de las aves y por un ambiente templado, grato á la vida. Esa naturaleza muerta en las sábanas del altillano, adquiere rápida animación, que se difunde en progresión creciente á medida que se penetra en ese hermoso territorio.

Todo el Departamento de Cochabamba, con ligeras acepciones, ofrece esa buena temperatura, fecundidad de terreno.

Es el Departamento patriota que más sangre y elementos ha proporcionado á la guerra del Pacífico, que en 1879, defendía la nacionalidad de Bolivia. Cochabamba fué el tercer pueblo del Alto Perú que se sublevara contra la Metrópoli, invocando la libertad (septiembre 14 de 1810) y el primero que obtuviera glorioso triunfo sobre las huestes del ejército español (14 de octubre de 1810). Ese dia memorable, la caballería cochabambina al mando de Guzmán y de Arce, puso en derrota en los campos de Aroma á la división de 800 hombres desprendida del ejército de Goyeneche, mandado por el coronel Fermin Piérola. A esta gloria Cochabamba acompañó otras muchas, durante la formidable guerra de 15 años, que dió por resultado la definitiva independencia del Alto Perú.

Límites: el Departamento confina al N. con el Beni, al S. con Potosí y Chuquisaca; al E. con Santa Cruz y al O. con La Paz y Oruro. Tiene de extensión

longitudinal, 70 leguas; y 45 de latitud. Es el único Departamento de Bolivia que no confina con nación extraña.

Población.—Los censos inexactos del 81 y 86 dan al Departamento una población sólo de 200,000 habitantes; siendo así que el estadista Dalence, en 1845, con mejores datos quizá, la eleva á 400,000, y no encontramos causas adversas que hubieran ocasionado tan considerable baja, siendo así que en ese territorio son raras las pestes asoladoras que disminuyen la población en otros departamentos. De la población indicada, sólo 33,500 son indígenas.

Capital, Cochabamba, con 20,000 habitantes. Fué fundada en 1572, con el nombre de Villa de Oropeza, siendo Virrey don Francisco Toledo. Se halla situada á 2,458 metros sobre el nivel del mar, en el extenso llano formado por los sedimentos de una inmensa laguna, á la que han reemplazado numerosos pueblejos, granjas y bosques tupidos. Es la ciudad más pintoresca, risueña y mejor construida de Bolivia, por sus calles rectas y sus elegantes edificios. Cuan grata impresión se recibe al divisar de distancia las torres y cúpulas, las almenas y miradores que à manera de minaretes se elevan sobre los edificios, al parecer dispuestos entre frondosa arboleda llena de hermosura y de encanto. Es numerosa la clase ilustrada, particularmente en la capital; ha habido y existen hoy mismo, notabilísimos talentos y poetas en ambos sexos. El municipio proteje decididamente la instrucción primaria. De los 102,600 Bs.á que alcanza sus rentas en este año, ha separado 38,721, Bs. para aquel objeto. En 115 escuelas municipales, 4 particulares y una oficial se instruyen 5,614 varones y 2,723 mujeres. Esto hace preveer el porvenir que

aguarda ese pueblo pujante y patriota. Imprentas, diarios, sociedades literarias, de Beneficencia, Bibliotecas, etc.; todo lo que puede necesitar un pueblo civilizado, existe en esa ilustre capital. Cerca de la ciudad y á la base de una cordillera en puntos nevada se encuentra un delicioso y extenso vergel, llamado "Cala-cala", á cuya belleza apenas pueden compararse los mejores jardines de Italia. Nadie ha descrito mejor este fantástico panorama, que el inspirado poeta Benjamin Blanco, hijo del lugar, en el delicado idilio: "Eden florido de eternal verdura". Alli la vida se mece entre las delicias del campo y los turbulentos afanes de la Corte.

División.—El Departamento se divide en nueve provincias, que son: Cercado, Chaparé, Tarata, Punata, Tapacarí, Arque, Ayopaya, Mizque y Totora.

PROVINCIA DEL CERCADO

Capital la del Departamento. La Provincia comprende la mayor parte del valle de Cochabamba. Población total, 12,500 habitantes, sin incluir la población de la capital

División: se divide en dos Cantones: San Joaquin de Itocta y Santa Ana de Cala-cala.

Rios.—El rio de Sacaba que baja de la cordillera, circunda la ciudad por el N. E. y N., con el nombre de rio Rocha, amenazante de la población, por sus frecuentes invasiones, contenidas hoy por diques y construcciones bien dirigidas; corre al S. y unido al rio de la Tamborada, toma el nombre de Putina, al pasar por el estrecho de este nombre, bajando por Ocuchi y Capinota.

Las producciones de esta provincia, poblada al

N. de árboles robustos y yerbas medicinales, consisten en goma arábiga, alcanfor, Huamahanca (especie de Valeriana), cata-cata, tami-tami, árnica de los Andes, vuachaca, ayave, vivipara, begonia y varias especies de quina.

PROVINCIA DEL CHAPARÉ

Esta Provincia ocupa todo el valle de Sacaba, las grandes vegas de la montaña de tablas.

Población: 17,787 habitantes, de los que, 850 corresponden á la raza indígena contribuyente.

Montañas.—En la cordillera que atraviesa la provincia de E. á O. se encuentran los picos de Laratí, Yurackasa y Paltasa.

Rios: el Chaparé que dá su nombre á la provincia, está formado por los rios San Mateo y el Coni; y al unirse con el Sara, le afluye por la derecha el Mamorecillo. El primero lo componen succesivamente el Colomi, el Paracti, el Espíritu Santo y el San Mateo, que, á su vez lo forman el Ivirizá, Astillero y Locotal; el segundo lo componen el Eñe, el Inusama, Enque é Isibolo; y el Mamorecillo compuesto del Chimoré, que lo forman el Icharco, Icuma, Chuquioma, Rio blanco y Torocama y el Ichilo que le entra del Departamento de Santa Cruz, compuesto del Capatene, Iruste y Sacta.

Capital, el pueblo de Sacaba, con una población de 3,000 habitantes.

División.—Se divide la Provincia en cuatro Cantones y cuatro Vicecantones y son: Sacaba, Colomi, Tablas y Espíritu Santo; y los vicecantones de Mendoza, Corani, Palca y Palmar.

PROVINCIA DE TARATA

Esta Provincia ocupa todo el valle de Cliza; elevado al N.E.; montañosa y quebrada en las inmediaciones del rio Grande.

Población, 27,500 habitantes; indígenas de entre ellos, 1,000.

El *Clima*, es en general, templado.

Rios: el rio Punata y otros, tomando el nombre de rio de la Tamborada ó del Valle.

Capital, la Villa de Tarata, con 4,000 habitantes. Existe en ella un convento de Franciscanos recoletos, un Liceo y escuelas.

División.—Se divide en seis Cantones: Tarata, Cliza, donde se encuentra la finca de este nombre, perteneciente al convento de Clarisas de la capital. Ha pasado, en veces, de 100,000 pesos fuertes, el arrendamiento anual de ese productivo inmueble; de esto se deduce su importancia y riqueza. Los otros cantoces son: Izata, Paredón, Toco y Tolata.

PROVINCIA DE PUNATA

Ocupa también el valle de Cliza y se apoya por el E. en la Cordillera. La *población* se compone de 22,000 habitantes, inclusos 3,500 indígenas.

Rios.—El rio de Punata, al que se le une el de Cliza y las quebradas de Tolata, componen el rio de la Tamborada, que juntándose al Rocha, cerca de Esquilan, toma el nombre de Putina, por pasar por el estrecho de este nombre.

Producciones.—Tiene un Yungas denominado Bandiola, de donde se recoge café, coca, arróz y otros

frutos naturales á este género de clima; en el valle de Cliza, se cosecha maiz y muchas frutas esquisitas.

Capital la Villa de Punata, con 3,300 habitantes, y escuelas municipales, como las hay en casi todos los cantones del Departamento.

División: Tres Cantones: Punata, Arani, Tiraque, Muela, Vacas y San Benito. Vicecantones: Cuchu, Punata, Ciaco é Ituri.

PROVINCIA DE TAPACARI

Situada esta Provincia en una parte del Valle de Cochabamba, ocupa también un territorio escabroso, apiñado de sierras elevadas que se tajan en quebradas profundas.

Población: 29,000 habitantes, inclusos 11,500 indígenas.

Clima, de valle y de puna, con producciones análogas á cada uno de estos temperamentos.

Rios: el rio de Tapacarí, formado al pié del pueblo por los pequeños pero torrentosos rios, el de Chilca, Choroma, y Huateca, y el Semanahuma, que cae más abajo; corre al E. entrándole por Calliri, los de Colquiri, Tres cruces, Choquechura, Taucohuma, y otros varios, se une al Putina en Itapaya.

Capital, el pueblo de Quillacollo, con 1,500 habitantes. Pueblo comercial, importante, unido á la capital por un camino carril, poblado en ambos costados por casas de hacienda y rancherías, que parecen constituir una sola calle de 3 leguas de longitud, que es lo que dista á la ciudad.

División: se divide en dos secciones judiciales y municipales, que son: 1ª Sección: Capital, Quillaco-

llo, con Sipesipe, Pazo, Tiquipaya y Colcapirhua; 2ª Sección: Capital, el pueblo de Tapacarí, antes extenso y floreciente; pero acosado y flanqueado de tres rios que han ido reduciéndolo á escombros, ó borrádolo totalmente de la playa, en la que no existe sinó uno que otro sauce, testigo de la extensión del antiguo pueblo. El que hoy existe, reducido á ranchería informe, se halla como trepando á la montaña, temeroso de esas corrientes asoladoras. Además, los Cantones de Ilapaya, Calliri y Challa y los Vicecantones de Ramadas, Chigmuni, Collpa, Tirata, Escaleras y Guaico.

PROVINCIA DE ARQUE

Esta Provincia abraza todo el Valle de Caraza, siendo lo demás del territorío, una red de sierras, entrecortadas por cañadas, lomas y laderas.

Población: 13,500 habitantes contando los 9,600 indígenas de la provincia

Clima.—Clima cálido y aun ardiente en Capinota, por lo que existe mucha terciana en la Vega de Ocuchi.

Rios: el Arque, que lo forman los de Colcha, Churrocachi, Tacopaya, Sayari y Sicaya, se incorpora al Ocuchi, en Capinota; á este se le unen más arriba el Poquera y Caraza, que lleva las aguas del Condormayo, Calahuani y otros.

Producciones: maiz en abundancia y todos los frutos europeos. Posee minerales de plata en Colcha, Berenguela, Guarchacuri, Negro pabellón, Guaillacochi y Arque; y nikel en Santiago.

Aguas termales; las hay en el rio de Colcha, donde el agua hirviente sale por entre las corrientes de agua fria; son muy medicinales.

Capital el pueblo de Capinota, con 1,000 habitantes.

División: la Provincia se halla dividida en dos secciones judiciales y municipales. 1ª Sección: capital Capinota, con los cantones de Caraza y Vilcabamba y los Vicecantones de Charamoco, Ocuchi de Capinota y Marcavi de Caraza. 2ª Sección. Arque, capital y los Cantones Sicaya, Tacopaya, Ventilla, Quirquiavi y Colcha, con los Vicecantones de Berenguela, Totora, Comuna, Aguasana y Apillapampa.

PROVINCIA DE AYOPAYA

Situación.—Esta Provincia se halla colocada en las fragosidades más elevadas de la cordillera, donde se enroscan sus cadenas y ramificaciones.

Población: 15,600 habitantes, entre los que se cuentan 4,900 indígenas.

Clima: en general templado; en las alturas frio; y muy cálido en los terrenos bajos del N., por lo que hay en ellos mucha terciana. Los habitantes de esta provincia son generalmente altos y robustos; pero los que se crian en las inmediaciones de los rios, son débiles; muchos de ellos, sordos, mudos, contra hechos, con bocio; esto es, son cretinos.

Montañas:—Como la provincia se halla atravesada por la Cordillera real, se encuentran muchas cumbres altas y nevadas perpétuamente, con un gran número de ramales que forman quebradas profundas.

Rios.—El Cotacajes es formado por los rios Quetoto ó Ayopaya y el Santa Rosa ó Beni; es navegable desde estas juntas. El Ayopaya, del que tomó su nombre la provincia, lo componen el Cocapayani, Samapaya, Cuti, Aguaco, Caimalí y Pallada; corre de S.

á N. El Santa Rosa, lo forman el Pinsilla, Morochata, Charapaya, Punacachi, Calchani, Palca chico y Palca grande, Veracruz y Cocapata; cursa de S.E. á N.O. Desde las juntas lleva el nombre de Lambaya, y al pasar por el cantón Cotacajes, toma este nombre, con el que se reune al de La Paz, llevando desde aquí el nombre de rio Beni, (que en lengua tacana significa viento.)

Capital, desde 1888, el pueblo de Morochata.

División.—Se divide en 7 cantones y 18 vicecantones. Los primeros son: Palca ó Villa de la independencia, Morochata, Charapaya, Machaca, Cacapata, Choquecamata y Leque Palca. Los Vicecantones son: Santa Rosa, Tapaza, Pocanchi, Tirquipaya y Tacocuma, pertenecientes al cantón Palca. Colchani, Yayani, Punacachi, Tunari y Chinchuri á Morochata; Teari á Choquecamata; Cavicavini é Icoya á Charapata; Icari á Cocapata y Cuti; Huancaraní y Sipsi á Machaca.

PROVINCIA DE MIZQUE

La Provincia se halla entrecortada por muchos cerros que forman cañadas y valles; lo demás son terrenos altos.

Población: 17,000 habitantes, siendo indígenas sólo 159.

Clima; generalmente malsano; pues sus quebradas mantienen constantemente la endémica enfermedad de la terciana y fiebres perniciosas.

Valles: son Mizque, Tintin, Pasorapa, y Challhuani. Aiquile, de clima sano, suelo feráz y lo pintoresco de la campiña, es el territorio más agradable. El pueblo de Aiquile ofrece una vista tan grata,

que, de distancia no parece sinó que se tiene un panorama adelante.

Rios: – El rio Grande de Mizque que desagua en el Guapai, lo forman el Tintin, Cucconto y Ullocchama; corren por la provincia el Ituchi, Challhuani, Macoleta, Laibato, Janquillas y otros, como el Pizuerga que baña el pueblo de Mizque: el Chingurí y Molinero. El Chuella, divide la Provincia de la de Totora.

Capital, el pueblo de Aiquile, de que hemos hablado, con 1,200 habitantes.

División.—Se divide en dos secciones judiciales y municipales. 1ª Sección: Aiquile capital, con los Cantones: Quiroga, Pasorapa, Omereque y Laibato [de última elección] y Vicecantón, el de Chingurí. 2ª— Sección: Mizque, capital, ciudad de gran importancia, en otros tiempos; aun se notan las ruinas de conventos y otros edificios; á pesar de su situación en medio de una hermosa campiña, rodeada de serranías vistosas, lo mal sano de la planicie ha alejado á sus moradores á los pueblos inmediatos; no quedando hoy, de su antiguo explendor sinó, un buen templo, algunas casas bien conservadas y huertos poblados de árboles, en medio de ellas. Corresponden à esta 2ª Sección, además, Vilavila y Tintin; y los vicecantones de Aguada, Siquimira, Ayapampa y Molinero.

PROVINCIA DE TOTORA

Situación.—Ocupa la parte montañosa y de muchas sierras elevadas, del N.E. de la antigua provincia de Mizque.

Población: 10,900 habitantes, con inclusión de 500 indigenas.

Clima: frio en la parte alta, pero ardiente en sus valles y Yungas, donde es endémica la terciana.

Valles y Yungas.—El vallecito de Pocona, de una muy agradable temperatura; frente á una hermosa serranía, medianamente elevada, cubierta hasta su cima de pasto y verdura; extensa en ondulaciones contorneadas, y con bulliciosos arroyos á la base. Los Yungas son: Chuquioma, Icuna y Arepucho, pertenecientes á Totora; Mamoré, San Mateo y Baltimore á Pojo.

Rios: el Chuella, es el único de consideración. Es el que, como queda dicho, divide la Provincia de la de Mizque.

Montañas.—El Infiernillo, pico nevado, es el principal, entre las muchas y elevadas sierras que la atraviesan.

Capital, el pueblo de Totora, elevado al rango de ciudad, por la legislatura de 1895; tiene más de 3,000 habitantes; clima frio; situado en un lugar quebrado semejante á la ciudad de La Paz. Totora es un pueblo comercial, de activo tráfico entre Santa Cruz, Cochabamba y Chuquisaca.

División.—Se divide en 4 cantones y 6 vicecantones. Cantones: Totora, Pocona, Pojo y Chimboata. Vicecantones: Tiraque, Chuellaguaini, Quichipata, Guayapaccha y Challhuani.

Así queda descrito el gran Departamento de Cochabamba, cuyo propreso es notorio cada dia, por su comercio, por su industria y, sobre todo, por esa solidaridad de ambiciones en sus hijos para enaltecer y glorificar su pais. El progreso local es allí de causa comun. El egoismo, el interés privado, desaparecen ante las consideraciones generales. Al literato no se deprime con la sátira hiriente, con la apasionada cen-

sura; se le advierte y se le enzalza más de lo merecido. El artista encuentra estímulo y protección, el proletario encuentra siempre una mano amiga. De ahí la fuerza viril de ese pueblo, y la unificación del sentimiento ya sea nacional ó sea local.

El cholo cochabambino provisto de algunos productos agrícolas ó de especies debidos á su industria, recorre largas distancias y aun pasa de una nación á otra, para procurarse una vida cómoda é independiente, que, en verdad, la da sólo el trabajo personal. De ahí el raro proletarismo de ese pueblo afortunado. ¡Cuantas regiones de Europa y del Asia, aquellas cuya escasa industria y suelo estéril, hacen penosa la vida, encontrarían allí perfecta comodidad y holgura!

DEPARTAMENTO DE POTOSI

Potosí es el nombre que dió fama á la América, y el que atrae hoy mismo, las miradas del extrangero hácia Bolivia. Es la gran cifra de plata puesta sobre el pórtico de nuestra nacionalidad. Sin la riqueza de Potosí, la España no hubiera tenido la grandeza y poderío que alcanzó, allá, cuando los caudales de aquella real Villa, trasportados á la península, habrían podido formar un puente de plata que uniese á ambos mundos. Sin esa riqueza, Carlos V. no habría podido afirmar que "el sol jamás dejaba de alumbrar sus dominios." Recordemos que la constante ambición de Bolivia, fué desplegar en la cima del Cerro Potosí, la bandera redentora de cinco Naciones; lo que verificó en 1825, profiriendo en la cumbre de ese macizo de plata, que el mundo americano quedaba libre de toda dominación extrangera.

El Departamento de Potosì, es notable no sólo por la inmensa riqueza minera que encierra, sinó por algunos caracteres bien acentuados en sus hijos. Son ellos de un valor reconocido y de gran fortaleza y energìa moral, debidos acaso al clima y á sus constantes triunfos sobre la naturaleza, en las rudas faenas de la minería. El potosino no cede de su propòsito, y cuando encuentra un obstáculo, procura servirse de él, como un medio, desde luego seguro, para obtener el triunfo.

Ha habido y hay hoy mismo, en Potosí, talentos sobresalientes. Rafael Bustillo, bastarìa para glorificar, no sólo su pais natal, sinó, la nación toda.

La instrucción pública se encuentra en rápido progreso. Las 52 escuelas municipales, fuera de las fiscales, se sostuvieron el año anterior, con los 14,500 Bs. segregados de las rentas del municipio que en ese año alcanzaron apenas á 113,715 Bs.

Límites: el Departamento *confina* por el S. con la República Argentina; por el S.E. con Tarija; por el E. con las provincias de Yamparaez y Mizque. Por el N. con la provincia de Arque y Oruro; y por el O. con el Departamento Litoral de Atacama.

Extensión: tiene de N. á S. 126 leguas; y de E. á O. 75. Su *área*, deducidos los ángulos entrantes de otros departamentos, es de 1,262 leguas cuadradas.

Población, más de 94,000 indìgenas y como 45,000 hispano americanos.

Clima; generalmente frio; pero tiene valles deliciosos, como Mataca, Miculpaya; y temperamentos medios, como Tinguipaya, Tacobamba y una gran zona de Chichas.

Producciones.—Como territorio esencialmente mineral, produce mucha plata, oro, cobre, bismuto, ga-

lena, estaño de superior calidad y otros muchos metales. Vejetales de variada especie en los valles, así como maderas de construcción y en todo el territorio, cebada, trigo, maiz, papas, ocas, hortalizas, etc. Ganado vacuno, lanar, y cabrío, en abundancia; la llama, la alpaca, como animales de cria; la vicuña, la chinchilla, el venado, como silvetres. Salinas, depósitos de turba, etc.

Situación.—El Departamento se halla situado en el altiplano de Oruro, pero quebrado en trechos y atravesado de grandes cordilleras nevadas como la de los frailes y otros. Esas heladas cimas, envían torrentes que van á fertilizar valles profundos de un calor sofocante.

Capital, Potosí, fundado en 1545; habiendo en 1561 sido honrado con el título de *Fidelísima Villa imperial* La fundación de esta ciudad, es debida al descubrimiento de su hermoso y opulento cerro, verificado por el indígena Diego Gualpa,de nación Chuvivilca, cerca del Cuzco, entonces, por enero de 1543, dependiente ó trabajador del capitán don Juan Villarroel, en sus minas de Porco. El referido indio salió de este lugar (Porco) en busca de una llama que se le había perdido, y se halló en el cerro de *Potosí*, cerrada ya la noche, que la pasó cerca del fuego que prendiera para morigerar el frio; al dia siguiente ve que del lugar de la fogata habían corrido por el suelo gruesos hilos de plata fundida, de lo que Gualpa no dió parte á su patrón Villarroel, gozando sólo de ella, hasta el mes de abril del mismo año en que, embriagado, confia el secreto á un indio amigo suyo, apellidado Guaca ó Guanca, quien lo trasmitió á Villarroel. Marchó éste á Potócsi, se estacó inmediatamente y trasladó á este lugar á todos los españoles que traba-

jaban en Porco. Cuando sucedió este descubrimiento, gobernaba en España, el Emperador Carlos V. Una población de gentiles que existía á media legua del cerro, en el parque llamado Cantumarca, hostilizó á los españoles; á los que libraron un combate, del que los indios salieron derrotados. Había otra población al pié de la cuesta camada ó de Jesús Valle, distante una legua de Cantumarca. El Maestre de campo don Pedro de Cotamito y los capitanes Diego Senteno y Santandia, agregados á los trabajos de explotación de Villarroel, fueron los primeros fundadores de la ciudad; pero los formales trabajos de edificación, no empezaron sinò en diciembre de 1545. En 1611 alcanzó su población á 160,000 habitantes, según censo mandado levantar entonces, por el Licenciado Bejarano. Hoy no pasa de 12,000. Altura: 4,046 metros sobre el nivel del mar.

Son notables la casa nacional de Moneda, construida en 1572, con el valor de 1.148,000 pesos fuertes y con madera traida á la rastra, desde el Oran, República Argentina.

En las alturas dominantes de la ciudad existen 36 lagunas que costaron 3.000,000 de pesos. La Matriz, templo moderno, el mejor de la República, dirigido por el Padre Zanauja; San Francisco, etc. De los 60 templos que había en los tiempos de auje de la ciudad, quedan algunos; y los más, ostentando su grandeza, de entre sus ruinas. Son como los despojos del manto de la Villa imperial.

Se acuñó en la Moneda hasta 1846, la suma de 1,751.721,578 duros; y hasta 1875, 111 204,307 pesos y 7 reales en plata; y 2.621,919 pesos en oro. En 1892 se acuñó 1.535,340 Bs., con un gasto de 68,054; en

1893 la acuñación subió á 1.678,320, con el gasto de 54,894 Bs.

El municipio de Potosí, sostuvo el año pasado (1895) cuarenta y nueve escuelas; había además, once oficiales, y una particular en la ciudad, se instruían en ellas 1,973 varones y 928 mujeres.

La ciudad se comunica con el mundo, por medio del telégrafo; tiene hospitales, colegios, conventos, Biblioteca, Bancos, imprentas y todo cuanto revela á un pueblo civilizado.

División: el Departamento se halla dividido en 9 provincias, que son: Cercado, Porco; Linares, Nor-Chichas, Sud Chichas, Nor Lipez, Sud Lipez, Chayanta y Charcas.

PROVINCIA DEL CERCADO

Población: tiene 28,000 habitantes, inclusos 11,500 indígenas.

Clima: frio y variable. Existen algunos lugares de clima templado.

Montañas.—Notable por su elevación, su riqueza y su artística configuración, el Cerro de Potosí, que domina la ciudad; el Tucchupaya, el Tunqui, la Cierra de Cari cari y varios otros cerros.

Rios.—El rio Pilcomayo, pasa por el pueblo de Yocalla, con rumbo al N.E. Sobre este rio se encuentra el puente de cal y piedra de que hemos hablado anteriormente. Existen además, en la provincia los riachuelos de Tinguipaya, Tarapaya y Samasa.

Aguas termales.—Las minerales de don Diego, á las cuatro leguas de la ciudad, aguas de mucho uso para varias enfermedades. Las de Miraflores, Totora y Tinguipaya.

Capital de la Provincia, Potosí.

División.: comprende 5 Cantones y 3 Vicecantones. Yocalla, Tarapaya, Tocantaca, Chulchucani y Tinguipaya. Vicecantones: Manquiri, Santa Lucía y Urmiri.

PROVINCIA DE PORCO

Clima; frio, con productos análogos. Como en la anterior provincia, existen también valles de temperatura en la que se produce el maiz.

Población: 23,900 habitantes, contando los 7,644 indígenas.

Cordilleras y montañas.—Como principales la cordillera de los Frailes y la de Ubina, que se descomponen en muchos ramales, grupos y picos, tales como: Nazacara, Siporo, Talacolque, Huaina Potosí y Andacaba; los cerros del Cuzco, Cosuño, Chillagua, Santa Juana, Cerro gordo y Porco.

Rios: el Pilcomayo, desde muy cerca de su nacimiento; también nacen en ella los rios Marquez y Sevaruyo, que desaguan en el lago Poopó, y el de Yura que corre al Sud, uniéndose al Toropalca.

Capital, la nueva ciudad Uyuni, á 5 leguas S.O. de Huanchaca, erigida en tal, por el Congreso de 1890; comunica con el puerto de Antofagasta, por ferrocarril y telégrafo;lo mismo que á la ciudad de Oruro. Ciudad que por sus condiciones adelantaría mucho si no fuese su clima frio y ventoso. Tiene, sin embargo, un hospital,una imprenta, dos escuelas, etc.

División: comprende 6 Cantones y 15 Vicecantones. Los primeros con más estos son: Yura con los vicecantones de Tahua, Corincho, Tulta y Tauro; Tomave, con Opoco, Viloyo y Tarani; Tolapampa, con

Ubina, Llallagua y Chacola; Porco con Carma; Coroma con Carhuaicollo, Calacala y Potoco. Huanchaca ó Pulacayo. El asiento.

PROVINCIA DE LINARES

Población: 43,783 habitantes, inclusos 13,300 indígenas.

Clima: variado: cálido en sus valles, templado en algunas partes y frio en sus punas.

Rios: Corren por la Provincia, el rio de Mataca formado de los pequeños que bajan de Bartolo, Chaquí Puna y Tiquipaya; algunos tributarios del Tumusla que bajan de Chaquí y Puna como el de Sorapalca y otros

Cordilleras.—En esta Provincia empieza la cordillera de Liqui, que se arranca de N. á S. internándose á la provincia de Cinti.

Capital, la Villa de Puna, con 1,500 habitantes, antigua Villa, con una iglesia y varias escuelas municipales.

División: Comprende 13 Cantones que son: Puna, Bartolo, Potobamba, Pocopoco, Vilacaya, Turuchipa, Caiza, Siporo, Tacobamba, Chaquí, Otuyo, Miculpaya y Esquire; con los Vicecantones de Belen, Quivincha, Ancama, Duraznos, Llanta apacheta y Tuctapari.

PROVINCIA DE NOR-LIPEZ

Por un decreto del Congreso de 1885, a antigua provincia de Lipez, ha sido dividida en Nor y Sur Lipez.

A la provincia de Nor Lipez, de que nos ocupamos, se le atribuyen 2,200 habitantes, siendo indígenas dos terceras partes.

Rios: el principal es el Rio grande de Lipez, que descendiendo de la Cordillera del Sud, corre al N. pasando al pié del cerro de Corregidores, y se echa en la gran laguna de Sal, en la que también se insumen el de Cerda, Liquepata y Chacale.

Lago de sal.—Es notable este Lago ó pampa de sal por su larga extensión, y por la abundante y excelente sal comun que se extrae de ella, desde hace siglos.

Capital, el pueblo de San Cristobal, con 100 habitantes; pueblo frio y desolado, como toda la Provincia.

División: Comprende los Cantones de San Cristobal, Colcha, Llica y San Pedro, con el Vicecantón de Talma y las Aldeas de Cañiza, Santiago, San Agustin, Todo Santos, San Juan, Uchusa y Villacollo.

PROVINCIA DE SUD-LIPEZ

Con una población calculada de 3,000 habitantes. El clima es frio y sus producciones análogas.

Cordilleras y montañas—Al E. se halla la cordillera de Chichas, y al S. los picos de Lipez y Cerro Gobernador, Nuevo Mundo, Todo Santos, Moroco ó Guadalupe, Bonete, Jaquehua, Suniquira y otros.

Rios.—De los cerros mencionados bajan las nacientes del Rio Grande de Lipez, que corre al N.; lo mismo que de la Cordillera del E. se forma el rio Galeras, Agua caliente y otros.

Producciones.—En ambas provincias, es la misma la producción agrícola; en cuanto à minerales, esta

región del antiguo Lipez ha sido de tanta fama, como Potosí. Hoy dia se trabaja la mesa de plata de San Antonio del Nuevo Mundo y Lipez viejo y nuevo, cerca de Esmoraca, con grandes capitales y maquinarias de valor. Son también minerales, Moroco, Jaquehua, Santa Isabel y San Pablo.

Capital, el pueblo de San Pablo, con 100 habitantes.

División.—Se divide en 4 Cantones: San Pablo, San Antonio del nuevo Mundo, Guadalupe y Rosario, con las poblaciones de Tucahuasi, Quetena grande, Quetena chico, Torque, San Antonio de Lipez, San Antonio de Esmoruco, Guadalupe, Buenavista, Santa Isabel y Barrohuaico.

Como se ve, las provincias descritas, llamadas Lipez, son ricas en minerales de plata, según Dalence, se encuentran también en ellas, esmeraldas, topacios, ópalos y mármoles finos. La chinchilla, casi agotada, vuelve à poblar sus áridos peñones.

PROVINCIA DE NOR-CHICHAS

Capital, Santiago de Cotagaita, con 2,800 habitantes. Se halla situada á la orilla del rio del mismo nombre, cuyas impetuosas crecientes ha sido necesario contener con grandes calzadas. Hay de notable en este pueblo un frondosísimo y añejo Molle, á cuya sombra puede cobijarse un ejército. Esto nos hace recuerdo á la Ceiba que se encuentra en Cala cala de Cochabamba, cuyo tronco apenas pueden abrazar veinte personas unidas entre sì. Sólo los cedros de Méjico, que el mapa sinconográfico nos los presenta como contemporáneos de Adan, puede asemejarse á esos árboles jigantescos y seculares.

Población: 31,800 habitantes, inclusos 8,500 indígenas.

Clima: es templado y benigno, hay producciones variadas. Se produce la uva de buena calidad.

Montañas.—Se notan únicamente las montañas ó cordilleras de Chocaya y Liqui, que van en sentido paralelo de N. á S.

Rios: el principal es el Cotagaita, que desprende sus nacientes en la cordillera real, lo forman los rios Blanco, Guadalupe, Totora y San Antonio; corre de E. á O. y se junta al Tumusla en la Palca de Higueras. El Tumusla es formado del Tocla, Saropalca y Toropalca; á la reunión de éste con el Tocla, se llama Palca de Yavi, desde donde lleva el nombre de Tumusla.

División—Se divide en dos secciones municipales y judiciales, á saber: 1ª Sección: Cotagaita capital, con el cantón de Vichacla y los vicecantones de Rio Blanco, Ara, Pampa grande, Vichoca, Cornaza y Tocla. 2ª Sección: Vitichi, capital, con los cantones de Toropalca y Calcha y los vicecantones de Pulacsi y Tumusla.

PROVINCIA DE SUD CHICHAS

Población, calculada en 30,000 habitantes contando entre ellos 12,000 indígenas.

Clima: frio, pero es templado en sus anchas quebradas.

Montañas. al poniente la limita la Cordillera real, descomponiéndose en cordillera de Chichas, Chocaya y San Vicente, descollando por su elevación, el grupo del Chorolque, Esmoraca, Tula, Tuluma, Tullucruz y Galera.

Rios: de la Cordillera de Chocaya desprende sus nacientes el rio de Tupiza, al que se le incorpora el Suipacha y el San Juan; más abajo y al volver su curso al N., le cae por el S. el de Sococha, y con rumbo al N. recibe el de Tojo, Libilibi y varios otros tomando el nombre de rio de San Juan, uniéndose con el rio grande de Cinti en Camblaya, forman el Pilaya, que va al Pilcomayo. El rio de San Juan se forma de los arroyos Piedra grande, Peña colorada, Mojinete y San Juan, que hace el límite con la Argentina.

Producciones—Se encuentran muchos asientos minerales, tales son: Portugalete, Tatasi, San Vicente, Sorocaya, Cornasa, Choroma, Esmoraca, Monserrate, Santa Fé, Tolonia y Trinidad. En Guadalupe y Chorolque, se explotan y benefician ricos metales de plata; en Concepción y el Sagrario, en pequeña escala el bismuto; minas de oro las hay en Chuccha y Chilleo, estaño en Chocaya y cobre en Birques.

Capital, Tupiza, con 3,000 habitantes. Pueblo notable por la natural racionalidad de sus hijos, en todas las clases de la sociedad. Tiene un excelente bello sexo; y las comodidades de la vida poco dejan que desear.

División. —Comprende 6 Cantones y 17 Vicecantones, á saber: Tupiza, Talina, Moraya, Portugalete, Libilibi y Esmoraca; y los Vicecantones de Suipacha, Nazareno, Sococha, Estarca, Atocha, Chillca, Chocaya, Mojo, San Vicente, Tatasi, Sarcarí, Tojo, Chorolque, Guadalupe, Erqui, Quirisa y Titihoyo.

Los naturales de estas dos provincias son magníficos soldados, por su natural fortaleza, su valor á toda prueba, y por ser tan diestros en el manejo del caballo, que un jinete, puesto en él, parece un centauro.

Para constatar el valor del chicheño, su carácter altivo y caballerezco; ese desapego á la vida cuando está en pugna con su honor, citaríamos numerosos casos que rayan en el heroismo; pero nos limitaremos al siguiente. El general Santa Cruz, en su insaciable sed del mando, había tramado una conspiración contra el gobierno del general Ballivián, que, á su vez, sabìa sostenerse en él, por el terror y los patíbulos. Descubierta (1843) una en la que Aramayo, chicheño, era una de las principales figuras, y en circunstancias en que marchaba ya al cadalzo con sus compañeros Herrera, Cardoso y Cosío, Ballivián llamó á Aramayo y le ofreció ascensos y una pensión para su familia, con tal que descubriese á sus cómplices: "creí que V.E. me tratase como á un caballero; esta- " mos perdiendo tiempo," contestó Aramayo, y dando la espalda á Ballivián, tomó el cigarro puro que había dejado encendido en la puerta y con la mayor serenidad fué al cadalzo.

PROVINCIA DE CHAYANTA

Población, alcanza á 28,000 habitantes, incluyendo en esa suma 15,500 indígenas.

Clima; excesivamente frio, por su considerable elevación sobre el nivel del mar y por los vientos que cruzan el territorio.

Montañas. - Todo el pais es una inmensa red de montañas en distintas direcciones. La más elevada y que mantiene nieve perpétuamente, es el cerro hermoso de Aullagas en la cadena nevada de Colquechaca.

Rios.—Aquì se forma el rio Grande, que más abajo se llama Guapai. Los arroyos denominados

Agua caliente, Llallagua y otros, hacen el rio de Colcha; éste con el Morachaca, compuesto de los rios Blanco y Colorado, afluyen á aquél. Por el N. le cae el Tacarani, San Pedro y el Caine, que viene de Cochabamba y otros. Por el S. los de Ayoma, Pocoata, Macha, Guadalupe, Surumi, Pitantora, Toroca, Humala y Huaicoma. Los rios de Janina, Challoma, Yurubamba, Marcoma y Tomoyo, forman el Cachimayo, en Chaunaca.

Producciones.—La producción es muy rica en minerales. Colquechaca y Aullagas proporcionan abundantísima explotación; y por esto, y por la fina ley de sus metales de plata, particularmente del Rocikler, que da un 75 p%, ese asiento mineral ha tomado una fama universal. En toda la provincia abundan también, vetas, lavaderos y aventaderos de oro, de subida ley, como son: Amaya pampa, Copacirca, Chuquinta, Chiuta, Raconi y otros; de plata, Cerrogrande, Marcoma, Maragua, Ocurì, Vilacota y Unsía. De estaño, en barrilla; Puero, Llallahua y Unsía; en Ayoma hay sal gémma; cinabrio en Izucollo, y alabastro en Toroca.

Capital, el pueblo de Colquechaca, con una población de más de 10,000 habitantes. Es uno de los puntos más elevados del globo, pues se halla á 4,023 metros sobre el nivel del mar. Situado al pié de la cadena nevada del cerro hermoso, en una garganta que forman los cerros Santa Bárbara, Ulincate y Amigos, se extiende como una legua hácia el Sud, formando una calle concurrida y de activo comercio.

División: comprende 13 cantones y 8 vicecantones: Colquechaca ó Aullagas, Pocoata, Macha, Chayala, Panacachi, Chairapata, Ocurí, Maragua, Pitantora, Moromoro, Surumi, Aimaya, y Huaicoma (este

cantón despoblado, por su mal terreno). Los vicecantones son: el Rosario, Palca, Guadalupe, Ayoma, Toroca, Tomoyo, Opariri y Titirí.

PROVINCIA DE CHARCAS

Población: 29,000 habitantes, contando entre ellos 18,500 indígenas.

Clima, muy variado y hay punas bravas, valles templados y ardientes, que producen tercianas en tiempo de aguas.

Montañas.—Como Chayanta, se halla esta provincia cruzada en todas direcciones de montañas, serranías escarpadas y rocallosas; pero sus faldas, bajíos y quebradas, son cultivadas.

Rios. el rio Grande sirve de límite con Chayanta, siéndole tributarios el Tacarani, el de San Pedro con el de Moscarí, llamado Jerereca; que más abajo de Carasi, se derrama en el rio Grande, con el nombre de Calauta.

Producciones.—La producción agrícola y la animal es la misma que la de la anterior provincia. En cuanto á minerales, posee las minas de plata de Sacaca, San Pedro, Malcocota y Toracarí; un criadero de alabastro en San Pedro. Existen también en este cantón aguas minerales muy eficaces para diferente clase de males.

Capital, el pueblo de San Pedro de Buenavista, con 2,000 habitantes. Situado en una eminencia, desde donde la vista se escampa en todas direcciones.

División.—Se divide en dos secciones municipales y judiciales. 1ª Sección. capital, la de la Provincia, con los Cantones San Pedro, Toracarí, Arabio,

Torotoro, Carasi, Micani y San Marcos; y los Vicecantones de Arampampa y Tancarani. 2ª Sección: capital, Sacaca, con una población de 3,000 habitantes; bonito pueblo, con calles rectas y acequias que corren por ellas; mucho comercio é indiada de grandes comodidades. Hermoso templo, con paramentos de lujo; tiene cinco anexos. Los Cantones son: Santiago y Caripuyo; y el Cantón Chayanta, que comprende dos curatos, con una sola iglesia, se ha anexado á la Provincia, por ley de 1883.

Ni el comercio, ni la industria del Departamento de Potosí, están todavía en el adelanto á que lo llaman su situación topográfica y su riqueza; pero hoy unido al Pacífico por un ferrocarril de activo tráfico, y al Atlántico por el que se asoma ya de la Argentina; con los hilos telegráficos que lo ponen al habla con Europa, la restauración de Potosí, á su antiguo explendor, será un hecho.

DEPARTAMENTO DE ORURO

Este Departamento tan rico como el de Potosí, por sus minas y su ganadería, está situado en la gran altiplanicie que lleva su nombre, y abraza la extensa superficie de 1,107 (mil ciento siete) leguas cuadradas, con una población de 112,000 habitantes, de los que, 85,000 son indígenas. Tiene 52 leguas de N. à S. y 56 de E. á O.

Confines: al N. con el Departamento de La Paz; al N.E. con el de Cochabamba; al E. y S. con el de Potosì y al O. con el Perú.

Oruro.—Capital del Departamento, fué fundada en 1606, el 1º de noviembre, por el Licenciado don Ma-

nuel Castro, y Padilla, del Consejo de Su Majestad, en la real Audiencia de La Plata; fundación confirmada por real cédula, con el nombre de Villa de San Felipe de Austria de Oruro. En 1678 tenía una población de 85,000 habitantes. Tan rápido incremento de población confirma la merecida fama de opulencia de aquél lugar, que consiguió aglomerar tal número de vivientes en tan poco tiempo. Hoy que las minas, el comercio y la ganadería se hallan en progreso merced al ferrocarril andino que toca á su centro, la población, antes en decadencia, acrece diariamente, y es de suponer que recobre toda la importancia de su antigua grandeza. La ruinosa ciudad sale rejuvenecida del medio de sus escombros. Situada al centro de la República, su importancia como plaza militar, es superior à todas las de la Nación. Sus hijos han adquirido, con justicia, el título de valientes; á lo que se agrega cierta nobleza de carácter, su hospitalidad y sus buenas costumbres.

Oruro ha dado notabilidades de justísimo renombre, como José María Dalence, gran estadista, su hijo Pantaleón, verdadera luz del foro; escritores, oradores, como Vasquez, Camacho [Melchor] poetas insignes, como Mariano Ramallo, y el malogrado Tovar, autor del poema, "La Creación", cuyo mérito no se comprende por qué hubiera pasado desapercibido. Nada perfila mejor el carácter del orureño y ciertas condiciones de su suelo, que algunos artículos de prensa que tenemos á la vista y de los que extractamos ciertos párrafos. "Hay además, en Oruro, (dice) una circunstancia, que es característica de ese pueblo y es la excelencia y superioridad sicológicas de sus hijos. El orureño es pequeño de estatura, de mirada invariablemente fija, color moreno, tostado por un

sol de alta cordillera; apacible de carácter; admirablemente fuerte en la fatiga; siempre sóbrio, y cuando se trata de afrontar el peligro, rara vez pestañea. El orureño es el mejor soldado de Bolivia. Quinientos reclutas escogidos en la ciudad, reponen con ventaja á los célebres colorados. [Alude al Batallón que salvó la honra de Bolivia en la batalla del Alto de la Alianza; y del que muy buenos recuerdos debe conservar Chile). Los ejércitos que maniobraron en el Alto Perú durante la guerra de los 15 años, consideraron siempre la ciudad de Oruro una posición de inestimable valor extratégico. Hoy la llama (1) el jumento, el mulo, el vapor, introducen en ella, á porfía, los artefactos de la industria europea, en enormes cargamentos de suntuosa apariencia. Los orureños pagan ese servicio, arrojando con sus dos manos piñas de plata sobre esa Europa, que nunca se cansará de recibir y esperar el metal."

En 1781, ocho años que la culta Francia proclamara los derechos del hombre, la heróica Villa de Oruro, desconoció el derecho divino de los Reyes;

(1) Queremos dedicar algunas líneas, al cuadrúpedo ungulado, el mas bello y el mas útil del altillano de la América del Sud. á la *Llama*, no bien descrita por Buffon, ni por Lafose, é imperfectamente conocida en el lecho Americano.—La llama es natural y vive exclusivamente en climas frios se conserva mejor en los bofedales de las pampas ó en las escarpadas cumbres de los cerros. Trasportada á un clima cálido desfallece y muere. Pero ni aún en los climas frios de Europa vive largo tiempo, por que parece que Dios la ha destinado á la América meridional. Es un animal gallardo, majestuoso, mas bello que la alpaca y la vicuña sus congéneres. De gran utilidad para el paso de las serranias nevadas y escabrosas, que las atraviesa alimentándose de la escasa paja que puede arrancar de las grietas de las breñas. Camina nueve millas por dia, con paso firme, conduciendo 4 arrobas de peso. Dóeil á la voz de los conductores que conoce, es huraño con los extraños, á cuyas impertinencias responde con una baba biliosa que parece nociva. Su lana que es de excelente calidad, sirve para el vestido del dueño, para los útiles del arriero, como costales, sogas, etc., y para expenderlos en los mercados. Cientos de miles de estos cuadrúpedos, hacen el servicio comercial del interior de la República, en los lugares frios, y si penetran á los valles, es sólo para pocos dias á extraer víveres de aquel clima.

proclamó la libertad é igualdad de los hombres; inició con hechos la guerra contra la conquista; empapando en sangre, es verdad, su estandarte carmesí; demostrando que el León de Iberia no era inmortal ni invulnerable, como se creía hasta entonces, que no era utopía ni imposible aspirar à tener patria y libertad.

Clima.—El clima de todo el Departamento es frio y seco; además, ventoso el de la capital; pero no siendo raro gozar en ésta, de dias tranquilos y serenos. Sus extensas *llanuras* están cubiertas de pastos y de la salicornia, sustancioso alimento del ganado, cuyo multiplico es hoy en Oruro, una de las mejores industrias; fuera de que el suelo està poblado de la alpaca, la llama, la vicuña, la chinchilla, etc.

En cuanto á minerales, produce abundante plata, estaño de superior calidad; oro, bismuto, etc.

Asegura la crónica que en 1780, según la información del Virrey Manuel Guirion, en Oruro se fundieron 114,000 marcos en cuatro años, se remitieron de Oruro á Buenos Ayres, 4.550,028 pesos fuertes. Hace tiempo [dice un periódico de la localidad], que el ferrocarril de Antofagasta conduce de 35 á 40 piñas de plata semanales, cada una de á 150 á 200 marcos, sólo de las minas de Oruro, fuera del mineral *guia* de otras labores en la misma ciudad. En 1894, se internaron de ésta á la Casa de Moneda, 1,829 kilos de plata piña. La exportación de estaño, bismuto, antimonio y plomo argentífero, es considerable.

Existen extensas salinas y muchas aguas termales y minerales.

El municipio de Oruro sostiene 24 escuelas, con 21,696 Bs. que los deduce de sus rentas propias. Fuera de estas escuelas existen 3 particulares y 2 oficia-

les. En todas ellas se instruyen 1,280 individuos de ambos sexos. (Informe del Ministro de Instrucción Pública, á las Cámaras de 1895.)

División: el Departamento se divide en tres provincias: Cercado, Paria y Carangas.

PROVINCIA DEL CERCADO

Población: 29,000 habitantes, de los que son indígenas 20,500.

Clima: frio en invierno, pero húmedo en verano

Montañas.—Se encuentran en la provincia el cerro de la Joya, Condeanqui y Negro Pabellón.

Rios.—Corre por el O. el Tagarete formado del Caracollo, Paria, Leque Palca y el Sorasora por el N.E.; todos afluyen al Desaguadero, que desde la Joya hasta su entrada en el lago, corre en la provincia.

Producciones: en minerales tiene los cerros de Sooco, Chuquimia y Chuquiaguillo, de metales lavaderos de oro; la Joya, Sepulturas y Sorasora de plata y oro; Condeanqui y Negro Pabellón de plata. Oruro, Antequera é Ichollo de plata y estaño; Guanuni y Morococala de rico estaño nativo, donde también se encuentran metales de cobre, hierro, plomo, bismuto, antimonio, etc. Arcillas de diferentes calidades y toda clase de sulfatos. Extensión de N. á S. 18 leguas; E. á O. 22.

Capital, la misma ciudad de Oruro.

División: comprende 5 Cantones y 2 Vicecantones: Caracollo, Paria, Challacollo, Sorasora y Sepulturas, y los vicecantones, la Joya y la Ranchería.

PROVINCIA DE PARIA

Población: 500 habitantes, inclusos 400 indígenas.

Clima: frio y seco.

Montañas. – Son notables el Jilarata, Azanaques de Condo, Cerro Gordo, el Toro, Miquilloloma, Antacahua, Milchaga, Achacollo y otros.

Rios: el principal es el Lalmira que sale del extremo S. del lago de Poopó y corre al O. echándose en el ciénago de Coipasa. Los demás son riachuelos que descargan en el lago, como el Marquez, Sevaruyo, Condo, Tacahua, Challapata, Pacocha, Pazña y Poopó. El rio Cacha-cacha, corre al N.E. al rio grande de Chayanta.

Lago de Poopó. Hermoso lago, poco explorado todavía, se halla á una altura de 3,700 metros sobre el nivel del mar y mide una superficie de 830 millas cuadradas, tiene al medio la isla de Panza, de una legua de longitud, por media de latitud.

Producciones: produce frutos de puna, como papas, ocas, cebada; se crian alpacas, llamas, ovejas de bellón abundante y fino. Hay ocho asientos minerales de plata son: Poopó, Coribiri, Cobremayo, Venta y media, Urmiri, Condo, Candelaria y Salinas de Garci Mendoza, y de oro en Toraca.

Aguas minerales, en toda la provincia, con efectos y calidades distintas: Machacamarca, Pazña y Urmiri, son los principales lugares que las contienen

Capital, la Villa de Poopó, con 2,000 habitantes, y una iglesia parroquial digna de una capital de de-

partamento; es debida al celo del buen párroco don Eugenio Vargas.

División, se divide en dos secciones municipales: 1ª Sección: capital la de la provincia, con los cantones Urmiri, Peñas y Toledo. 2ª Sección: Challapata capital, cuyo progreso, con motivo de pasar cerca el ferrocarril, es notorio diariamente; siendo, por otra parte sus moradores, indios despiertos, conocedores de la costa peruana, con la que sostienen un activo comercio y que emplean su fortuna en comprar casas en Sucre y fincas valiosas en el departamento. Los cantones de esta sección, son: Salinas de Garci Mendoza, Pampa Aullagas, Condo Condo, Quillacas pueblo situado en la aislada eminencia que domina una gran extensión de la altiplanicie; hay también en él, un magnífico templo construido á todo costo y con esquisito gusto, por el igualmente recomendable cura José Santos Bozo, que emplea todos sus proventos en este género de construcciones, que tan bien perpetúan el nombre de un párroco beneficioso. Culta, Guari, Huancané, Cacha-cacha y Adrianía, que es un nuevo pueblo formado para la comodidad del tráfico por el ferrocarril que pasa por él, á 800 metros de Challapata.

PROVINCIA DE CARANGAS

Clima: frio y seco, como el de las anteriores provincias.

Población, como 30,000 habitantes, siendo indígenas 18,500.

Montañas.—Se encuentra en la Provincia el hermoso Sajama, de forma cónica, perpetuamente neva-

do, y que se deja ver de diferentes puntos y grandes distancias del altillano; el Pomereque, la Cordillera de Tatasavaya, el Caricoma, el Grupo de Quillaguaya y los tres picos del volcán Huallatiri, por cuya cima pasa la línea divisoria con Tarapacá.

Ríos: desaguan en el ciénago de Coipasa, el de las Barcas, el Cosapa y el Titiri del N.; el Lauca y Carangas del O. Al lago van, el Corque, Caquesa y Toledo.

Ciénago de Coipasa. Este misterioso Ciénago, (como lo lloma Dalence) se halla á la altura de 3,698 metros sobre el nivel del mar; recibe una decena de rios y no tiene desague visible.

Producciones.—Posee numerosas salinas, y en minerales, los asientos de Choquelimpia, Turuquiri, Carangas, Charaque, Mantos, Pococaya, Anayache, Todos Santos, Negrillos y muchos más.

Capital, Corque, con 500 habitantes.

División; comprende 8 Cantones y 7 Vicecantones: Corque, Huachacalla, Turco, Totora, Choquicota, Andamarca, Curahuara y Huaillamarca; y los vicecantones: Orinoca, Sabaya, Carangas, Sajama, Llanquera y Chuquichambi.

DEPARTAMENTO DE SANTA CRUZ

Este Departamento marcha en rápido progreso. Las puertas que se abren al Atlántico por la navegación de sus rios; las vías de comunicación que se facilitan para ponerlo en contacto con el interior de la República, el precio de sus artefactos y productos agrícolas; las favorables condiciones de su suelo y de sus hijos, impulsan ese Departamento al más alto

grado de civilización y de felicidad. Hace pocos dias que "La Estrella del Oriente" prestigioso periódico de la capital, anunciaba el arribo de un Vapor á las aguas del Piray; esto es, á las 45 millas de la ciudad. El rio Mamoré por el N. y el Paraguay por el E., son las grandes arterias de vida del Departamento. Después de las serranías del cerro bravo y la de herradura, entre el Valle grande y el cercado, siguiendo al O. el territorio es un plano horizontal, verde y florido, hasta San Javier, que admitiría el camino por rodados hoy, y vías férreas, después, cuando conocida la riqueza de esto suelo, atrayese capitales y pobladores. En esta tierra de promisión en que los frutos más esquisitos y las producciones más privilegiadas figuran en el asombroso cuadro de su opulencia. No faltan sino vías fáciles de exportación, para trasformar los destinos del Departamento.

Capital, Santa Cruz de la Sierra, con más de 12,000 habitantes. Fué fundada en 1557, por Ñuflo de Chevez, primeramente en las faldas de San José de Chiquitos, en las tierras de Guelgoricotá, y trasladada luego á Grigotá, sitio que hoy ocupa, por orden del Virrey Marquez de Cañete, librada al Gobernador Suarez de Figueroa. Es asiento de la silla episcopal, Prefectura, Corte de Distrito y de todos los tribunales, Universidad, Bancos y asociaciones que tienen las capitales de los demás departamentos. El municipio sostiene 60 escuelas; con 4,835 Bs. deducidos de sus rentas que alcanzan á Bs. 24,496, [nos referimos al año 1895]. Tiene además 19 escuelas de empresa particular y 8 oficiales; instruyéndose en todas 2,218 niños de ambos sexos. Así se explica como sea tan numerosa la clase que sepa leer y escribir, competiendo, en cuanto á sufragios para la formación de

los poderes públicos, con los màs populosos centros electorales del interior de la República. Hay en la ciudad y fuera de ella, máquinas á vapor para diferentes usos de la industria. Los hijos de este suelo son vivaces, agudos; y las mujeres, llenas de sencillez, bondad de alma y esquisita sensibilidad, han llevado siempre al hogar, gran suma de felicidad.

Producciones.—El arróz, el algodón, el añil, la cochinilla, la miel, etc., se cosechan junto con el azúcar, el café y el cacao, en el suelo que abriga vetas riquísimas de metales preciosos. El oro se encuentra en muchos parajes, particularmente en Chiquitos; hácia el E. de la Sierra de Santo Tomás, hay una veta que ocupa 20 leguas. El cinabrio, el hierro en forma de óxidos, protóxidos y carbonato; el jacinto, los ópalos, amatistas cristalizadas; el cuarzo lisalina, la sosa y demás salicosas, abundan en su suelo. Existe en sus dilatados bosques y selvas, una infinita variedad de maderas de construcción y ebanistería, como el pino, el laurel, el cedro, el zoto, cuchi, tajivo, el moradillo, el amarillo y otros; para la ebanistería, la mara, el copaibo, la caoba, el jacarandá, el cocobolo, el curapao negro (hermosa especie de ébano) el rojo escarlata, el guayabo y otras diversas especies y nombres desconocidos todavía. Abundante quina, tamarindo, aceites, aguas y resinas de asombrosa variedad; manantiales de petróleo. (1) Se crian diez variedades de abejas, que fabrican mucha miel y cera.

(1) El doctor Rafael Peña, en su importantísima Flora cruceña, trabajo que revela la erudición del autor, comprobando, á la vez que se precede ser un gran jurisconsulto y un naturalista eximío, dice al respecto: "Su territorío austral (hablo del Oriente de Bolivia) está fecundado por el rio Parapetí, cuyas aguas se infiltran y desaparecen del todo, en los feracísimos campos de Izoso; y encierra entre otras fuentes de aguas termales, el lago Opabazú (nombre que da á entender, de acuerdo con la tradición, que allí desapareció un pueblo) especie de mar muerto de admirables aguas medici-

El tabaco de San Rafael, es el mejor de los que se conoce en el mundo. El arroz de Santo Corazón, excede con mucho al de Bengala y da miel por uso Abundante cria de ganado vacuno, caballar y lanar, cabrío y de cerda; la feroz pantera, el anta, el jaguar, el tigre; y al lado de estos,una infinita muchedumbre de aves de diferentes especies, admirables por la belleza de su plumaje y la melodía de su canto. Encarámanse en las ramas pájaros cantores, como el Cardenal, el jilguero, el tordo, el matico y el polígloto ó tojo, que llenan el aire con sus deliciosas melodías; y aves engalanadas de vistoso y brillante plumaje,como el Turfical, de pecho carmesí, ó hijo del sol, el Pico ó Carpintero; el Tucàn, de enorme pico rojo; el Picaflor ó Pájaro Mosca; el Guacamayo ó Paraba y el Papagayo ó Loro hablador. En los rios se ven peces y caimanes de extraordinario grandor.

De *clima* húmedo, temperatura ardiente y de un suelo en extremo fértil, abundante y bello, Santa Cruz camina rápidamente á ocupar el destino que le está señalado.

Confines.—Limita al N. con el Departamento del Beni; por el S. con el de Chuquisaca, por el E. con el Brasil y por el O. con los Departamentos de Chuquisaca y Cochabamba.

Población: 98,000 habitantes, siendo indios no contribuyentes 17,700 y de éstos 7,000 neófitos en misiones.

---

nales; contiene, además, algunos manantiales de *petróleo*, vulgarmente llamado aceite de piedra, como el de Tacurú, riqueza aun no explotada por la industria del pais. Por la atmósfera de esta región revolotean, recreando la vista, con sus vivos y trasparentes colores metálicos, millares de mariposas diversas; la *Uraña* entre ellas, de terciopelo negro y rojo, recamado con manchas azules, y por la noche contrastan con las estrellas del firmamento las luces fosfóricas de innumerables *Lampiros* ó *Tapiosis* [lampirus noctituca] y de *Elatéridos* ó *Cuyuyus* ó *Curucasis*. [Elaterpyrófhorus] que surcan el espacio en todas direcciones."

División.—Se divide el Departamento en seis provincias, á saber: el Cercado, Sara, Valle grande, Cordillera, Chiquitos y Velasco.

PROVINCIA DEL CERCADO

Población: 30,000 habitantes, incluyendo la de la capital, que lo es de esta provincia: la población india es de 2,500 no contribuyente.

Clima: es generalmente ardiente y húmedo.

Montañas.—Al O. aparecen los últimos contrafuertes de la Cordillera real en la serranía de Espejos, y la antigua y memorable cuesta de Petacas; además, el cerro de Amboró.

Rios: por el naciente y N.E. corre el Guapay ó Rio grande, limitando la provincia con las de Chiquitos y Velasco; por el poniente el Piray, pasando á una legua de la ciudad, con rumbo de S.O. al N. El rio Moreno que, con el de la Perdiz forma el Guendá corre por el cantón Terebinto al N.

División: la provincia se halla dividida en dos Secciones municipales. 1ª Sección: Santa Cruz capital, con los Cantones: Cercado, Cotoca, Paurito, Terebinto y Palmar. 2ª Sección: Capital Warnes, con los vicecantones de la Víbora, Tocomechi, Asusoqui, y Chuchio.

PROVINCIA DEL SARA

Población: 19,300 habitantes, no siendo aun conocido el número de indios que hay en Santa Rosa, San Carlos y Buenavista.

Clima: excelente clima por ser ménos ardiente

que el de la anterior provincia, y algo frio en invierno. No tiene enfermedades endémicas.

Rios: riegan la provincia los rios Yapacani y Palacios, que reunidos caen al Sara, el Guendá, don Jorge, Palometas, Azubi, Chanés y otros menores desaguan al Piray.

Montañas: el cerro de Amboró que descuella al S., el último de la Cordillera de los Andes, con otros menos notables.

Capital, el pueblo de Portachuelo, con 1,800 habitantes.

División: comprende 6 Cantones: Portachuelo, Bibosí, Buenavista (que es pueblo de indios oriundos de Chiquitos, fundado en 1723); Santa Rosa de indios chirignanos, fundado en 1764; y el pueblo de San Carlos, de indios yuracarés, que se fundó en 1791. Hay dos secciones municipales; la 1ª tiene por capital la de la provincia y los cantones Portachuelo, y Santa Rosa; la 2ª sección, capital Buenavista y el cantón de San Carlos.

PROVINCIA DEL VALLE GRANDE

Población: 26,300 habitantes, ignorándose el número de indìgenas.

Clima: ardiente en los valles y quebradas en los que no falta la terciana; y frio en las alturas. En julio caen muchas heladas.

Serranías: el ramal llamado de San Pedrillo, se separa del grupo de la cordillera y sigue por medio de la provincia, hasta la confluencia del rio Mizque, con el Guapay. Otro ramal pasa al O., cerca del pueblo de Valle grande, siguiendo por Pucará hasta el mismo rio.

Rios; el Guapay que corre de O. á E., limita

la provincia de los de Tomina y el Azero.— Le afluyen de la misma, los rios el Pezcado, Mosquera, Tuilo y Puraipini. El rio de Pampagrande que lo componen el Ramadas, Quirusillas, Santiago y el Potrero. El Achiras, formado de los derrames de las alturas de Samaipata y el Fuerte, engrosando con las quebradas del Coloradillo y el de la Coca, el rio Bermejo ó Colorado y el Piojeras, componen el Piray, al pié de la cuesta de Petacas.

Capital, la ciudad de Valle grande, con dos mil doscientos habitantes.

División: se divide en tres secciones judiciales y municipales 1ª Sección Capital, la de la provincia, con los Cantones; Vallegrande, Pucará, Moromoro, Trigal y Postre Valle; y los vicecantones Pulquina, Capillas y Manzanal. 2ª Sección: Samaipata, Capital, y los cantones, Samaipata, Pampa grande y Mairana; y los Vicecantones de Quirusillas y Matará. 3ª Sección, Capital, Comarapa, con los Cantones Chilon y Potrero.

PROVINCIA DE CORDILLERA

Poblaciòn, 8,400 habitantes; siendo indígenas de misiones, 3,300; y varios pueblos de salvajes aliados.

Clima: el clima es ardiente, pero refrescado por los vientos del Sud y del Poniente.

Serranías; la más oriental es la sierra de Murucayati ó de Misiones, con proyección de N. á S.; la de Chimbe, Aguarague, é Incahuasi, donde se han encontrado ruinas de monumentos antiguos. (Incahuasi, en quichua, es "casa del Inca"; probablemente tuvo allí su morada este personaje.) En los llanos de Oriente se ven los cerros aislados de Tamané, el Cortado, Curundaiti, Cheure y otros.

Rios: el Guapai entra á la Provincia del Oeste, cortando la sierra de Misiones en Abapó, y pasando al E. de Cabezas, describe un arco y se endereza al N. El Parapetí, viene del S.O. y entra á la provincia cortando la misma serranía, en el pueblo de Parapetí grande, haciendo igualmente una curva por el S.E. é insumiéndose en los arenales de la región de Izozog.

Capital, el pueblo de Lagunillas, con 500 habitantes.

División—Se divide en 6 cantones y 9 misiones: Lagunillas, Gutierrez, Abapó, Cabezas, Piray y Charagua.

Misiones—Se hallan servidas por Padres conversores de indios de la raza chiriguana (tembeta; llamados así, porque usan un botón ó tarugo en el labio inferior, que lo tienen perforado) hablan la lengua guaraní degenerada y son: Matavi, Aymiri, Saipurú, Tacuaremboli Burapucuti, Pirití, Santa Cruz, Abainimi, San Francisco de Parapetí. Existen, además, las reducciones de Tacurú, Tapuito y San Asencio.

PROVINCIA DE CHIQUITOS

Población, 5,800 habitantes, siendo indígenas chiquitanos 4,800.

Clima: es muy variado; hay en sus serranías puna donde se produce el trigo, lo demás de la provincia es un clima ardiente.

Montañas: las sierras de San Pantaleón, San José y Santiago, proyectan igual rumbo al S.E., siendo la mayor altura de esta última el monte Chochis. Al N. se encuentra la cordillera del Sunsás.

Rios: el San Rafael que nace del Chochis corre al S.E., cayéndole succesivamente muchos arroyos de la serranía de Santiago, y de la Florida se forma el Agua caliente, tomando este nombre se junta al Tucasaca. Este rio nace en las vertientes del rio San José, corre al S.E. por entre la cordillera de Sausás y la de Santiago, rompe esta sierra, y uniéndose al primero, forma el Otuquis, que siempre lleva el rumbo S. E., se compone de pantanos curiches que se dilatan en los campos abiertos llamados Bahía negra, de aquí forma cauce y en curso muy sinuoso y con el nombre de Rio negro, cae al Paraguay. Los derrames de Parapetí forman la fuente más lejana y principal de las cabeceras del rio San Miguel.

Aguas minerales.—Las hay en la Florida, afamadas por su eficacia, para diferentes enfermedades.

Lagos y lagunas.—Los lagos Oberaba al N., Cáceres al S., y la Gaiba y Mandioré al centro, están divididos por mitad con el Brasil y se forman de los rebalses del rio Paraguay. La laguna de la Concepción al N.O. de San José, cuyos rebalses sirven de origen al rio San Miguel y las Salinas de Santiago y San José en el Chaco, al Sud.

Puertos fluviales.—Se encuentran tres; el Puerto Suarez en la Bahía de Cáceres, el de la Gaiba, en el Gaiba-merin ó pequeña Gaiba; y en el rio Paraguay, el Puerto Pacheco.

Capital, el pueblo de San José, con 1,500 habitantes.

División; comprende 6 cantones y son: San José, Santiago, San Juan, Santo Corazón, San Matías y el cerro de la Concepción.

PROVINCIA DE VELASCO

Población: 16,500 habitantes, de los que, son indios chiquitanos, 10,500 y guarayos en misiones 4,000.

Clima; benigno y saludable; no se conocen enfermedades endémicas.

Sierras.—La principal es la serranía aurífera de Santa Rosa que se proyecta de N á S.; en Guarayos, la de San Carlos y Tapacuras.

Rios:—El *San Miguel* que nace de la laguna de la Concepción y de los riachuelos Quimone y Tunás, remanentes del Parapetí de Cordillera, corre al N. y le afluyen dos rios, el Sapocos y el Quisere, atraviesa la región de Guarayos, en donde le caen otros rios y penetra en el Departamento del Beni. El rio *Verde*, baja al Itenez, llevando en su corriente la línea divisoria con el Brasil. El *Paragua* ó *Serre*, que desagua al Guaporé. El *Blanco* ó *Baures*, que corre al N.O. de Guarayos y desagua en el Itenez.

Capital, el pueblo de San Ignacio, con 1,200 habitantes.

División—Se divide en dos secciones municipales. 1ª—Sección: capital San Ignacio, con los cantones: San Ignacio, Santa Ana, San Rafael y San Miguel. 2ª—Sección; Santa Rosa capital, y los Cantones; Concepción, San Javier, Santa Rosa del Palmar, y el Puente.

Misiones—Hay cuatro misiones en Guarayos servidas por recoletos de Tarata, se componen de indios que hablan el Guaranì, y son Yotaú, Ascención, Yaguarú y Uribicha; forman una población de 4,234 habitantes; dos escuelas en cada misión, con 586 alum

nos de ambos sexos en todo. Al consignar esta cifra, nos referimos á datos recogidos, hace dos años; hoy en dia no los tenemos exactos; pero es probable el incremento de la población, atento el progreso de las misiones de que nos da cuenta el Ministro del ramo en su último informe.

Terminaremos el capítulo relativo à Santa Cruz, trascribiendo un aparte de "La Flora Cruceña," cuya primera entrega tenemos á la mano. Es animada la pintura que hace de esa región privilegiada, en estas palabras: "Semejantes bosques y praderas, donde el hombre apenas ha posado su planta, permanecen vírgenes en su mayor parte, sinó acaso desconocidas todavía, esperando la mano del inteligente industrial, para brindarle, hospitalarios y generosos, la inagotable riqueza de sus multiplicadas producciones; ya le convidan, fuera de un número indefinido de frutas silvestres y de cereales cultivados, como el arroz, y el maiz, sazonados y sabrosos frutos, entre ellos el gratísimo *Nefelión* ú *Ocoró* de Buenavista; la dulce naranja, la deliciosa *piña* ó *ananas*, la jugosa *sandía*, el exquisito *café*, el nutritivo *cacao*, el suculento *plátano* ó banano [Musa] el cual según los cristianos de Oriente, fué la fruta fatal que sedujo á nuestros primeros padres; ora tubérculos alimenticios, como la *patata* ò *papa* (solanum tuberosus) la *Batata* ó Camote (con vúlvulos batatas la *mandioca* ó yuca, etc. etc." Continúa una extensa y científica clasificación de los productos y seres en los reinos vejetal y animal, de que daremos razón en su lugar respectivo.

DEPARTAMENTO DE TARIJA

Este Departamento [1] *confina* por el Norte con

(1) Describir Tarija, es cantar un poema á la naturaleza. Esas dilatadas serranías, montes y collados, que encierran valles profun-

el Departamento de Chuquisaca; por el E. y S.E. con el rio Pilcomayo, por el S. con la República Argentina y por el O. con el Departamento de Potosí. Tiene 65 leguas de *extensión* de E. á O. y 44 de S. á N., salvo lo que resultare de la delimitación científica que se practica hoy mismo, con arreglo á tratados vigentes. Así que su *superficie*, por ahora, es de 1,529 leguas cuadradas.

Población—El incorrecto censo de 1880 da al Departamento una población de 76,000 habitantes, siendo así que, según Dalence que escribió la Estadística de Bolivia, en 1845, con datos oficial y privadamente tomados, hacía ascender la población de Tarija á 180,000, de los que dice ser sólo 5,000 indios, y el res-

---

dos regados por hermosos rios, que serpentean y van á perderse en tupidas selvas; esos pueblejos diseminados en la alegre campaña, en la que se ha dejado á la naturaleza, toda su galanura y sus propios encantos; ese fecundo suelo, cuya exuberante producción exhime al hombre de violentas fatigas para el sustento de numerosa familia; la sencillez de costumbres, el cordial agazajo, en fin, unidos á la singular hermosura juntamente renombrada de su bello sexo, hacen de ese lugar uno de esos gratos retiros con los que el alma sueña cuando rendida por las angustias de la vida, busca en la tierra un asilo feliz, al que no lleguen las bravias olas del destino. Mientras que la ambición y las pasiones políticas destrozan los pueblos del interior de la República, Tarija se mece dichosa sobre su lecho florido, como el hada de los lagos cuyas aguas apenas rizan las brizas de la tarde. Y no por eso deja de ser un pueblo de valientes y, marcadamente, de patriotas, como lo es todo pueblo que ocupa la frontera. La general relación de sangre entre sus habitantes y la riqueza tan proporcionalmente distribuida, ha suprimido del carácter individual esa expresión acre y brusca que por lo comun distingue á otros de diversas condiciones, cuando tercian en la política ó reclaman un derecho. El periodismo discute. Absorve la vida en ambientes extraños, ó se nutre de las exhalaciones de su ardiente atmósfera de su cielo azul y sereno. De ahí lo raro del personalismo: el movimiento universal llevado al conocimiento del pueblo y la poesia cultivada con tezón. La moralidad pública es notable y tiene la razón de su ser. El avijeato, la estafa, el denuesto, el hurto ratero, están en la proporción de ciento por uno, respecto del asesinato, del homicidio, del robo con violencia, Los jurados de imprenta son deseados simplemente como un expectáculo público. Un exámen despreocupado atribuirá siempre éste fondo de moralidad, á los hábitos piadosos, á las creencias religiosas, que en tanto que no se abusa de ellas, son la base de la familia y la garantia del orden social.

to de blancos. Si se tiene en cuenta que es ese suelo generalmente de clima benigno, no hay defunciones en la proporción que en otras poblaciones de igual densidad; y si, además, apreciamos los datos al respecto, suministrados por las últimas exploraciones al Gran Chaco, no vacilaremos en calificar de deficiente el censo al que se quiere referir la población de Tarija.

Clima.—Varía desde el frio de las punas, hasta el sofocante calor de los valles profundos. Es por lo mismo, variada la *producción* agrícola y la riqueza pecuaria. La vegetal consiste en maiz, arroz, patatas, tabaco de excelente calidad por su fuerza y aroma; frutas diversas, maderas de construcción de bellísimo aspecto; aves, animales cuadrúpedos, particularmente el ganado vacuno que es materia de exportación á la República Argentina y aun á la costa de Chile y el Perú. Minerales de plata (en Tomayapo) y de otras especies no explotadas todavía. La *industria* consiste en la fábrica de jabón, de tegidos, de cueros curtidos en grandes tenerías. En la capital y sus alrededores existe una gran cantidad de árboles de mora [morus alba] de cuyo exquisito fruto gozan sus habitantes; las hojas de este vegetal pudieran alimentar miles de guzanos de seda, viniendo á ser esta una de las mejores industrias del pais. Quizá la comodidad en que vive el tarijeño no le ha hecho pensar en este nuevo trabajo, fuente de riqueza. Las *rentas* del Departamento en el presente año 1896, ascienden á 95,550 Bs. con un superavit de 100 Bs. sobre sus egresos. Las municipales llegan á 28,200 Bs. de los cuales ha separado 4,740 Bs. para atender á 48 escuelas. Estas 78, con las 28 de empresa particular, y en todas se instruyen 2,210 varones y 1,390 mujeres. La Aduana

Nacional rindió en 1893 la suma de 47,379 Bs., siendo de 198,748 Bs. el valor oficial de las mercaderías internadas por ella. El español es el idioma que se habla en todas las clases sociales. Los mismos catecúmenos de las misiones lo entienden y lo hablan, aunque incorrectamente.

Capital, la ciudad de Tarija, á 1,924 metros sobre el nivel del mar. Fué fundada por orden del Virrey de Lima, don Francisco de Toledo en 1574, encargando su ejecución al capitán don Luis de Fuentes. Tiene algo menos de 10,000 habitantes. Es una ciudad deliciosa por su situación, sus baños, su campaña y por los suntuosos edificios que contiene. La Matriz, el templo y convento de San Francisco; numerosos edificios particulares de belleza y gusto europeo; Cancelariato, Corte Superior, Tribunales y Juzgados inferiores; algunas tipografías y periódicos; todo lo que ha menester un pueblo para llamarse civilizado. El extranjero encuentra siempre en esta hermosa ciudad, hospitalidad franca y buen trato; de ahí que vaya en progreso creciente la colonia europea. Tarija ha dado hijos ilustres y mujeres de singular belleza.

División: —Se divide en cinco provincias: Cercado, Concepción, Mendez, Salinas y Gran Chaco.

PROVINCIA DEL CERCADO, HOY ARCE

Capital, la del Departamento; comprende 4 Cantones: Cercado, Tolomosa, Santa Ana y Yesera. Vicecantones: San Mateo y Lazareto, y las aldeas pertenecientes á Tolomosa: Pampa redonda, Pinos, Tablada, Tolomosita y La Loma. A Santa Ana, Carla-

zo, San Agustin, Portillo, Monte, Sella (este pueblejo es notable por la especial belleza de sus habitantes.) Capilla vieja y San Luis. A Yesera, Cajas, Caldera, Polla, Barbecho, Gamonera, Curuyo y Condor. La *poblacion* de esta provincia pasa de 3,800 habitantes. Tiene un buen clima, sano, y exento de enfermedades epidémicas.

Montañas: se encuentran en la Provincia el cerro Chismurí, el Cóndor, el Gamonera, el Quirusilla y el pico de Sama; por el alto de Taucoma y el rio Sella, limita con la provincia Mendez.

Rios: el principal es el San Lorenzo, que riega la provincia de N. á S.; y el Chaguara compuesto del Tolomosa y Tolomosita.

Existen nueve escuelas en la provincia.

PROVINCIA MENDEZ

Nombre dado en recuerdo del famoso guerrillero Eustaquio Mendez, que combatió esforzadamente por la independencia del Alto Perú, á la cabeza de voluntarios que acosaban al enemigo sin descanso en toda la región de Tarija. Capital San Lorenzo, con 500 habitantes y la provincia con 15,300.

Clima: es templado y agradable; se producen los frutos de valle y no hay enfermedades.

Montañas.—El Tancuna, Encerradero, el Campanario é Iscayachi.

Rios: el San Lorenzo, llamado también Guadalquivir; baja al S. engrosado por los arroyos Carachimayo y Calama. El Tomayapo, compuesto del Paicho, Carrizal, Chaguara, Chayara y Erquis.

División: comprende cinco cantones y ocho vice-

cantones: San Lorenzo, Tomayapo, San Pedro de las Peñas, Chayara y Cajas; y los vicecantones, Iscayachi, Paicho y Camarón.

PROVINCIA DE CONCEPCIÓN

Población; alcanza á 20,500 habitantes.

El *clima* es benigno en las sierras y un tanto ardiente en los valles. Como se vé, ninguna de las provincias que se han descrito, tienen clima maligno. Por todas partes el frio templado y cuando nó, el ardiente sano.

Montañas: las más altas son: Orcotica, Zerpa, Soria, Camacho, Cerro bravo, Cerro de la Plata y Ruyero.

Rios: en esta provincia tiene sus nacientes el gran rio Bermejo, compuesto de los rios Marquezado y Camacho. Desde el pueblo de la Concepción el rio San Lorenzo toma el nombre de rio Bermejo de Tarija; nombre que conserva hasta su reunión con el verdadero Bermejo en las juntas de San Antonio; desde aquí corre siempre llevando este nombre, hasta su desembocadura en el rio Paraguay.

Capital, la villa de la Concepción, con 1,200 habitantes.

División: está dividido en dos secciones municipales y judiciales. 1ª Sección: capital la villa de Concepción, con los cantones: Yunchará y Juntas; y los vicecantones de Tojo y Rosillas. 2ª Sección; capital la villa de Padcaya, con el cantón de Bermejo y los vicecantones de Belén, Toldos, Tarquía, Chocloco, Camacho y Chaguaya. En el punto de Salitre, hay una comisaría de Aduana.

PROVINCIA DE SALINAS

Población: 6,600 habitantes. El clima de la provincia, es como el de la anterior; hay frio en las alturas, calor en los valles; y en ambas sanidad completa.

Montañas; bien elevadas son: el Guerrero, Guacaya, Cañas, Nogal, Burro muerto y San Francisco.

Rios; el principal es el rio Grande del Pezcado, procedente de la sierra de Narvaez; baja de N. á S., pasa por los pueblos de San Diego, San Luis y Salinas; aumenta sus aguas con las del Guerrero, Tamboy y el de la Sal. Al E. fluye el Itau y corriendo al Sud, desembocan ambos en el Tarija.

Capital, la villa de San Luis, con 800 habitantes.

División: comprende 5 cantones y 6 vicecantones; San Luis, Salinas, Saururo, Chimeo y San Diego; y los vicecantones; la Cueva, Ipaguaso, Turayapo, Narvaez, Guaico y Chiquiacá. Hay 7 escuelas en la provincia, con más de 150 alumnos de ambos sexos.

Misión—La misión de Chimeo está á cargo de los recoletos de Tarija; fué fundada en 1849 y hoy cursan en sus escuelas numerosos neófitos, cuyo adelanto es notable. Hoy Chimeo es cantón.

PROVINCIA DEL GRAN CHACO

Población: 7,300 habitantes, inclusos los indios salvajes sometidos á misiones.

Clima, ardiente, pero no mal sano, por ser templado por los vientos del Sud.

Montañas—Los últimos ramales de la Cordillera de Caiza y la serranía de Aguaragüe.

Rios; el Guerrero, Tamboy y el de la Sal. El de Carapari, se insume en los arenales con rumbo al Pilcomayo, hácia el cual se dirige el Sesere, Salado y el Santa Rosa.

Capital, el pueblo de Yacuiva, con 30 (?) habitantes y una aduanilla.

Cantones: comprende 5 Cantones y 3 Vicecantones: Yacuiva, Caraparí, Caiza, Itau y Aguairenda, y los vicecantones de Ítiyuru, Tartagal y Zapatera.

Misiones; existen tres, también á cargo de los Padres conversores de Tarija. Itau fundada en 1791; y Aguairenda con 700 habitantes. Ambas misiones han sido elevadas al rango de Cantones. La misión de San Antonio de Padua, queda restaurada desde 1884; con 650 indios noctenes nuevamente reconquistados. (1)

---

(1) Al terminar este capítulo, refiriéndonos al Gran Chaco recientemente explorado con bastante provecho por la expedición encargada al doctor Daniel Campos extractaremos algunos párrafos de la relación de viaje. "Al traves del Gran Chaco" hecha por el inteligente jóven José Paz Guillen, uno de los expedicionarios sobre aquella región, en 1883 —*Aguairenda*, es una misión de 700 á 800 neófitos, medianamente civilizados, merced á la constancia y celo de los padres misioneros. Ejecutaban (dice Guillen) bellas piezas con sus violines y tambores, amaestrados por sus misioneros. Vimos algunos ensayos de agricultura, lo mismo que algunas obras de mano, como zapateria, carpinteria, etc.—Observamos con suma complacencia el aprendizaje de lectura y escritura de niños de cuatro á doce años de edad y un colegio de mujeres jóvenes, bajo la vigilancia de una respetable institutriz, que además les enseñaba las labores propias de su sexo.—Los habitantes de Aguairenda pertenecen á la tribu de los chiriguanos y son hombres aficionados á la música y á los placeres, como que se inclinan al juego y á la bebida, á pesar de la prohibición severa de los padres; son bien musculados; les gusta vestirse bien á la usanza española, dejando por completo el *tipoy* reservado unicamente á las mujeres, por especial disposición de los misioneros. Son de facciones bastante agradables, de trato amable y franco, y muy parecidas á las mujeres del interior de Bolivia "

Caiza situado al pie de los últimos contrafuertes de la cadena de los andes, segun el informe del prefecto de misiones, en 1895, existen

Concluiremos, repitiendo que el aspecto de todo el Departamento de Tarija, es en extremo bello y delicioso, por los llanos, riscos y quebraduras que contiene. Valles y vegas profundas, feraces, en las que la ganadería y la agricultura rinden una riqueza considerable. En las inmediaciones de la ciudad se encuentran huesos fósiles que pertenecen á una especie de Mastodonte. El vulgo, como tenemos dicho al ocuparnos de la Geografía general, los clasifica de huesos de jigante por su considerable peso y longitud. Hay tibias y canillas de vara y media de largo, y dientes ó muelas de 10 libras de peso. Personas sérias nos han asegurado que han visto una costilla, sirviendo de paso ó puente á una acequia de dos varas de ancho. Remitimos á nuestros lectores á los razonamientos que sobre el particular tenemos aducidos en la Descripción general de la Repùblia.

---

en Caiza, 500 familias; 2,300 almas de Caiza (continua Guillen) marchamos hasta Peña colorada donde encontramos agua; los dias siguientes, hasta llegar á Teyo, solo pudimos librarnos de la sed con el auxilio de los naturales que, adelantandose hasta el Pilcomayo, pudieron proveernos del medio de apagar nuestra sed, llegados á la altura de Teyo, vieron que las márgenes del Pilcomayo se hallaban cubiertas de sauces y cañashuecas y jigantes bobos, que se asemejan á los eucaliptos; que los campos vecinos contenian abundante pasto.—La latitud del rio por esta parte, se extiende á 400 metros. "En los bosques de la orilla opuesta, divisamos columnas de humo, sin duda provenientes del incendio, ocasionado por los indios que quemaban sus propios ranchos, como tenian costumbre de hacerlo á nuestra aproximación y al oir el eco retumbante de nuestras cornetas que, á juicio de ellos, era el anuncio de la muerte.—Despues de algunos momentos de descanso, hecho el arreglo de nuestros equipajes y aseguradas nuestras bestias, recorriamos la playa en distintas direcciones y entonces fué q'al centro de un pequeño bosque, tropezamos con algunas sepulturas completamente excavadas, el odio del salvaje habia profanado los restos de los desgraciados compañeros de Rivas (expedición anterior malograda) Tan triste expectáculo arrancó lágrimas ardientes á sus hermanos de infortunio del Escuadrón Potosí, que habian presenciado la inhumación, y que entonces con nosotros, reconocieron restos de los vestidos desgarrados del oficial *Campuzano*, del mayor *Trigo* y otros mas, sacrificados el 6 de noviembre del 82." Intencionalmente hemos trascrito este aparte, porque deseamos que se trasmita á la posteridad el nombre de esas nobles víctimas que por amor á la patria y honor á la ciencia, se habian engolfado en esas desconocidas y peligrosas regiones; y que sobre sus sepulcros profanados, se levante allá en el porvenir, cuando un pueblo civi-

DEPARTAMENTO DEL BENI

Dilatado, bello y admirablemente feraz es el suelo de este Departamento. En ninguna parte la naturaleza ha podido reunir más profusamente, lo bello, á lo util; lo util á lo abundante; lo raro á lo extraordinario. Sobre un extenso territorio que se confunde con el horizonte; sobre planos tapizados de esmeralda, se alzan bosques seculares, corren rios caudalosos, la naturaleza se ostenta llena de vida y hermo-

---

lizado sustituya á esas hordadas feroces, un monumento de gratitud á su memoria.—En Santa Bárbara de Teyo, (prosigue Guillen) se fundó la colonia *Creveaux*, "en homenaje á la memoria del tan intrépido cuan-" to infortunado francés, señor Julio Creveaux, victimado en estas " plazas. En su consecuencia, y despues de entregar este simpáti-" co nombre al recuerdo de la posteridad por medio de esta co-" lonia boliviana que será imperecedero monumento se acordó " firmar," etc. etc. (Palabras del acta de fundación levantada en 29 de agosto de 1883.—Mr. Arturo Thouar, comisionado de la sociedad Geográfica de Paris, con recomendación del Ministerio de Relaciones Exteriores de Francia y de la familia Creveaux para recojer los restos de este malogrado sabio, concurrió á esta fundación y á toda la expedición "Campos," prestando servicios positivos como científico de alta ilustración y saber.—Segun este personaje la posición de la colonia,es de 21° 33',50" latitud S; y 64.° 12' 53" longitud occidental del meridiano de Paris.—Altura 323 metros, 400 centímetros sobre el nivel del mar; y seis metros sobre el nivel del Pilcomayo en tiempo seco, que en el de lluvias, hay un solo metro de diferencia. Situada en la parte meridional del rio,le permite comunicar en todo tiempo, con el pueblo de Caiza, del que dista 25 leguas. "No sé si en parte alguna la naturaleza habla tanto al espíritu humano (dice la relación que venimos compendiando) como en estas vírgenes selvas. La conteplación del sol naciente en las riveras del Pilcomayo, es una de las emociones mas dulces de que puede gozar el hombre. Al asomar la aurora y despertados por el canto de las aves nos apresurábamos á tan bello expectáculo. El astro rey se levanta sobre un horizonte verde ostentando su enorme disco y dejándose contemplar impunemente, por que sus rayos templados por la fresca brisa de inmensos bosques, hacen soportable sus fulgores. En esa indescriptible transición, el aire parecía comunicarnos nuevos principios de vida, y todo elevaba la reflexión á mas allá de lo que observábamos.

sura. (1) Allí todo es grandioso. Allí, los gatos son panteras; serpientes las víboras; los rios toman las proporciones de los mares; la yerva que en otra parte es rastrera, se empina allì hasta cubrir la copa de los abetos y sicomoros que parecen las nubes desafiar. El oro se extiende sobre veinte leguas de terreno. Hasta los accidentes y fenómenos de la naturaleza, tienen su aspecto de grandeza. Las cascadas, llamadas cachuelas, son torrenciales; las crecientes de los rios, son inundaciones asoladoras.

Tan opulento territorio, llama sobre sí, de poco tiempo á esta parte, la atención universal, tan ávidamente, como en otra época el famoso "Potosì".

La riqueza dominante, fuera de otras fuentes de explotación, consiste en el *cautchouc*, ó goma elàstica, cuya activa elaboración impulsa el rápido progreso de aquella región. (2) Produce también en abundancia café, cacao, tabaco, bainilla, plátanos, caña de azúcar, arroz, maiz, rindiendo cuatro expontáneas cosechas al año [según Dalence] y pudiendo por lo mis-

(1) "Arboles jigantes, que parecen arrogantes, las nubes desafiar. Estos cuentan tantos años—como la tierra de edad.—Arboles plantados son, por la mano de Dios mismo; y pájinas que el bautismo, guardan de la creación".—En el Beni que se referia el poeta describiendo sus selvas jigantescas.—Ni la India con su fertilidad, ni el suelo virgen de la Australia, ni parte alguna del candente suelo del Africa, pueden jactarse de ostentar ni selvas, ni panoramas, ni rios, ni explendidez y riqueza, como ostenta el territorio del Beni y las nuevas Delegaciones del Purús y Madre de Dios, que le son adherentes.

(2) Hace pocos años que el cautchouc ó goma elástica no tenian en Europa otro destino que el de borrador de lápiz se vendia en una calle de París á un céntimo cada trocito. Hoy su uso es general, por los importantes beneficios que presta á las ciencias, á las artes á la química, etc. etc.—He aquí algunos datos á cerca de este vegetal, llama se el árbol de oro, tomados á granel del importante libro "Noticias de ayer" 1894: y del "Memorial presentado al Delegado Nacional en el Purús y Madre de Dios por el ciudadano Antonió V. Diez," el esforzado inteligente é intrépido explorador de esas ignotas regiones. Dice así: "Entre los seres que componen la espesura de los bosques que bordan de verde, las orillas de los rios, riachuelos y pantanos de este departamento [Beni] hay un coloso que

mo, alimentar una poblaciòn diez veces mayor que la de todo Bolivia. Damos razón, en capítulo separado, de la riqueza vegetal y pecuaria del Departamento, tomándolas de los últimos libros escritos sobre el particular.

Límites: por el E. limita el Departamento, con los Estados Unidos del Brasil, por el O. con la nueva Delegación del Madre de Dios y la Provincia de Caupolicán; por el S.O. con los Departamentos de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz; y por el S.E. y E. con este último Deparatamento y el de Cochabamba.

Población—No hay datos precisos al respecto, ni aun respecto á la cifra de los blancos; mucho menos á la de las diferentes tribus salvajes que pueblan casi todo el Departamento. El censo de 1881, arroja una población de 16,744 habitantes, alcanzando á un

---

se levanta entre los de su especie, cortejados de caracteres esencialmente especiales: *la seringuera*. Mide de ciento á ciento treinta pies de altura; tallo regularmente cilíndrico, que se interna en el suelo sin dejar asomo siquiera de un principio de raiz; su copa es airosa y completamente semiesférica; las hojas unidas en nudos de tres en tres, presentan á la simple vista, ramilletes mas ó menos vistosos que el viento azota, como las espigas del arroz. En el invierno las hojas se colorean de un rojo subido, que sirve de distintivo á la distancia, para reconocerlo inmediatamente. Los prácticos perseguidores de este árbol, se suben á las palmeras mas elevadas, y pueden medir la extensión de un gomal.En los meses de julio y agosto,el árbol se despoja de sus hojas y queda completamente desnudo dando las apariencias de un vegetal por entero seco; pero al despuntar la primavera, asoman los botones que han de formar luego el nuevo ropaje de hojas nuevas de un color esmeralda. Viene despues su floreciencia en los meses de noviembre y diciembre, segun la latitud que ocupa la planta. Su fruto es abundante y sirve de alimento á los cuadrúpedos de las selvas. La *seringuera* es planta que se extiende desde el Ecuador hasta los trópicos, dando mostrar en esta gradación diferencias que no lastiman su propia naturaleza. Son rasgos que imprimen variaciones en cuanto á la cantidad del jugo.—Por el color de la corteza es que se ha establecido su clasificación: negra, rosada y blanca. La negra es la mas rica en jugo.—La rosada y blanca, aunque siempre se encuentran en todo *seringal* por grande y bueno que sea, son las mas frecuentes en los manchones de mal terreno y que están fuera del grado once de latitud sud. En las islas del bajo Amazonas, donde se encontró por primera vez, la *seringuera* es negra, por lo general y de agrupaciones mas compactas".—Las noticias que consignamos en seguida,

5 y ½ p% la raza blanca y mestiza. Estos guarismos se hacen más inexactos hoy que la industria gomera ha atraido la concurrencia de naturales y extranjeros, que han fundado familias.

Clima—El clima del Departamento es generalmente ardiente y húmedo. Con alguna frecuencia se desarrollan algunas pestes, como las tercianas y viruela, que causan estragos en la población. En el número de las epidemias terribles ha de contarse la del presente año [1896] que ha hecho un buen número de víctimas, al extremo de paralizar en algo los trabajos de la industria gomera.

Capital, la ciudad de *Trinidad*, con más de 4,600 habitantes. Fué fundada en 1562, cuando tuvo lugar el descubrimiento del territorio de Mojos. Tiene un hermoso templo, construido en tiempo de los Jesui-

---

ad libitum no carecen de importancia.—La seringa fina de hoy, no era conocida en los grandes mercados: es producto del perfeccionamiento gradual de la industria que naciera en las pintorescas islas del Amazonas.—La goma elástica en su calidad de *goma resina*, es materia muy inflamable; los salvajes la emplean para alumbrado. En sus excursiones nocturnas se valen de esta sustancia preciosa para proporcionarse luz. —La goma elástica como combustible tiene una propiedad de que carecen las ottas materias inflamables: de que no se estingue su llama por la acción del viento. Por el contrario mientras mas azota el viento, mas se inflama aquella. Resiste hasta la lluvia, pero en el bosque.—Algunas veces dan los salvajes con trozos de goma coagulada que el árbol gomero produce expontáneamente, cuando por algun motivo se rasga su corteza. De estos trozos que aparecen pegados al tronco, componiendo mazas que suelen encontrarse del peso de un quintal, sacan tajadas para el servicio manual. Al principio, la elaboración de la goma se reducia á sangrar el árbol, para que el jugo, que es semejante á la leche, se depositara en un hoyo hecho de ante mano. La coagulación se operaba expontáneamente, filtrandose el *suero*, por la absorcion de la tierra. Hoy se procede por la *desfumación*, que consiste en que la *leche de seringa* se derrama sobre una forma cualquiera de madera, coagulándose aquella, instantáneamente, cuando la forma se coloca en la boca de la hornilla ó *buyón*. Cada operación importa una capa de goma elaborada, y la una de estas capas compone el pelle ó plancha, producto del dia. La seringa desfumada es mas apreciada que la *sernamby* ó goma no elaborada.—La seringuera es de crecimiento secular. 'Conozco, dice Vaca Diez, plantaciones que cuentan 40 años, y sin embargo la capacidad de su tallo, no permite todavia la sangria de una tichela.

tas, que elevaron á buen auje esa ciudad y las misiones (3) de que se encargaron. Posee una imprenta; escuelas, colegio oficial, juzgado, tribunales de primera instancia y juez superior de apelaciones. Prefectura, Municipio y todo cuanto la ley designa á una capital de Departamento.

División—Se divide en tres provincias: Cercado, Magdalena y Sécure.

PROVINCIA DEL CERCADO

Población, 5,000 habitantes, incluyendo los de la capital; la población indígena se compone de indios mojos y canichanas.

Capital.—Trinidad, ya descrita. Comprende cinco Cantones: Trinidad, Loreto, San Ignacio, San Ja-

(3) Segun el "Catalogo del Archivo Nacional" publicado en la capital de Bolivia; en el número correspondiente al 26 de septiembre de 1895 existian en 1810, en San Joaquin, 734 habitantes; en 1965, cabezas de ganado vacuno y caballar; de ingenio azucarero, una tejeduria con nueve telares y 17 tejedores.—*San Ramon* 3,796 habitantes, ó 9,800 cabezas de ganado; una tejeduria, con 32 telares; 74 tejedores.—*Magdalena* 1,796 habitantes; 14,588 cabezas de ganado vacuno; 2,480 de caballar; una tejeduria con 60 telares.—*Trinidad*, 2,081 habitantes; 6,129 cabezas de ganado de ambas especies; una tejeduria con 9 telares y 35 operarios.—*Loreto*, con 24,093 cabezas de ganado, etc.—Asi mismo se ocupa de *Exaltación*, *Santa Ana*, *San Ignacio*, en todos los que la industria se hallaba en adelanto, produciendo manufacturas, particularmente tejidos, que hoy no existen sinó por curiosidad.—Consultados otros documentos referentes á los años 1805 y 1806, se viene en conocimiento de que las producciones de los pueblos de Mojos, bajo la gobernación de don Pedro Pablo Urquizo, ascendieron á la suma de 55,353 pesos un real y tres cuartillos.—Si bien las industrias y la civilización misma, han decaido deplorablemente en esos pueblos de Mojos, desde el retiro de los Padres Jesuitas, ese mismo abandono ha hecho que el ganado cerril se mantenga y multiplique de una manera tan extraordinaria, que parece exagerada la cifra de su existencia actual, consignada en los apuntes ó "Diario de la Delegación Nacional en el Purús y Madre de Dios," á cargo de don Manuel V. Ballivian, que rejistra "El Comercio" de La Paz correspondiente al 8 de junio presente (1896); y que literalmente dice. "Hoy el vacuno, á no dudar-" lo, ha aumentado de una manera considerable; pues en todos los " campos de Mojos, calcúlase el número de cabezas en *un millón* " *cuatrocientos mil*. ¡Qué riqueza para Bolivia, en un porvenir " no muy lejano!"—Este solo dato bastaria para considerar nuestra República, como una de las mas opulentas del globo.

vier y San Pedro. Se divide en dos secciones municipales y la 2ª es el Pueblo de San Ignacio.

Rios—El Mamoré, rio sinuoso y de profundo lecho; corre de S. á N. atravesando las llanuras de Mojos, siendo navegable desde muchos de sus tributarios. El Mamoré está formado por el rio Sara y el Chaparé; por su margen occidental le tributan sus aguas los rios Sécure, Tijamuchi, Apere y el Yacuma; y por la derecha el Ivari.

PROVINCIA DE MAGDALENA

Poblacion, 7,000 habitantes.

Capital, el pueblo de Magdalena, con calles rectas y un templo notable.

Clima—El clima es ardiente y mal sano.

Montañas: En esta provincia se encuentra la serranía aurífera de San Simón, fronteriza al Brasil, proyectándose de S. á N. á orillas del Itenez.

Rios—El rio Itenez, navegable en toda su extensión. Su ribera izquierda se halla poblada de Barracas de industriales gomeros. "En las márgenes del Itenez (dice Noticias de ayer") se encuentra la *seringuera* pero no en tanta abundancia como abajo; los machones ó agrupaciones no proporcionan sinó pequeños trabajos que no suben de 30 estradas. Otro tanto podría afirmarse de los seringales en los islotes de los campos de la Provincia de Magdalena. Continuemos con los rios. Atraviesa la provincia que nos ocupa, de S. á N. el rio Machupo; y el San Miguel de Chiquitos entra á la provincia con el nombre de Itonama formando la gran laguna del Carmen; el Blanco ó Baures; el Paragua ó Serre y el rio de San Si-

món ó San Martin. El lago del Carmen, es inmenso, y se le navega con brújula en mano.

División.—Comprende cinco Cantones; Magdalena, San Ramón, el Carmen (en ruina) San Joaquin y Concepción Baures.

PROVINCIA DEL SECURE

Población; 5,600 habitantes, compuesta la población de indios Caymaras, Movimas y Maropas.

Clima, semejante al de las anteriores provincias.

Montañas—Al S. la limita la serranía de los Mosetenes, que se dirige de S.E. á N.O.

Rios—El rio *Mamoré* con sus cinco cachuelas, confina la provincia por el Oriente. El rio *Beni*, la limita de Caupolicán por el S.O., y desde la incorporación del Madidi, limita la provincia con rumbo N.E., hasta su confluencia con el Mamoré. En esta confluencia se halla establecida la Aduana de Villa Bella. Atraviesa la provincia de E. á O. el navegable *Yacuma*,que desagua alMamoré,engrosado con los rios *Bio* y el *Rápulo*. Hay otros rios menores,como el *Yruyañi*, *Yata chico* y *Yata grande*, que salen del lago Rogoaguado y van al Mamoré.

Lagos—Existen dos: el *Rogoaguado* al N., el *Rogagua* al S., que aun no están bien explorados.

Capital, el pueblo de *Santa Ana*, con 800 habitantes, situado en la confluencia del Yacuma y Rápulo. Clima templado, con un excelente templo y una hermosa casa de Gobierno.

División—La provincia comprende cuatro Cantones: Santa Ana, Exaltación, Reyes y San Borja, y los puertos de Salinas y Rurrenavaque en el rio Beni.

Dividida en dos secciones municipales; la 2ª Sección tiene por capital á Reyes, con el cantón San Borja.

Idiomas que se hablan en el Beni: el Mojos, Yuracarés, Itonama, Cuyavava, Camichana y el Sirionos, confección del Guaraní.

El territorio de *Mojos* que en otro tiempo ha sido un gran lago, tiene un temperamento húmedo en extremo y muy ardiente; así que produce todos los frutos de Valle y de Yungas. Su superficie está poblada de bosques y abundante yerva. Se encuentran infinitos cacaguales, nogales de moscada, muchas especies de bainilla; el canelo fino, el exquisito tabaco, superior al de la Habana, y otras plantas que embalsaman sus bosques deliciosos.

Refiriéndonos á los lagos que hemos mencionado no omitiremos consignar que todos ellos y las lagunas que en gran número existen en el territorio, se hallan poblados de pescado sabroso; y en la laguna de Garzas, situada sobre el camino que de Exaltación va á al Cantón San Joaquin, se toma mucha corbina de superior calidad.

DELEGACIONES DEL MADRE DE DIOS Y DEL PURUS.

En la primera parte de este libro, nos hemos ocupado ya, con la posible extensión, de las dos Delegaciones mencionadas, para completar todo lo que de más importante hay que decir de ellas, y ya que los *seringales* son los que llaman la atención universal hácia esos territorios, hasta el extremo de que el Geógrafo más eminente de nuestro tiempo, Eliseo Reclus, al dar sus últimas lecciones de Geografía comparada, en Bruselas, decía, que las regiones de Santa

Cruz de la Sierra [y por consecuencia, todas las del N.O. de Bolivia] eran el centro de atracción más fuerte para las poblaciones del porvenir; queremos dar algunos detalles acerca de esa fuente de riqueza, tomándola en todos sus accidentes.

Ante todo, es necesario distinguir la Seringa, del Cautchouc del Perú. Nos ocuparemos primero de aquella, exponiéndola con palabras breves; casi en aforismos.

Los seringales que están bajo la influencia del grado 11 á 12, corresponden á la calidad de los seringales del Madera y Amazonas, que están en terreno flojo, sujeto á inundaciones anuales. Esta calidad de seringa es de primera clase, fuerte para soportar el trabajo de muchos años, rica en la abundancia de jugo. Los seringales que están más arriba del grado 12, no pueden ofrecer las mismas calidades; sus caracteres dependen de la conformación del terreno y de la influencia de la zona. Una *seringuera* en tierra firme, parece una anomalía, anomalía que podría calificarse de tolerancia. Una seringuera de altura (de terreno alto) es de poca duración; no pasa de una *reacción* ó tiempo correspondiente á un mes de trabajo. Mientras más se aproxima al Ecuador, más productiva se ha mostrado la seringuera. Otra de las condiciones para la aparición de un buen seringal, es la espesura considerable del bosque, mientras mayor sea ésta, mejor será el resultado. Las exploraciones por los riachuelos Manuripi y Tahuamanu, alcanzan hasta una altura considerable, que no es menos de tres grados geográficos, contando desde la confluencia del Orton con el Bajo Beni. En el rio Orton los seringales son continuados en toda la extensión de los bosques de *planos bajos*, que bordan ambas már-

genes del rio. Las puntas de tierra firme, las lagunas y pantanos, los llegan á cortar; pero tan luego como el obstáculo concluye, aparece el *arbol de oro* en su propio terreno. Cada morro ó punta de tierra firme, hace cabeza de un seringal. Cada uno de los grandes seringales, llamados Granata, el Lago, Angostura, San Pedro, Humaitá, Monte Cristo, etc., conserva una parte de seringal virgen, destinada á sostener el trabajo, dando el debido descanso á las *estradas* trabajadas. (*Estrada* es el camino que une los árboles en el número de 100 á 150, tarea para un trabajador seringuero.) Es por esta precaución que los seringales del Orton no se aniquilarán en muchos años. Cada tres meses el seringuero tiene que mudar estrada; y cada estrada trabajada en dos años con esta alternabilidad, se deja en descanso por cuatro años. Al cabo de este tiempo el arbol se cura de todas sus cicatrices y se ensancha más. Los seringales en el Bajo Beni presentan diferencias de consideración respecto á los del rio Orton. Son más gruesos y de mayor elevación, pero no se presentan en grandes agrupaciones. Esta misma observación se ha hecho en todos los seringales del Madera y Amazonas. Los seringales de las márgenes de los grandes rios, siempre son de más ventaja que los de riachuelos y arroyos. Entre los primeros hay que cuentan treinta años consecutivos de trabajo, y aun continúan produciendo. *Seringa fina*, es el nombre de la goma elástica de primera calidad que los mercados de Liverpool y de Nueva York, designan con la denominación de *seringa fina* del Perú. *Sernamby*, es el residuo de la elaboración de la seringa fina, en todas sus operaciones consiguientes; la recolección de la leche, su trasporte al buyón y la desfumación. *Entre fina*, es la goma mal elaborada.

CAUTCHOUC DEL PERÚ

El arbol que produce esta sustancia, muy semejante á la seringa, nada tiene de comun con la seringuera. Esta, como dijimos antes, se levanta de la superficie completamente cilíndrica y regular, hasta una altura que varía entre 30 y 50 metros; su hoja es tripartida, pero simple y única. La *cahutchera*, es por lo general, de raices salientes, que forman verdaderos tablones en la base del arbol; su hoja es *sinautérea*, ó compuesta; cada hoja compuesta tiene medio metro de largo, sosteniendo á cada lado del peciolo gruesas hojas que dan al vegetal, una fisonomía muy característica. El reves de la corteza es más ó menos de superficie lisa y de color blanco ó pardo. De aquí la denominación de cautchouc blanco y negro. Fija su domicilio en las tierras firmes y sus faldíos, muy pocas veces se la vé acompañando á las seringueras. Como los seringales, aparece en mayor ó menor abundancia en algunos parajes; y mientras más separados están los árboles, más corpulentos se presentan. El trabajo de su explotación es muy simplificado y en nada se parece al de la seringa.

ALGO MAS ACERCA DE ALGUNOS DE LOS RIOS DE AMBAS DELEGACIONES

El rio *Tahuamanu*, tiene una corriente más poderosa que la del Manuripi. El Tahuamanu es navegable durante la estación de aguas: tres ó cuatro meses. El Manuripi lo es todo el año. Conserva sus aguas

emposadas y á esta ventaja une la mayor todavìa, de no tener empalizadas que hacen peligrosa la navegación, hasta en pequeñas chalupas, como acontece en el Tahuamanu.

Los nombres de *Tahuamanu*, *Manuripi* y *Dati—Manu*, son del dialecto araona.

El nombre de Tahuamanu, indica el rio de los *ambaibos*; arbol que produce un fruto perteneciente á la clase de las higueras.

El 2º esto es, el *Manuripi*, expresa un rio pequeño.

El 3º indica el rio de las tortugas de agua. Este último se ha cambiado con el nombre de Orton; nombre del profesor de Geografía de Filadelfia, explorador del rio Beni, y del curso perdido del Madre de Dios. (Murió en la isla de Copacabana, en el lago Titicaca.) Esa confluencia con el Bajo Beni, fué encontrada por el intrépido explorador doctor Eduardo Heath.

En el territorio comprendido en el ángulo que forman los riachuelos del Orton, moran algunas tribus que no son araonas ni caripunas ó pacaguaras: se denominan *Chujas*. La última exploración practicada por tierra, cortando por el Madre de Dios, ha dado con ellos. Es probable que más adelante, y en las inmediaciones del Acre, existan otras distintas tribus.

Por la diferencia notable de la corriente entre el Tahuamanu y el Manuripi, es justo creer que tengan distinto origen ó procedencia.

El Tahuamanu por su corriente rápida, arrancará de mayor distancia, tal vez debe su formación á algunos canales que se sueltan de alguna serranìa. (A juicio del que estas líneas escribe, no puede ser otro este origen que la Cordillera de los Andes, en

sus derrames orientales. El caudal de agua de estos rios y la naturaleza del terreno por donde zurcan,convencen de esta verdad.)

El Manuripi, por su corriente insensible y más que todo, por su color sombrío y trasparencia de sus aguas, parece que sea el Desaguadero de un lago ó enorme pantano que puede encontrarse muy cerca

La extensión encerrada en el conmedio de todos estos rios y sus múltiples ramificaciones, es toda de tierra firme, que por su color rojo, más ó menos encendido, y por los crestones considerables de protóxidos, bióxidos, cloruros y carbonatos de fierro, indican claramente su naturaleza ferruginosa.

Esta gran pampa ó sábana de tierra firme, tiene una altura que con mucho varía en ciertos lugares. La más baja, como la de esta Colonia Orton, es de seis metros sobre el nivel del rio en su mayor creciente. La más alta, como la de Florida, puede alcanzar á 60.

La parte que se extiende del Orton hácia el N. y O. es de una elevación considerable; y sin embargo de esta elevación; contienen esas alturas, grandes pantanos; no formados por rebalses ó depósitos de agua de lluvia, sinó por las vertientes poderosas que se abren en la mayor altura.

Esta notable diferencia de alturas en las tierras firmes,imprime naturalmente diferencias característicos en la vegetación. Los arbustos y las trepadoras son muy escasas; y si se encuentran son en proporciones mayores de crecimiento, comparativamente á las de su mismo género, en los bajos é inundadizos. Los frutos de esas palmeras que son en racimo, presentan magnitudes sorprendentes. Cada racimo pesa más de cien libras. En esos elevados y soberbios bos-

ques, puede caminarse á caballo sin mayor dificultad. El piso es plano y casi limpio.

A la simple vista se reconoce la arena que acusa el fondo del mar en una época remota; su capa vegetal es casi nula; razón por la que estos terrenos no se prestan para la agricultura.

Recuérdese que al hablar del territorio de Mojos y más atrás de la altiplanicie de Oruro, hemos dicho que estos llanos, han sido en otro tiempo, lecho de mares. El exámen geológico del suelo de Orton de que venimos tratando, comprueba tal afirmación.—Continúo.

Los salvajes escogen para sus chacras sitios más aparentes; aquellos en que el *humus* sea más manifiesto, aun cuando para el desmonte haya que trabajar más. Las mayores alturas las reservan para sus caminos y para proveerse de los frutos secos.

En esas tierras firmes de mucha menor altura, la vegetación es variadísima; y es tan densa y lujosa en sus calidades, que en la superficie de una hectárea podría contarse más de cien variedades de vegetales.

En esa inmensa muchedumbre de arbustos, trepadoras y parasitarias, encuéntranse los jigantes que unen sus copas á una grande elevación, formando la imponente bóbeda que sombrea á las plantas débiles.

La capa vegetal se presenta en estos terrenos, con la consistencia de una esponja, tiene lodo y ese *detritus* que constituye la materia organizable. Por esta misma calidad, es muy fundado suponer que en un tiempo hayan sido lecho de los rios que ahora se vieran reducidos en hondos alveos.

Los terrenos de planos bajos, donde se ha criado la seringuera, han sido ocupados por las corrientes primitivas de los rios; son compuestos de la última formación, y á esto deben su admirable feracidad.

La configuración de estos bajos presenta la misma irregularidad de los *tornos* ó vueltas caprichosas de los rios, teniendo al centro lagunetas y pantanos más ó menos largos, y una anchura igual á los rios de proximidad. Esas cadenas de lagunetas y pantanos, indican visiblemente que han sido antiguas corrientes del rio; madres abandonadas por la apertura de un canal en los estrechos ó cuellos de tierra delesnable. Este fenómeno se repite con mucha frecuencia en el rio Orton; cada año se abre por lo general, un canal en algún estrecho; y tras este canal, se vacía el rio, dejando á uno y otro lado madrejones que se conservan por muchos años. Cuando las crecientes no son muy considerables, salvan algunos sitios de estos planos bajos.

Mas adentro de los madrejones y á distancia que varía muy caprichosamente entre una y seis millas, se encuentran los barrancos de la tierra firme, como paredes para contener los rebalses. Mientras más adentro se hallan esas barrancas, más extensos son los bajos y más considerable es el seringal que en ellos se encuentra.

Siguiendo el curso del rio se ven aparecer algunos barrancos de tierra firme, cuyos cortes caen sobre la misma superficie del agua; son puntas que antes fueron cuellos de estrechos, que la corriente ha cortado.

En estas barrancas más ó menos considerables, se levantan los Barracones y se trabajan los chacarismos, cuando el corte de seringa ha terminado por causa de la estación lluviosa. Los trabajadores se recogen al descanso en esos lugares, completamente libres de las inundaciones. Allí alzan las cosechas y tienen tiempo para preparar el terreno de los nuevos sembradíos.

Las siembras en estas regiones, puede hacerse en todos los meses del año; sea de cereales, pulposas, leguminosas, farenáceas y cucurbitáceas.

Los rios Machados y Yamarí, en el Madera; el Acre en el Purús y el Orton en el Bajo Beni, son las corrientes que cortan verdaderas riquezas vegetales.

Nunca creeremos inoportuno consignar cuantos datos vengan á nuestro conocimiento; en orden á los vastos territorios de que venimos ocupándonos; los que recientemente descubiertos por la inmensa riqueza que encierran, están atrayendo sobre sí, numerosa población cosmopolita. Es pues, necesario conocerlos hasta en sus menores detalles para atribuirles con justicia, el dictado de "Síntesis de la creación," que se les ha dado.

DEPARTAMENTO LITORAL O DE COBIJA

En 1878 las Repúblicas Chilena y Argentina estuvieron á punto de entrar en una guerra formidable para la que los dos Estados se habían preparado anticipada y convenientemente. Trataban de la cuestión límites de la parte boreal de ambas Naciones. Cuando iban á romperse las hostilidades, los belijerantes, por motivos que no es del caso expresar, restablecieron sus relaciones y entraron en tratados.

Chile que tenía un numeroso ejército perfectamente organizado, quiso aprovechar de esta circunstancia para poner en práctica sus antiguos y ambiciosos propósitos sobre nuestro Departamento Litoral, cuyo territorio y riquezas codiciaba; y apoyándose en ligeras controversias con nuestro Gabinete, las que hubieran podido ser sanjadas, en último caso,

por un arbitraje; y prescindiendo de todas las formalidades prévias á la declaratoria de guerra; formalidades consagradas por el Derecho internacional, que Naciones menos civilizadas suelen observar, ocupó nuestras aguas territoriales, y desde luego, libró combate, con considerable fuerza á la escasa guarnición encuartelada en Cobija. Vencedor invadió militarmente todo el Litoral, que conserva hoy y retiene á título de *conquista*. La contienda entre ambos paises fué decidida en la batalla del Alto de la Alianza, casualmente favorable á las armas chilenas.

Pactado en 1883 un tratado de tregua, se han propuesto últimamente algunos medios para un arreglo definitivo, basado siempre en la consolidación de la propiedad de tan vasto territorio, en favor de Chile. Es uno de ellos la compensación con los pueblos de Tacna y Arica, pertenecientes al Perú. Pero la aceptación de esta propuesta por parte de Bolivia, fuera de ser desleal al aliado [?] de ayer, no serviría sinó para estimular las tendencias absorventes de Chile; á parte de que el Perú defenderá justamente su suelo, en batalla perpétua.

Continúa pues, la usurpación de nuestro Litoral. Debe, entre tanto, constar y grabarse en el corazón de todo boliviano, que mientras que Chile no nos restituya lo usurpado, ó que nos prive de la salida al Pacífico por territorio y puertos propios, contaremos siempre á Cobija entre nuestros departamentos más queridos y fomentaremos y trasmitiremos á las generaciones que nos siguen, el cargo de recuperarlo en cualquier tiempo y á costa de los más grandes sacrificios. Un pueblo no es esclavo, sinó cuando quiere serlo. Bolivia sabe luchar quince años por su libertad. Por su independencia luchará veinte.

Consignaremos siquiera los límites del Departamento Litoral, ya que, por ahora, es innecesario entrar en la descripción de sus detalles geográficos y políticos.

Por el N. limita con la Provincia de Tarapacá, por medio del rio Loa, desde Quillagua, hasta el mar; por el E. con las Provincias Nor y Sur Lipez y Sud Chichas del Departamento de Potosí y parte de la República Argentina; por el S. con esta misma República y la de Chile por el paralelo 24 de latitud S.; y por el O. con el Océano Pacífico.

Los límites con la Confederación Argentina, quedarán establecidos, como queda dicho, mediante las Comisiones nacionales en actual ejercicio.

CUADRO

Sinóptito de las distancias de la Capital á los Cantones de la Provincia de Yamparaez y de estos respectivamente.

Si se quiere saber por ejemplo, la distancia de la Capital á Poroma, bájese la columna de Sucre hasta encontrar la que viene horizontal de Poroma, de derecha á izquierda, el número 22 encontrado en el ángulo recto dará la distancia en leguas.

SUCRE																		
S. Lázaro	3																	
S. Sebastián	2	5																
Yotala	5	6	7															
Huata	5	4	7	5														
Quila-quila	10	7	12	13	7													
Huaillas	5	6	7	12	10	8												
Tuero	6	9	8	11	11	16	11											
Yamparaez	12	15	14	17	17	22	10	6										
Mojotoro	12	12	14	17	16	6	7	12	5									
Pacha	22	25	22	27	27	34	27	16	22	24								
Tarabuco	12	15	10	17	17	22	17	8	14	16	9							
Poroma	9	12	5	14	14	19	14	16	19	21	13	7						
Sapse	3	5	8	9	8	8	3	9	14	9	25	15	12					
Pocpo																		
Arabate																		

"La Capital" [junio último] publica un Informe relativo á Bolivia, presentado al Parlamento Inglés por orden de la Reina. Tomamos algo de él.

Area de Bolivia—Sin tener en cuenta los territorios del Chaco litigados por Bolivia, Paraguay y la Argentina; la República de Bolivia contiene 597,271 millas cuadras.

Población de la República—Blancos: 250,000. Medias castas: 350,000. Indios civilizados; 600,000. Indios salvajes: 200,000; lo que dá un total de 1.400,000 habitantes. Por lo que tenemos expuesto en el curso de esta obra, hacemos subir á cerca de dos millones la población boliviana.

Población de las capitales de Departamento. [Continúa el informe inglés.]

La Paz	40,000	hab.	ciudad agrícola y comercial
Cochabamba	22,000	"	id. id.
Sucre	20,000	"	id. id. y presidencial
Potosí	17,000	"	minera
Oruro	15,000	"	id. y comercial
Tarija	14,000	"	agrícola
Santa Cruz	12,000	"	id.
Tupiza (Capital de Porco)	6,000	"	agrícola (es minera)
Trinidad	5,000	"	industria gomera.

"Las cifras anotadas son cálculos aproximados basados en los consumos é importancia comercial; pues de ninguna de estas ciudades existe censo alguno publicado." Esta es la verdad; y los conocidos son en extremo inexactos. El estudio de la Geografía del pais, interesa hoy generalmente; y es seguro que los defectos y vacíos se irán corrigiendo y llenando progresivamente.

ENSAYO

DE

GEOGRAFIA DE BOLIVIA

PRESENTADO

AL CERTAMEN 6 DE AGOSTO DE 1896

POR

EVA

[Pascual Limiñana]

BOLIVIA

Situación. La República de Bolivia se halla al O. de la América Meridional: su situación, con excepción del departamento del Litoral, único que tiene salida al Oceano Pacífico, es completamente mediterránea.

Límites. Tiene por límites, al N. y E. los Estados Unidos del Brasil; al S.E. la República del Paraguay; al S. la Argentina; al S. O. Chile; al O. el Océano Pacífico y el territorio chileno de Tarapacá; al N. O. la República del Perú.

Superficie. La superficie de Bolivia es de *2.150,000* kilómetros cuadrados poblados por dos millones de habitantes (*2.600,000.*)

Variada en extremo es la topografía de Bolivia; y tanto más difícil es establecer límimites á sus aspectos cuanto que, con mucha frecuencia, una sola región los reune todos en corto trecho.

Puédese, sin embargo, establecer cuatro secciones diferentes: región del Litoral, comprendida entre el Pacífico y la altiplanicie boliviana; altiplanicie; región central y región oriental.

La primera de estas secciones, en su parte más inmediata al Océano, presenta rocas desprovistas de vegetación, que, se sumergen perpendicularmente en las aguas. Paralelas á la costa se hallan algunas *lòmas* y, en las quebradas, en cuyo fondo suele correr algún torrentoso rio, aparecen pequeños valles con esmero cultivados. La región del Litoral, pobre en vegetales, es rica en minerales de toda clase.

La altiplanicie tiene por contrafuertes la cordillera de la Costa al O. y la Real por el oriente. Ocupa una superficie de más de *100,000* kilómetros cuadrados y tiene una elevación media de *3,500* metros sobre el nivel del mar. Según la mayor ó menor altitud de sus lugares, se da el nombre de puna ó tierra fria á los comprendidos entre 2,500 y 3,500 metros; puna brava ó tierras heladas, de 3,500 á 5,000, y nevados eternamente blancos, de 5,000 en adelante. La altiplanicie es rica en minerales.

La región central se extiende desde la altiplanicie hasta las últimas estribaciones de la

cordillera Real, al oriente y N. de la República. Llámase, en ella, cabeceras de valle á las regiones templadas situadas á 2,500 ó 3,000 metros de altura; medios valles las que alcanzan de 1,600 á 2,500 metros, y yungas ó valles las que permiten cultivos tropicales.

Terminadas las ramificaciones andinas, empieza la región oriental, cuya elevación está por bajo de 800 metros; hállase cubierta de selvas vírgenes, pampas inmensas y bañados.

Las estaciones comprenden dos períodos, el lluvioso y el seco. Empiezan generalmente las lluvias en el mes de noviembre y siguen casi sin interrupción hasta los primeros dias de marzo. Terminadas aquellas, siéntense los frios que duran hasta agosto, época en que llegan los calores.

POBLACION

(Usos y costumbres.)

Calcúlase en *2.600,000* habitantes.

Esta cifra se descompone entre las tres razas: blanca, americana y la mestiza.

La raza blanca, descendiente de los españoles, cuyos más ilustres apellidos se encuentran aquí con profusión, es la menor en número, si bien ha conservado sobre las demás la supremacia que en todas partes consigue: ella es la que dirige la gobernación del Estado y desempeña los cargos y puestos públicos.

(Los distintivos generales de esta raza en Bolivia, son: angulo facial como el del europeo; frente ancha y despejada; nariz aguileña; barba y cabellos negros y ondulados; color de la piel de un blanco mate que armoniza con los cabellos; estatura regular; complexión fuerte y robusta.)

Ninguna nación americana há conservado como la boliviana, las tradiciones, usos y costumbres de sus antepasados; y, sin embargo, ninguna como ella es amiga del progreso y del adelanto: cuantos descubrimientos se realizan al exterior son conocidos por los bolivianos y estudiados;más, la falta de comunicaciones y lo trabajoso de los trasportes, dificultan en gran manera la implantación de una mejora cualquiera.

Los bolivianos de raza blanca son sumamente afables; amigos del extranjero que los visita, á quien acogen con gran cariño y protegen cuanto pueden: su conversación es muy correcta, no oyéndose núnca en ella las interjecciones en que tanto abunda la lengua castellana (y de las cuales hacen derroche los españoles). Los niños bolivianos son dóciles y demuestran general deseo de aprender, para lo cual tienen facilidad unida á natural viveza.

Viste la raza blanca de Bolivia los mismos trajes europeos, si bien con un refinamiento de lujo que no es conocido en el viejo continente más que entre las altas clases sociales. Síguense las modas de ultramar sin abandonar

por ello ciertas prendas nacionales como la verónica, que sustituye en las bolivianas á la mantilla ó manto de las españolas. Las casas en Bolivia, aunque no de gran apariencia externa, están amuebladas y dispuestas al interior con gran lujo y comodidad.

(Toda clase de expectaculos son muy gustados y entre ellos se cuentan las corridas de toros en las que, si bien se permite la muerte del animal, no se consienten las suertes de varas que ocasionan la pérdida de caballos y frecuentes desgracias).

La raza americana, á la que se da el nombre de indios; forma dos grandes familias: la quichua que ocupa los departamentos del S. extendiéndose también por la provincia argentina de Jujuy; y la aimará en los departamentos de Oruro y La Paz. Descienden estos indios de los pueblos antiguos que formaron el poderoso imperio incáico. (1)

Son altos, enjutos de carnes, musculosos y fuertes: los rasgos de su fisonomía muy pronunciados; color (variable, desde el rojo claro hasta el) bronce oscuro; á veces se encuentra entre ellos alguno que por sus facciones recuerda al piel roja de Méjico ó de Norte América. Usan el pelo largo y con frecuencia forman con él trenzas que cuelgan á la espalda.

Sus ocupaciones principalmente son la agricultura y la ganadería, cuyos trabajos rea-

(1) Caracteres diferenciales entre los quichuas y aimaraes.

lizan con un cuidado especial que admira. Es muy frecuente, al atravesar, las ásperas pendientes de una cordillera; hallar sembrados en superficies tan inclinadas que á penas se concibe cómo pudo ser preparada la tierra, ni que medios se emplearán para la cosecha: los valles de Cochabamba son una serie no interrumpida de huertas con esmero cultivadas.

El carácter de estos indios está amoldado á las condiciones en que vive: es poco expansivo y muy desconfiado con el blanco, y mucho más si éste no le habla en su idioma: á cuantas preguntas formula el viajero en demanda de algo que necesite, contesta invariablemente con las palabras: "No hay" (Manacancho), primeras de la lengua quichua que aquél aprende á su costa.

Es en extremo religioso é invierte el todo ó parte de sus ahorros en fiestas en las que, después de cumplir con lo que la Iglesia ordena, se entrega al baile y al consumo de chicha. En ciertos lugares se disfrazan con los más raros trajes y acompañan á los ayarichis, individuos vestidos con enaguas, que llevan en el sombrero un gran penacho y tocan el sicu, instrumento compuesto de cañas en disminución progresiva, como el que en la mitología griega usaba el dios Pan. Otro instrumento de música es un pequeño guitarro llamado charango,

Nada tan pintoresco y variado como los trajes de los indios: en las faenas ordinarias usan pantalones cortos de tela grosera; una ca-

misa, y el inseparable poncho por ellos tegido y teñido con los colores más vivos. Los dias festivos truecan este *equipaje* por otro de calzones de paño hasta la rodilla, adornado de encajes; una chaqueta corta, cinturón con monedas de plata, y el sombrero en forma de casco, de ala estrecha y sembrado de lentejuelas. Las mujeres llevan varios refajos colocados unos sobre otros, siempre de colores subidos, siendo el rojo vivo el preferido, y un mantón ó rebozo sujeto por un alfiler en forma de cuchara: la prenda de mayor lujo es en ellas el sombrero de inmensas alas, cuyo paño negro ó rojo desaparece bajo las lentejuelas, bordados y moneditas. Cuando tienen hijos pequeños los llevan á la espalda en un paño cuyas dos puntas anudan al pecho; á falta de hijos llevan las compras realizadas ó un objeto cualquiera, siendo muy raro ver á una india sin el atado á la espalda. El calzado consiste en unas sandalias ó alpargatas con suela de cuero, llamadas ojotas.

La raza india, hasta aquí descuidada y sin instrucción, será con el tiempo, cuando se instruya y progrese, un elemento poderosísimo de adelanto para Bolivia. Con la sobriedad que le distingue, bastándole un escaso alimento y unas hojas de coca para su mantenimiento su obediencia sin límites; su tenacidad y resistencia, será un obrero sin par destinado á dirigir las máquinas que transformen nuestros productos y materias primas en sustancias manufacturadas, cuando el vapor y la electrici-

dad penetren en todos los confines de nuestro suelo.

De la unión del blanco y del indígena ha surgido la raza mestiza, conocida en Bolivia, con el nombre de cholos. Participan estos de los caracteres de las dos razas de que proceden si bien sus facciones y el color se aproximan más á los del indio. Vive el cholo en las ciudades en donde desempeña los oficios para los que tiene notoria habilidad; y aun superaría en ellos á los operarios de otros paises, si no fuera por su marcada inclinación á la holganza y á las diversiones. El desequilibrio económico que esta afición del cholo ocasiona en su hogar, queda compuesto en parte por la industria de la chola que, refugiada en un portal, establece en él su comercio de frutas, cigarros, fósforos, dulces y chicha; de donde se ha aplicado á estos tenduchos el nombre de chicherías: ellas son, también, las vendedoras de los mercados.

El cholo viste pantalón largo, ancho por arriba, estrechándose á medida que baja y chaqueta corta; la chola usa refajos con infinitos y diminutos pliegues en la parte superior, que se ensanchan en el resto de la falda; corpiño, el rebozo y sombrero de fieltro ó de paja. Colócase dos, tres y aun cuatro de aquellos refajos unos sobre otros; son en general cortos y por debajo sobresale una blonda ancha. En las grandes solemnidades, la última falda es de

seda ó de terciopelo, también el rebozo, y el zapato blanco sustituye al calzado ordinario.

Independientemente de las familias quichuas y aimará, pueblan el N.O.; y E. de la República un crecido número de indios, cuyas principales tribus son las siguientes:

Los Tobas independientes, viven en las llanuras del Gran Chaco: son temibles por su gran fuerza y agilidad y destreza así á pié como á caballo; son sus armas la lanza, el arco y las flechas y una piedra forrada con cuero que arrojan á distancia y con precisión: se han opuesto á las tentativas de exploración por las tierras que habitan, exterminando las expediciones, como hicieron con la dirigida por Mr. Creveaux.

Habitan en Santa Cruz los Chiquitanos, atraidos ya por los Misioneros á formar sociedades y poblaciones; los Guarayos poco numerosos, casi desnudos hasta hace poco y amigos de pintarse el cuerpo de negro ó de rojo: van abandonando esas costumbres y empiezan á fabricar telas con cortezas de árboles: los Yuracarés, entre los cuales se han recogido relatos de mitologías y tradiciones, tienen la costumbre de maltratarse á sí mismos hasta producirse sangre, con el objeto de adiestrarse en la caza y robustecerse: los Siriones, vecinos de los Guarayos, andan errantes á orillas de los rios Grande y Piray y, aunque completamente salvajes, no son peligrosos; los Isosenos y Penoquiquias se dedican al sostenimiento del ga-

nado caballar y vacuno y viven en aldeas; los Guarañocas, al S. de la Salina de Santiago, cultivan la tierra, lo mismo quo los Potororos, en las orillas meridionales de los rios de San Rafael y Aguas Calientes.

Viven en el Beni los Mojos, susceptibles de progreso, entre los cuales hace estragos la embriaguez; los Lecos, dedicados á la agricultura y á la pesca, obtienen de la primera cacao muy superior y se valen para la segunda de sustancias vegetales que adormecen á los peces, cuando no los pescan con ayuda del arco y las flechas; los Chacovos, amigos del blanco, y algunas tribus más que poco á poco son atraidas por la constante y pacientísima labor del Misionero.

Los Mosetenes, de La Paz y del Beni, son pequeños de estatura y tienen los ojos casi horizontales; á veces tíñense el cuerpo de azúl, y usan para cubrirse una especie de camisa sin mangas, que alcanza á la rodilla. Más, entre todas estas tribus, ninguna tan original y curiosa como la de los callahuayas de la provincia de Muñecas: son curanderos; provistos de un zurrón más ó menos adornado con monedas y medallas,en el que encierran su farmacia com puesta de cortezas, resinas y gomas una cruz de plata al pecho, recorren todo Bolivia y aun las naciones limítrofes curando las enfermedades del cuerpo y las del espíritu; pues, según ellos mismos aseguran, poseen bebidas y filtros de maravillosas propiedades.

En las costas del Pacífico se encuentran algunas partidas de indios Changos, que se ocupan de la pesca en balsas formadas con cueros de focas hinchados de aire.

IDIOMAS

El castellano, hablado por la raza blanca; bastante, aunque incorrectamente, por los mestizos y poco ó nada por los indios, es la lengua oficial. La raza blanca emplea además el quichua ó el aimará para entenderse con aquellos.

La lengua castellana se ha conservado en Bolivia más pura y correcta que en ninguna otra nación hispano americana, si se exceptúa el Yucatán en Méjico: la escasez de comunicaciones y, como consecuencia, la falta (ausencia) de (numerosas) colonias (de) extranjeros, han impedido la introducción de términos nuevos, desgraciados en su mayor parte, y de modismos y giros franceses é italianos.

Como en toda la América, no se hace la distinción fónica entre las letras *s*; *c*, (delante de *e* ó *i*) y *z*, dándose á las tres el sonido uniforme de *s*. Es indudable que la lengua castellana gana en dulzura con la supresión del sonido propio de la z, más ella la empobrece y ocasiona frecuentes equivocaciones ortográficas.

Han quedado en Bolivia algunas palabras anticuadas como "*Denantes*", muy em-

pleada; se usa el adverbio *recien* delante de cualquier tiempo del verbo y aun sin él; y es frecuente el empleo del pluscuamperfecto por el pretérito perfecto ó por el presente. Ejemplo: "*Había sido bravo*" por "*Fué ó es bravo*". Este giro expresa, sin embargo, un matiz que en el castellano requiere mayor número de palabras, é indica algo que no se esperaba; de que se tenía dudas, y que después aconteció.

La lengua quichua es sonora, abunda en vocales y tiene sonidos guturales muy acentuados: existen en ella declinaciones y conjugaciones. Tiene giros que en vano se intentaría rendir en un idioma europeo. Existen varias gramáticas quichuas. Hánse formado de ella algunos dialectos.

En Oruro y La Paz, se habla el aimará, más gutural, fuerte y enérgico que el quichua, con declinaciones y conjugaciones como éste. El aimará carece de algunas letras de nuestro alfabeto como la b, d, f, j, r.

Los Guarayos del E. emplean el guaraní, lengua importantísima por el crecido número de pueblos americanos que la tienen como lazo de unión (Paraguay, gran parte del Brasil, Misiones Argentinas, Provincia de Corrientes, &) Es el guaraní una de las lenguas más hermosas y expresivas que jamás han existido; entre las europeas, el castellano unicamente se le puede comparar, sin que alcance á imitarla en la viveza de las imágenes y en la facilidad de combinación de los elementos del lenguaje pa-

ra formar palabras nuevas; esta combinación es un admirable mecanismo con cuyo auxilio pueden expresarse cuantas circunstancias de lugar, tiempo, modo, tamaño ó forma se relacionan con el objeto. Hánse escrito varias gramáticas en lengua guaraní.

Aparte de los cuatro idiomas principales que acabamos de mencionar, se hablan en Bolivia las lenguas Moja, Itomana, Canichana, Movima, Cayuvava, Pacaguara, Chapacura y Maropa en el Beni; la Chiquitana y Yuracarez en Santa Cruz; el Mosetenes, Cabina y Tacana en La Paz.

GOBIERNO—RELIGION

Divisiones Administrativa, Judicial y Eclesiástica

El Gobierno de Bolivia es republicano unitario y representativo.

El Poder Ejecutivo está á cargo del Presidente de la República y de sus cinco Ministros.

El Presidente es elegido directamente por un período de cuatro años, y no puede ser reelegido sino transcurridos cuatro años de la terminación de su mandato. Para reemplazar al Presidente, si llegara á faltar, se eligen un Vicepresidente primero y otro segundo. El Presidente nombra los Ministros Secretarios de Estado, que son responsables.

El Poder Legislativo reside en el Congreso nacional compuesto de una Cámara de diputados y otra de senadores: unos y otros son elegidos por el sufragio directo; los primeros por cuatro años y los segundos por seis.

Son agentes del Poder Ejecutivo los Prefectos, los Subprefectos y los Corregidores.

El Poder Judicial reside en las Cortes de Justicia, los Tribunales de partido, los jueces y los alcaldes parroquiales y autoridades que nombraremos al ocuparnos de esta división.

La constitución del Estado es la ley fundamental en que se basa el uso y el ejercicio de los tres Poderes, al mismo tiempo que asegura los derechos y garantías de los ciudadanos. Ella establece la igualdad de todos ante la ley: nadie puede ser juzgado por Tribunales especiales, ni sustraidos á sus jueces naturales. El domicilio es inviolable; solo puede entrarse en él á requisición escrita y motivada de la autoridad judicial, salvo el caso de delito infraganti.

Todos, naturales y extranjeros, tienen el derecho de publicar sus opiniones por medio de la prensa; de ejercer una profesión, un oficio ó una industria; de trasladarse de un punto á otro; de establecer en cualquier parte de la República, adquirir bienes, realizar transacciones, enseñar, trabajar y asociarse.

Los extranjeros gozan de iguales derechos civiles que los bolivianos y pagan los mismos impuestos, sin estar sometidos al ser-

vicio militar. Adquieren los derechos cívicos y políticos cuando, después de una residencia de un año en la República, declaran ante la Municipalidad del lugar en que reside, su voluntad de avecindarse.

DIVISIÓN POLÍTICA, ADMINISTRATIVA Y MILITAR. El territorio de la República, en el orden político, administrativo y militar, se halla dividido en nueve departamentos que son: Chuquisaca, capital Sucre; La Paz de Ayacucho, capital La Paz; Cochabamba, capital Cochabamba; Oruro, capital Orurо; Potosï, capital Potosí; Tarija, capital Tarija; Santa Cruz de la Sierra, capital Santa Cruz; Beni, capital Trinidad; Litoral, capital Cobija.

Con los territorios nacionales de colonización se han erigido, por ley de 28 de octubre de 1890, las delegaciones del Madre de Dios y del Purús, cuyos límites y administración quedan determinados por el reglamento de 2 de diciembre del mismo año. El Gobierno concede tierras en estas delegaciones, cuyo suelo es fertilísimo y la vegetación sin igual, á los particulares y sociedades que desean establecer colonias.

El Gobierno superior de los departamentos es desempeñado por Prefectos nombrados por el Presidente, y amovibles á su voluntad; los departamentos se subdividen en provincias á cuyo frente se encuentran los subprefectos, dependientes en sus actos administrativos de

los prefectos; y las provincias en cantones, con corregidores que dependen de los subprefectos.

En cada departamento hay un mayor de plaza residente en la capital; y en las provincias comandantes militares (intendentes).

Las capitales de departamento tienen Consejos Municipales; las provincias y secciones en que están divididas, Juntas municipales que dependen de los Consejos; y los cantones, agentes dependientes de las Juntas.

DIVISIÓN JUDICIAL. Bajo este punto de vista, se halla dividido el territorio de la República en siete distritos que corresponden á la división administrativa: sin embargo algunos distritos comprenden dos departamentos.

En cada uno de aquellos reside una Corte de Distrito: las hay en Sucre, La Paz, Cochabamba, Potosí, Oruro y Santa Cruz. Vienen luego, en orden de importancia, los Tribunales de partido, los jueces instructores y los alcaldes parroquiales. El ministerio público se ejerce por el fiscal general, los de distrito, de partido y los agentes fiscales.

Es la Corte Suprema, residente en Sucre, el más alto tribunal de justicia de la República: está compuesto de siete miembros elegidos por la Cámara de diputados en una lista, que el Senado presenta, y que contiene tres nombres para cada puesto.

Todos los magistrados del orden judicial son inamovibles durante su período legal.

En el orden eclesiástico existen, en las ca-

pitales de las diócesis, dos provisores ó vicarios generales, y vicarios foráneos en las provincias. Apélase ante el metropolitano de La Plata; de éste ante el diocesano de La Paz, suplicándose ante el diocesano de Santa Cruz.

En lo militar, se forman Consejos de guerra de los cuales se apela á la Corte marcial de la capital.

Las leyes bolivianas son una reunión de leyes españolas y francesas. Están reunidas en los Códigos civil, penal y de enjuiciamiento; militar; de minería y de comercio.

DIVISIÓN ECLESIÁSTICA. Comprende el arzobispado de La Plata y los obispados de La Paz, Cochabamba y Santa Cruz.

El arzobispado tiene su asiento en Sucre, y abarca los departamentos de Chuquisaca, Potosí, Oruro, Tarija y el Litoral, con una superficie de 27,503 leguas cuadradas y una población de *750,000 habitantes.* Tiene 133 parroquias, tres colegios de Propaganda Fide en Sucre, Potosí y Tarija, y cinco monasterios,

La iglesia catedral de Charcas fué erigida en Sede Episcopal en junio de 1552, y en Arzobispado en julio de 1609. Cinco obispos y 28 arzobispos han regido hasta aquí la Diócesis.

El obispado de La Paz comprende el departamento de este nombre. Encierra 88 parroquias, un colegio de Propaganda Fide, dos conventos y dos monasterios. Fué creado en 1605 por S.S. Paulo V.

El obispado de Cochabamba, en este departamento, fué creado en junío de 1847 por S.S. Pio IX: tiene un colegio de Propaganda Fide, un convento y tres monasterios.

El obispado de Santa Cruz, erigido en julio de 1605, por el Papa Paulo V, comprende los departamentos de Santa Cruz y el Beni, con 54 parroquias y un Hospicio de Propaganda Fide.

RELIGIÓN. Es la Católica Apostólica Romana, con prohibición de ejercicio público de cualquiera otra: hay tolerancia de cultos.

INSTRUCCION PUBLICA

La instrucción pública se halla dividida en primaria, secundaria y superior.

La primaria, por el artículo 126 de la Constitución del Estado, está confiada á las Municipalidades. No se han creado aún Escuelas Normales de Maestros, pero la ley exige examen de competencia para poder regentar una Escuela.

La suma invertida en la instrucción primaria por las Municipalidades en el año 1895 alcanzó á Bs. 139,565. 80. En el citado año funcionaron en la República:

Escuelas	Municipales	370
id.	Particulares	94
id.	Oficiales	52
Total, escuelas		516

contando por educandos:

Hombres	16,971
Mujeres	9,902
ó sea un total de	26,873 niños

asistentes.

La enseñanza secundaria comprende seis años de estudios, terminados los cuales se obtiene la colación de Bachiller en Letras. Se da esta enseñanza en ocho colegios oficiales; cuatro seminarios y un colegio religioso, y cuatro liseos de empresa particular: el número de profesores con que cuentan estos institutos es de 91, y los alumnos inscritos ascienden á 2,057.

En la actualidad la enseñanza secundaria se practica por dos métodos llamados escéntrico ó enciclopédico el uno y gradual concéntrico el otro: el primero y más antiguo distribuye las materias una á una ó por grupos íntegros de dos ó tres sin que, después de estudiadas, se vuelva á hacer referencia de ellas. El segundo, establecido por ley de 12 de octubre de 1892, consiste en la adquisición simultánea y progresiva de todas las materias, distribuidas proporcionalmente entre los seis años de estudio.

El sistema gradual concéntrico se ha planteado, en 1895, (en las clases primaria y secundaria) estudiándose en las demás por el sistema enciclopédico.

Para la enseñanza superior hay siete un-

versidades en Chuquisaca, La Paz, Cochabamba, Potosí, Oruro, Tarija y Santa Cruz: funcionan en ellas clases facultativas de derecho y ciencias políticas; y en las de Chuquisaca, La Paz, Cochabamba y Potosí se da la enseñanza médico quirúrgica. El número de estudiantes concurrentes á estas aulas fué el de 506, en el año 1895. Para el estudio de derecho hay profesores que, prévio examen de competencia, están autorizados, conforme al sistema de libre enseñanza, para abrir clases particulares.

La facultad de Teología, incorporada en su régimen al de los Colegios Seminarios, está bajo la dependencia de los respectivos Diocesanos. Estudiaban en esta facultad, el año citado, 146 alumnos.

Para atender á los establecimientos citados, existe la división de tantos Distritos Universitarios cuantas Universidades hay: al frente de cada uno de ellos está el Cancelario, jefe en su respectivo distrito de cuanto se relaciona con la enseñaza secundaria y superior y la primaria que se da en las escuelas particulares: este cargo está desempeñado en Santa Cruz por el Obispo y en Potosí, Oruro y Tarija por el Rector del Colegio Nacional.

Se ha creado recientemente en La Paz una Escuela de Artes y Oficios bajo la dirección de los Padres Salesianos, y está en vías de crearse otra en Sucre. (1) En esta capital existe también una Escuela de Comercio.

(1) Ya está establecida.

En casi todas las capitales de departamento hay Bibliotecas ya nacionales, ya municipales ó pertenecientes á diferentes institutos; La Paz es la única ciudad que posee un Museo.

Son elementos eficaces de progreso y centros de instrucción las Sociedades Geográficas existentes en varios departamentos, á cuyo cargo corre el reunir y atesorar los datos geográficos, estadísticos y de cualquier clase referentes á la República. Su eficacia sería mayor con la publicación de un Boletin que resumiera los trabajos de cada una ó de todas ellas.

En marzo de 1896, ha salido á luz, bajo el título de "Revista de Instrucción Pública de Bolivia" la primera publicación mensual de este género: adelanto positivo, primer lazo que une á cuantos á la enseñanza se dedican en la República.

CORREOS Y TELEGRAFOS

Pertenece Bolivia á la Unión Postal Universal desde el año 1885.

El franqueo de las cartas ordinarias es al interior de 10 centavos; lo mismo para los paises comprendidos en la Unión Postal; y para las Repúblicas del Perú, Argentina y Provincias de Tacna 5 centavos. Los diarios é impresos de toda clase circulan libres de porte al interior de la República. La correspondencia de Buenos Aires á La Paz tarda diez y sie-

te dias en llegar á su destino. El servicio de paquetes postales, que no existe aun, está pendiente de las gestiones del Gobierno.

Hay en toda la República 328 oficinas de correos repartidas en la siguiente forma: Chuquisaca 33; La Paz 83; Potosí 73; Cochabamba 36; Cruro 21; Cobija 7; Beni 16; Tarija 21-Santa Cruz 38. Este servicio, fuera del ferrocarril y de los rios, se hace en mulas guiadas por indios que corren al par de ellas, vigilado todo por el estafetero.

Los ingresos de Correos, en 1894, han alcanzado á Bs. 65,431 48; los egresos han sido Bs. 103,759 10, resultando, de consiguiente, un déficit de Bs. 38,327 62 en este servicio. (El Departamento de La Paz fué el único que rindió un superavit de Bs. 1,461 40).

En el citado año se concluyó con el Ecuador un arreglo postal mediante el cual queda libre de porte entre los dos paises la correspondencia oficial de los dos Gobiernos; la de sus agentes diplomáticos y consulares, los exhortos ó despachos judiciales, las publicaciones oficiales y los impresos.

Una red de telégrafo de 3,630 kilómetros de longitud, servida por 33 oficinas telegráficas y 10 telefónicas, cruza á Bolivia y pone en comunicación sus centros más importantes.

Pertenece al Estado 2,000 kilómetros que

unen entre sí Sucre, La Paz, Oruro, Potosí, Cochabamba, Tarija, Tupiza, Challapata, Colquechaca, Cotagaita, Caracollo, Mojo, Poopó, Sicasica y otras estaciones menores. La línea del Desaguadero á La Paz, en una extensión de 100 kilómetros, ha sido incorporada á los telégrafos nacionales.

La Compañía Huanchaca posee una línea de 800 kilómetros con las siguientes estaciones: Guadalupe, Huanchaca, Potosí, Pulacayo, Sucre, Tatasí, Tupiza y Uyuni.

El telégrafo del ferrocarril de Antofagasta sostiene en territorio nacional 630 kilómetros con 7 oficinas.

La Compañia de Telégrafos á Bolivia se extiende de La Paz á Corocoro.

Hállanse en construcción líneas entre Cochabamba y Santa Cruz; La Paz y Puerto Perez; Cochabamba y Tarata, de la que están ya construidos 20 kilómetros, y de Challapata á Uyuni, con 35 kilómetros terminados.

La tarifa telegráfica interna es de 50 centavos por despacho de 10 palabras y de 25 centavos por fracción de una á cinco palabras excedentes. El rendimiento de Telégrafos ha sido (1894) de Bs. 20,180 47 contra un egreso de Bs. 41,848 23: resultando un déficit de Bs. 21,667 76.

Al exterior comunica Bolivia telegráficamente con las líneas del Perú que alcanzan á Nueva York y de allí á Europa: con Chile y

con la Argentina á cuya Convención Telegráfica se ha adherido.

EJERCITO

El ejército boliviano se divide en dos grandes categorías: el ejército de línea y las reservas. El Congreso Nacional fija cada año el número de plazas que ha de tener el primero.

Las reservas se dividen á su vez en la siguiente forma: 1ª depósito del ejército de línea, que comprende los individuos de 20 á 25 años; 2ª reserva ordinaria, de 25 á 30 años; 3ª reserva extraordinaria, de 30 á 40 años; 4ª guardia territorial, compuesta por los individuos de 40 á 50 años.

Los cuerpos del depósito son parte integrante del Ejército de línea; y llegado el momento necesario pueden ser acuartelados, sin más formalidad que el toque de llamada. Estas fuerzas, en actual organización, alcanzan á unos 30,000 hombres.

Las reservas ordinarias reemplazan á los cuerpos de depósito al ser estos movilizados: hállanse también actualmente en estado de organizacion y se calcula su número en 40,000 soldados.

La guardia territorial no está organizada aún; no pudiendo, por tanto, citarse cifras del número de hombres que comprenderá. Aproximadamente, sin embargo, pueden calcularse en 10,000.

Resumiendo estas fuerzas darían el total siguiente:

Ejército de línea	2,000
Cuerpos del depósito	30,000
Reservas ordinaria y extraordinaria	40,000
Guardia territorial	10,000
En junto, combatientes	82,000

Todo ciudadano util es soldado, exceptuándose los clérigos, los hijos únicos de padre ó madre ancianos; los casados ó viudos padres de más de dos hijos, y aquellos cuyo hermano hubiese muerto en guerra nacional. Los que gozan del beneficio de la exención definitiva están obligados á pagar una módica cuota semestral durante los dos años que debían servir.

(La infantería está armada provisionalmente con el Mauser antiguo, que será sustituido en breve por armamento moderno, empleándose al efecto las partidas fijadas en el Presupuesto. El piquete de Húzares de la Guardia del Presidente lleva carabinas Winchester).

La artillería se divide en artillería de montaña y de campaña.

Existe un parque central en Oruro y otros en Potosí y Tarija: dos maestranzas en Potosí y Oruro, en las que se componen el armamento deteriorado.

En Sucre se ha establecido un Colegio

Militar para la preparación de oficiales; cuenta con diez profesores y cuarenta alumnos.

El presupuesto de guerra para 1896 ha sido de Bs. 1.781,624 20.

El soldado boliviano es sufrido á la fatiga hasta lo increible y sus condiciones de resistencia son extraordinarias.(Es,al mismo tiempo, el que menos cuesta al Tesoro, pues) reune la sobriedad del indio á la bravura y arrojo del blanco.

MEDIDAS, PESAS Y MONEDAS

El sistema métrico decimal de pesas y medidas es obligatorio en Bolivia. Sin embargo, se han conservado y siguen usándose las del antiguo sistema español en casi todas las regiones de la República.

MEDIDAS LINEALES. La unidad es la vara (Om. 836) que se divide en 3 pies; el pié en 12 pulgadas, ésta en 12 líneas y la línea en 12 puntos. La vara tiene por múltiplo la legua de 5,000 varas.

MEDIDAS DE SUPERFICIE. La unidad es la vara cuadrada (Om.^{2} 698,896). Los múltiplos son: el estadal de 16 varas cuadradas; el cuartillo de 12 estadales; el celemín de 4 cuartillos y la fanegada de 12 celemines.

MEDIDAS DE VOLUMEN. El cahiz se divide en 12 fanegas; la fanega en 12 celemines; el celemin en 4 cuartillos, el cuartillo en 4 ochavos y éstos en 4 ochavillos.

MEDIDAS DE PESO. La unidad es la libra. (460 gramos): sus múltiplos son la arroba de

25 libras, y el quintal de 4 arrobas. La libra tiene 16 onzas; la onza 16 adarmes y el adarme 36 granos.

MONEDAS. La unidad monetaria es el Boliviano, moneda de plata compuesta de nueve décimos de este metal y uno de cobre. Se divide en cien centavos ó en diez reales fuertes, de á diez centavos cada uno. Los reales y medios reales son de plata ó de nikel.

Consérvase aun mucho la costumbre de contar por pesos, cada uno de los cuales vale ocho reales ú ochenta centavos.

MEDIDAS MINERAS. La unidad de peso en las minas es el cajón ó vara cúbica (636 decímetros^3),y á él se refiere siempre la riqueza ó ley del mineral que se explota, expresándola en marcos: el cajón (1) equivale á 12,800 marcos (2,944 kilóg.)

PRODUCCIONES

Privilegiado pais es la República de Bolivia en punto á producciones de toda clase y, si sus riquezas minerales le han conquistado fama, no es menor la que se encierra en los reinos animal y vegetal. Este último principalmente, por la especial topografía del suelo, abraza la mayoría de los ejemplares conocidos y contiene otros muchos que no se han estudia-

(1) De mineral corresponde á 50 quintales españoles.

do aún y permanecerán sin clasificación hasta que se conquisten las regiones poco exploradas del N.O. de la República.

Son animales propios de sus regiones las llamas, vicuñas y alpacas. La llama (camelus lama) es de regular alzada, piernas finas y cuello muy desarrollado; su conjunto es elegante y airoso; tiene el cuerpo cubierto de lana que se utiliza en la fabricación de tegidos: empléase para trasportar cargas y, aunque no es mucho el peso que puede llevar, el número de las que un solo indio conduce, las fatigas que soportan, lo poco que para su alimentación necesitan, compensan con creces su escasez de fuerza.

La vicuña (camelus vicugna), congénere de la llama vive en altitudes variables de 3,500 á 4,500 metros y no es empleada como aquella en los trasportes, por no reunir ni su alzada ni su fuerza: se aprovecha su lana, carne y leche.

Los españoles dieron á la alpaca el nombre de carnero del Perú: es más pequeña que la llama y su lana, generalmente negra, es larga, hermosa y muy apreciada.

El ganado vacuno es abundante, lo mismo que el lanar, cabrío y porcino: los caballos, como en todo pais montañoso, son fuertes; y se hallan ejemplares de airosa estampa; la mula sirve de principal medio de locomoción; los asnos acarrean de los campos á los centros de población los productos agrícolas.

En muchos lugares se cria, al estado sal-

vaje, el guanaco (camelus araucanus), cuyas formas son parecidas á las de la llama: vive en tropillas de seis, siete ú ocho, y se le caza tanto por su carne como por su hermosa piel. Son también objeto de activa persecución de los cazadores los ciervos y venados, los jabalíes, la viscacha, roedor parecido al conejo, que en las pampas forma agujeros y galerías llamadas viscacheras; el conejo, más pequeño que el del antiguo continente; la chinchilla, la cabra montés, la nutria, el zorro, el tejón y el tatú ó armadillo, desdentado cubierto de una armadura dentro de la cual se le suele asar para comerle.

Pueblan las selvas bandadas de monos aulladores, y el perezoso, el jaguar, gatos monteses, el lobo colorado: en las regiones cálidas habitan el oso hormiguero, el puerco espín, el carpincho; y á orillas de los grandes rios el tapir, el anta, muchos cocodrilos, galápagos y tortugas.

La ornitología de Bolivia es muy variada y rica en ejemplares raros. Figura en primer término el jigantesco condor, de quien dice Castelnau, que la naturaleza, después de haber creado la Cordillera, no pudo resolverse á entrar de nuevo en las proporciones ordinarias, siendo aquel animal el que se había aprovechado de la exuberancia de materia que la naturaleza tenía á su disposición, El condor (Sarcoramplus gryphus) se encuentra en Bolivia en las altas cimas de los Andes, en los va-

lles y aún en el Litoral, tiene su fuerza en el pico y en las alas de las que se sirve para golpear á su presa hasta matarla. Figura en el escudo boliviano.

Formando notable contraste con el condor inmenso aparece el diminuto colibrí, pájaro mosca ó picaflor. Generalmente, estos brillantes pajaritos, viven solo en las regiones cálidas: en Bolivia se les encuentra en toda altura y bajo cualquier clima, revoloteando siempre en torno de las flores en las que encuentran su alimento.

Entre las aves de rapiña se cuentan el águila, el cuervo, los halcones, el gallinazo y las lechuzas, buhos y mochuelos, entre las trepadoras infinidad de loros de todos tamaños y matices; carpinteros; el truan de enorme pico, casi tan grande como su cuerpo, en el que recoge los alimentos que al aire arroja; las zancudas comprenden el avestruz, la cigüeña, la garza real cuyas plumas alcanzan alto precio; la espátula; la familia de los pájaros es numerosísima.

Hay víboras, crótalos ó serpientes de cascabel, boas y lagartos que alcanzan gran desarrollo. Las aguas de los lagos y rios están pobladas de muchas especies de pescados, algunos de ellos muy crecidos.

Los insectos son en gran número y muy molestos: las arañas, conocidas con el nombre de apasancas, (el ñandú caballú de los guaraníes) son á veces extraordinariamente grandes

y velludas; hay alacranes en los parajes cálidos y húmedos, en las selvas, nubes de mosquitos y de pequeñas, casi imperceptibles moscas, llamadas polvorín, son el suplicio del viajero: las variedades de hormigas son muchas, desde la pequeña rubia hasta la negra de una pulgada de largo, y las termitas blancas: una de sus especies, la corrección ó policía es notable por sus costumbres: siempre viajando, penetra en negro cordón por todas partes, invaden á veces las casas y obligan á sus moradores á abandonarlas: más siendo estas hormigas carnívoras, limpian las habitaciones de las savandijas que suelen vivir en ellas. Al oriente de la República, las hormigas construyen altos y sólidos hormigueros de tierra á los que se da el nombre de tacurús, La anigua ó pique (pulca penetrans) se introduce bajo la piel y ocasiona desazón y á veces graves desarreglos.

Se cria bien el gusano de seda: hay muchas mariposas, entre ellas magníficas uranias.

De los productos vegetales merece referencia especial la coca: ésta, cuyo uso es antiquísimo, es la hoja de un arbusto (Erythroxylon coca) de tres á seis piés de altura, de color verde pálido, flores blancas y fruto rojo. Cuando las hojas han llegado á su madurez se recogen con la mano y se secan al sol, preservándolas de la humedad; así preparadas, exhalan un perfume muy perceptible y agradable. Todo indio boliviano lleva consigo una provisión de

estas hojas en una bolsita llamada chuspa; de tiempo en tiempo toma algunas y las masca mezclándolas con llucta, sustancia alcalina formada con cenizas de espinos, quinua ó molle. La coca se toma también en infusión. De ella se extrae la cocaina, alcaloide que se emplea para producir la anestesia.

Los efectos fisiológicos de la coca son muy distintos según se tome en infusión ó mascada; en el primer caso se reducen á una ligera excitación seguida casi siempre de insomnio. En el segundo su acción es lenta y sostenida y mantiene las fuerzas sin necesidad de alimento. Así se explica la resistencia del indio quien, con muy poco y á veces sin alimento alguno, trabaja en las duras faenas del campo ó hace marchas extraordinarias sin aparentar sufrimiento.

Se ha propuesto, en distintas ocasiones, la introducción del uso de la coca en los ejércitos europeos.

Prodúcese la caña de azucar; el arroz del cual se encuentran especies silvestres; muy buen tabaco, cacao, cascarilla, yerva mate ó del Paraguay: el café de Yungas, tiene renombre. El maiz ocupa grandes espacios de cultivo, y se utiliza ya como alimento ya en la fabricación de la bebida fermentada llamada chicha. En los sitios elevados y en los valles templeados y cálidos se siembra el trigo, la cebada, la papa que prensada y expuesta al frio, se convierte en chuño siendo entonces sus-

ceptile de conservarse largo tiempo; la quinua (chenopodium quinoa), pequeña semilla, menor que una lenteja, da sabor agradable; ocas (oxalis tuberosa) cuyo gusto recuerda el de las batatas; ajipas, el yacón, la yuca ó mandioca (jatropa janihpa; garbanzos y guindillas ó ajies verdes y rojos: de estos últimos, que son muy picantes, se hace en Bolivia un consumo extraordinario, (pues entran como ingrediente indispensable en los pucheros ó cocidos que llaman chupes). Se cultivan todas las legumbres y hortalizas del Viejo Mundo.

Las frutas son exquisitas y adquieren gran desarrollo: cuéntase entre ellas la chirimoya, naranjas, limones y granadas, melocotones, albaricoques, piñas, higos, almendras, muchas variedades de plátanos, maní, cocos, nueces, paltas ó aguacates, membrillos y melones y sandías: en las selvas se hallan muchas frutas silvestres de buen sabor, que son un recurso para el viajero.

Las plantas medicinales son en gran número: la ipecacuana crece naturalmente en los sitios más poblados y húmedos de los bosques en terreno horizontal y arenoso; la zarzaparrilla, la vainilla, la jalapa y el jenjibre (1). El arbol productor de la cascarilla, el calizaya, destruido en parte por la manera absurda como se beneficiaba, vuelve á poblar ciertas provincias concediéndosele toda la atención y cuidados que merece.

(1) Infinita variedad de cactus.

Entre las plantas productoras de resinas debe citarse la siphonia elástica de la que se extrae el cautchouc; crece en el N. y N.O. de la Repúbiica y, la presencia de este precioso arbol, atrae á esas regiones habitantes que forman hoy barracas que se convertirán mañana en centros de población.

Las palmeras ofrecen muchas variedades, todas útiles, así por sus frutos como por las aplicaciones que de sus hojas y troncos se hacen. Las maderas de construcción y ebanistería abrazan las especies europeas y las hermosas propias del continente americano.

Muchas son las plantas tintóreas de la flora boliviana: encuéntrase el añil silvestre y cultivado; el palo de Campeche y del Brasil, la orchilla, la rubia y el azafrán. Entre las plantas textiles el algodón blanco y amarillo, la pita, cáñamo y lino, la gavea americana.

Conocida es de sobra la riqueza minera que el suelo boliviano encierra por doquiera. Así como se ha llamado á Australia y California los paises del oro, del mismo modo pudiera aplicarse á Bolivia el nombre de pais de la plata; y con más razón aún, pues mientras la península americana y el continente australiano produjeron un período más ó menos largo de furor, quedando luego abandonados en su mayor parte las minas y lavaderos, Bolivia sigue ofreciendo al minero los inagotables depósitos argentíferos que en sus entrañas se esconden.

La plata se presenta bajo todos los aspectos, mezclas y combinaciones posibles; son, unas veces, galenas argentíferas (que contienen masas de) plata nativa y piritas argentíferas con blenda y antimonio; otras es plata roja (sulfo (2) antimoniado) á menudo no tiene aspecto metálico como los pacos, (ramos), etc.; que son hidroáxidos de hierro arcilloso con plata nativa diseminada y cloruro de plata; los negrillos que se refieren á la bourronita ó á la panabasa. Se halla este metal en toda la extensión del suelo boliviano pero, con mayor abundancia, en los departamentos de Potosí y Oruro.

El cobre se presenta bajo formas mucho más variadas que la plata: en Corocoro aparece bien cristalizado, bien bajo el aspecto de chapas irregulares conocidas por charques, ó en trozos ó masas como si estuviera fundido. En Tarija, el Litoral y Potosí hay numerosas minas de este metal: en este último departamento se halla cobre sulfatado ó caparrosa azul y carbonatado ó malaquita.

Descontando la plata, el oro que de las minas y lavaderos se extrae y el cobre, muy poco ó nada se benefician los demás metales: sin embargo los hay de todas clases que, cuando se introduzcan máquinas adecuadas y se faciliten los trasportes, darán rendimientos extraordinarios. Tales son el hierro, que se

(2) [Sulfo arseniuro ó sulfato antimoniuro doble de plata.]

encuentra en toda la República y principalmente en Tarija; el mercurio en Potosí y Santa Cruz; el estaño en Potosí y Oruro; el plomo en Cochabamba y Tarija.

En Chuquisaca y (La Paz) hay depósitos de carbón de piedra; al O. de Bolivia el kaolín para la fabricación de la porcelana. Entre las muchas variedades de mármoles sobresale la clase llamada berenguela, del punto de donde se extrae, que es traslucida y, en ocasiones, completamente trasparente. El azufre se halla en el Litoral y Potosí, el salitre en toda la región occidental.

El Lago de Sal de la provincia de Nor Lipez, varias comarcas de Oruro y muchas lagunas de Santa Cruz ofrecen sal común bajo la forma granulada ó en grandes trozos.

En algunos puntos de la Costa y, particularmente en Mejillones, se han formado depósitos inmensos de guanos: son estos de dos clases, de pájaros y de lobos marinos: ambos son ricos en fosfato de cal.

VIAS DE COMUNICACION

Las vías de comunicación de la República pueden dividirse en dos clases: naturales y artificiales.

Las naturales están representadas por los grandes ríos que al N. y E. corren, así como por los lagos y sistema interno de aguar. Pródiga la naturaleza con nuestro suelo, ha es-

parcido en él, con profusión increible, lo que á tantas otras comarcas ha negado: vías fáciles y cómodas que, cual las venas y arterias en el organismo, á todas partes acuden, todo lo recorren y lo vivifican, ya fertilizando los campos con su frescura ya arrastrando en su corriente la embarcación portadora de nuestros productos y destinada á traer de retorno los de extrañas tierras.

El problema que con más empeño han tratado de resolver todas las naciones en todos los tiempos, ha sido y es el de crear comunicaciones directas y rápidas: este problema, al perseguir una incógnita, descubrió otra á la que se dió el nombre de América; él halló los medios de disminuir las distancias con la aplicación del vapor al tren y al barco; y por resolverlo á satisfacción la Suiza perfora por su base las jigantescas cumbres de los Alpes en interminables túneles; Francia convierte el desierto en mar abriendo el canal de Suez y Norte América, tiende línea sin fin de rieles de uno á otro Océano.

Bolivia, merced á la red de rios que por ella corren, no necesita emprender esas obras colosales, ni hacer los sacrificios que ellas exigen, para comunicarse con el resto del mundo. Todos sus grandes rios son navegables y lo es también casi la totalidad de sus afluentes: y si aun existen obstáculos en ellos, es porque la necesidad de utilizar aquellas vias naturales no se ha hecho sentir hasta hoy, dada la poca

densidad de la población en territorio tan dilatado.

Poco á poco, sin embargo, van abriéndose estas vias al comercio; los rios, antes surcados por frágiles canoas de un árbol hechas, ó por balsas formadas de troncos unidos entre sí, reciben ahora lanchas de acero movidas por el vapor, y la navegación fluvial toma de dia en dia mayor incremento.

Son temidos en nuestros rios los rápidos formados por rocas que surgen del fondo, á los que se aplica el nombre de cachuelas: generalmente, al llegar á ellas, si las aguas están bajas, se descarga la embarcación transportándola por tierra el espacio necesario para poder seguir la navegación dejando atrás el obstáculo. Como prueba de lo fácil que sería hacerlas desaparecer, citaremos lo que, con referencia á la Cachuela Esperanza, en el rio Beni, dice el Informe de la Delegación Nacional en el N. O. publicado en este año: "Esta ca-
" chuela admite una canalización á poco cos-
" to, (Bs. 20,000) según opinión de prácticos,
" y debería hacérsela cuanto antes, dada su
" grande importancia para el comercio".

En la parte hidrográfica dejamos consignada la canalización del rio Desaguadero y la reseña de los barcos que por él navegan. En el Titicaca, además de los vapores, gran número de canoas y balsas de totora se ocupan en el pasage de personas y en el transporte de efectos.

Al O. de la República, parte de Antofagasta el ferrocarril que lleva este nombre: cruza de S. O. á N. O. hasta llegar á Uyuni, y de S. á N. hasta Oruro, alcanzando un recorrido total de 924 kilómetros.

Esta es la única linea en explotación: existen en proyecto las siguientes:

De Oruro á La Paz, pasando por Corocoro; y de aquella al Desaguadero para empalmar con el ferrocarril peruano que viene de Puno.

De Oruro á Cochabamba y el Beni.

Un ramal que partiendo de Colquechaca, se una al ferrocarril de Antofagasta á Oruro y Challapata.

La prolongación del ferrocarril argentino que alcanza á Jujuy, pasando por Tupiza, Cotagaita y Potosí.

De Potosí á Uyuni.

Del Beni á Santa Cruz, Oruro y La Paz.

En 1885 se decretó la apertura de una via que, partiendo del centro de Bolivia, atravesara la región oriental y terminase en Puerto Pacheco, sobre la orilla derecha del rio Paraguay; esta via abría comunicaciones con el Plata y el Atlántico: se estudió el trazado del ferrocarril de Santa Cruz al citado puerto.

En los trechos de la República donde no existe el ferrocarril ni rios navegables, caminos carreteros que costean las faldas de las alturas, atraviesan los valles y aprovechan las quebradas (lecho seco de un rio ó de un to-

rrente), enlazan las poblaciones entre sí. Señalando las jornadas, se encuentran en estos caminos edificios llamados Postas, propiedad de la Nación, en los cuales se facilita al viajero, sin retribución alguna, habitación en donde descansar y pasar la noche; y por un precio módico, el alimento necesario para sí y para sus caballerías.

Hay en las Postas un servicio de caballerías para el viajero que no las tiene de su propiedad: en este caso, las mulas tomadas por la mañana en una Posta quedan en la siguiente donde se pasa la noche y se toman otras nuevas y descansadas para seguir el camino. La tarifa invariable, por el Estado señalada, es de dos reales (20 centavos) por legua y por mula y un real por legua al postillón.

Estos postillones son una verdadera maravilla de locomoción: caminan á pié, y vaya el viajero al paso, ponga su montura al trote ó al galope, siempre encontrará delante, sirviendo de guia, al incansable postillón ocupado en mascar la coca: hacen de este modo ocho y diez leguas y alcanzan á veces á veinte por dia.

En ciertos trechos se puede viajar en diligencias.

Dada la nultitud de rios que es preciso vadear, nótase la falta de puentes: quedan éstos suplidos por el conocimiento perfecto que los postillones tienen de los vados: algunos rios se atraviesan por medio de la oroya, cu-

rioso aparato compuesto de un fuerte cable de acero tendido de una á otra orilla, del que cuelga un cajón sujeto á una polea que sobre el cable resbala; un torno pone en movimiento el cajón, dentro del cual va el viajero: atraviésanse así profundos precipicios sin otro perjuicio que el temor consiguiente para quien no está acostumbrado.

Además de los puentes que enumeramos en la sección hidrográfica, existen ó están en vias de construcción los siguientes:

Puente Arce, construido hace cinco años; facilita la comunicación entre Santa Cruz, Cochabamba y Sucre.

Puente Antonio José de Sucre, sobre el Pilcomayo; estará terminado dentro de dos años.

Puente colgante en el rio Azero, cuyo material está ya reunido y empezada la construcción.

El de Tarija, sistema Eiffel, de 29 metros de largo: en vias de colocarse.

El de Palca en Cinti, puente colgante de 75 metros de largo, á poca distancia de Palca Grande.

El de Ballivián, sobre el rio Capinota; será sistema Eiffel, con un largo de 30 metros y cuatro arcos.

Empréndese generalmente los viajes en la estación seca: los constantes aguaceros de la lluviosa deterioran los caminos con los derrumbes, acumulan aguas en las quebradas

que se convierten en torrentes y mojan pasajeros y cargas. Pasada esta estación se recorren los caminos y se reparan los desperfectos; todo habitante de Bolivia está obligado á contribuir á estas reparaciones: los blancos con un impuesto de un boliviano anual que lleva el nombre de prestación vial; los indios con dos dias de trabajo.

Tres son los trayectos comunmente seguidos para llegar de Europa á Bolivia: la vía de Panamá, con trasbordo en Colón y desembarco en la ciudad peruana de Mollendo, donde el ferrocarril transporta hasta Puno al O. del lago de Titicaca: atraviésase el lago llegando á Puerto Perez, en la costa boliviana, desde donde hay servicio de diligencias que llevan á La Paz. Si el desembarco se efectúa en Arica, tómase el ferrocarril á Tacna y se continúa desde allí el camino á caballo.

La via de Buenos Aires conduce por ferrocarril hasta Jujuy y de aquí, en mula á Tupiza y Potosí.

La de Antofagasta puede hacerse bien por el estrecho de Magallanes, bien por Buenos Aires, Mendoza, Santiago y Valparaiso: esta última es más rápida que la primera en verano, cuando las nieves no cierran los pasos de los Andes. De Antofagasta el ferrocarril conduce á Oruro.

OROGRAFIA

Pocas naciones de América son tan mon-

tañosas como Bolivia. Si se ha aplicado á la región argentina comprendida entre el Paraná y el Uruguay el nombre de Mesopotamia, con igual justicia podríamos llamar á esta República la Suiza americana, así por la serie de elevaciones que presenta como por lo pintoresco y grandioso de sus paisages, la multitud de lagos y la sencillez de costumbres y cordialidad de los habitantes.

Toda la orografía de Bolivia corresponde al colosal sistema de los Andes. Como en casi todo su recorrido, ofrece esta cordillera dos aspectos distintos en nuestra República: la vertiente occidental, paralela al Océano Pacífico, es abrupta, con rápidas y ásperas pendientes, pobladas de escasa vegetación cuando no están desprovistas de ella. La vertiente oriental, por el contrario, desciende gradualmente; encierra valles fértiles, y acaba por barrarse en los llanos del E.

Los Andes penetran en Bolivia por el S. y la recorren en toda su extensión: á poco de su entrada se bifurcan para formar la *cintura* de la gran altiplanicie boliviana. La bifurcación O. lleva el nombre de Cordillera de la Costa y es una sola cordillera no interrumpida; la rama E. se conoce con el nombre de Cordillera Real y se compone de una serie continuada de cadenas paralelas que, con distintas denominaciones, describen un arco inmenso por el centro de Bolivia, y vuelven á unirse con

la cordillera de la Costa en el nudo de Apolobamba, al N.O. de la República.

El macizo culminante de las montañas de Bolivia es la vasta altiplanicie de Oruro, que se prolonga desde Lipez hasta Santa Rosa; alcanzando una altura de 3,400 metros sobre el nivel del mar y midiendo una extensión de 835 kilómetros por una anchura media de 128 en total, unos 106,950 kilómetros cuadrados. Está interrumpida por algunos cerros aislados.

Sus dos contrafuertes lanzan los picos más elevados.

De la cadena oriental se desprende la cordillera de San Antonio, que sucesivamente lleva los nombres de Lipez en esta provincia, Portugalete y de Chichas: lanza elevados picos y nevados como los de Lipez, Todos Santos, Nuevo Mundo, Jaquega, Guadalupe ó Moroco, Bonete y Suniquira. En Chichas forma un nudo en cuyo centro se halla el Chorolque, cerro jigante que se eleva á 19,600 piés.

De este nudo, y con dirección S.E. sale la cordillera de Liqui y Caipa: para el N. van los ramales de Chocaya, Tasna y Ubina los cuales vuelven á unirse en Porco formando la cordillera de los frailes y, antes de ésta, la de Caricari. En este trecho se alzan numerosos picos entre los cuales se distinguen el Nazacara, Siporo, Tatacolque, Andacaba, Cuzco, Chillagua y Porco y el famoso cerro de Potosí.

Esta histórica montaña se eleva á la altu-

ra de 16,150 piés ingleses en medio de una masa *fosfórica*: su forma es cónica; su circunferencia es de unas tres leguas; su color rojo obscuro. Hállanse en él más de cinco mil perforaciones de minas, si bien son muy pocas las que en la actualidad se explotan: la composición del cerro parece ser un traquito cuarcífero en descomposición. Desde que, según se refiere, hubo el indio Diego Gualca descubierto por casualidad la primera veta de plata, la cantidad de este metal extraida de Potosí es incalculable.

En su marcha hácia el N. forman estas elevaciones las cordilleras de Azanaques de la cual se desprenden varios ramales: Taxara, Tarachaca, Sombreros y Yacambe; al S.E. la de Caiza. Unense luego, al N. de Cochabamba en el nevado de Tunari (16,960 piés de altura) y forman el nudo llamado de Cochabamba y Santa Cruz.

En este trayecto descienden los ramales occidentales de la cordillera Real y forman los valles feraces del Departamento de Cochabamba; los ramales del E. que continúan uniformes presentan quebradas profundas alternadas con valles cultivados con esmero, tanto más agradables cuanto es penoso el trayecto que para llegar á ellos es preciso recorrer.

Comunica el nudo de Cochabamba con las sierras de Chayanta y de él se separan las serranías de los Mosetenes, de Quinza Cruz, de Mizque y Vallegrande por Santa Cruz. Luego

por una serie de elevados picos, reúnense á la cordillera de la Costa, en la provincia de Caupolicán para penetrar á poco en el Perú.

Además de las cimas anteriormente nombradas, son notables por su altitud los picos siguientes: el Portugalete, (16,000 piés de elevación); el Hermoso (17,117); el Tunari en Cochabamba (16,960); el Callinzani (22,316); el Chunchulin, el Canhuma, el Uchumachi, el Espejos, el Mosetenes, el Tatasabaya, el Tupaca, el Mururata (22,194); Quenuata (23,100); Chachaccmani (23,460);Guaina Potosí (23,785) Cololo (24,320); Sajama (24,907); Quinza Cruz, Zongo, Caverani; el nevado de Sorata ó Illampu (26,969) y el Illimani,

Esta masa jigante, situada no lejos de la ciudad de La Paz, se eleva á una altura de 6,410 metros y forma tres picos sobre una base casi rectangular. El de más altitud lleva el nombre de Condor; el menor el de Atchocc-paya y el tercero fué bautizado por M. Wiener con el nombre de pico de Paris.

Hemos manifestado que la cordillera oriental va decreciendo al E. hasta confundirse y desaparecer en las llanuras de esta región de la República: en las provincias orientales de Santa Cruz estas elevaciones alcanzan 300 ó 400 piés de altura y no forman encadenamiento alguno, constituyendo cerros aislados.

Corre por la provincia del Cercado de Santa Cruz la serranía de Espejos desprendida de la Cordillera Real, con el cerro de Amboró

y la famosa Cuesta de Petacas, llamada así por las muchas que los viajeros se han visto obligados á abandonar á consecuencia del cansancio ó muerte de los animales que las llevaban. El cerro de Amboró penetra también en Sara.

Por Vallegrande llega el ramal de San Pedrillo, cortado por el rio Guapay, apareciendo en la orilla opuesta del citado rio la serranía de Incahuasi, con dirección N. á S. Tiene relación con las serranías de Muruhuati ó de Misiones, Chimbe y Aguaragüe, que se extienden á la provincia de Cordillera. Algunos cerros aislados, como los de Tamané, Mediano, Cortado, Desconocido, Curandaiti, Miguelito y Cheuse forman en esta dirección las últimas estribaciones de la cadena.

Al N. de éstos corren las sierras de San Pantaleón, San José y Santiago, rematando en la cordillera del Sunsás. En la provincia de Velasco, la serranía de Santa Rosa y Caporas.

Finalmente, en la provincia de Magdalena y fronteriza con el Brasil, se presenta la serranía de San Simón, paralela al rio Guaporé ó Itenez.

HIDROGRAFIA

Ríos. Las aguas de Bolivia pertenecen á tres vertientes bien definidas: la del Océano Pacífico al O.; la del Amazonas al N. y la del Plata al S. Aunque estas dos últimas pudie-

ran considerarse como una sola, por tener ambas el Océano Atlántico por común desagüe, son tan opuestas las direcciones de los rios que la forman, que preferimos establecer las tres vertientes antes citadas, estudiándolas por separado, á englobar en una sola rios muy distintos por su importancia y trechos que recorren.

Como excepción, se presenta al O. de Bolivia un sistema de aguas singular y digno de estudio, formado por los lagos Titicaca, Poopo y el rio Desaguadero que los pone en comunicación, y que no pertenece á ninguna de las vertientes mencionadas. Daremos á este conjunto de aguas el nombre de sistema interno.

VERTIENTE DEL PACÍFICO. Los rios que desaguan en el Océano Pacífico son poco numerosos y torrenciales: algunos desaparecen entre las arenas: ninguno es navegable.

Es el más importante el rio Loa. Nace esta corriente en el cerro Miño, al N. del departamento del Litoral, y lleva, en el primer tercio de su recorrido, el nombre del citado cerro. La primera dirección del Loa es de N. á S. hasta que recibe el Salado, á una legua próximamente del pueblo Chiuchiu; tuerce entonces al O., atravesando los campos de Calama, hasta llegar á Chacansi; aquí corre hácia el N. hasta Quillagua, en cuyo punto vuelve á tomar la dirección O. desembocando en el Océano.

Los afluentes dignos de mención del rio

Loa, llegan casi todos por la margen *izquierda* de los altos de Auscalquicha descienden los arroyos Churachayo, Cacique y Chaulorio; los dos últimos se unen para formar el rio Chela. No lejos de Santa Bárbara penetra en el Loa el rio San Pedro, procedente de la provincia de Sud Lipez; más al S. recibe las aguas del rio Salado, formado del Cospana y de varias pequeñas corrientes que descienden del Copacaya.

Por la orilla derecha recibe el rio San Salvador, frente á Chacansi.

VERTIENTE DEL PLATA. Este sistema, mucho más importante que el de la Costa, comprende tres grandes rios con un crecido número de afluentes, los cuales presentan dos caracteres bien opuestos. Mientras atraviesan las cordilleras tienen lecho pedregoso, cubierto por ligera capa de arena ó de tierra de arrastre; sus orillas son altas y escarpadas; corren á veces encajonados entre altos murallones de piedra: como consecuencia del plano inclinado que siguen, su corriente es rápida: en las épocas, de seca, sus aguas son escasas, dividiéndose en multitud de brazos; cuando llegan las lluvias conviértense en enormes masas de vertiginosa rapidéz, que arrastran piedras, rocas y tierras, y cuyo mugir se percibe á largas distancias.

Cuando estos rios penetran en la región llana del Oriente de la República, ensanchan su cauce al par que disminuyen en profundi-

dad, su velocidad decrece, divídense en varios brazos que, después de formar islas, se unen de nuevo, ó esparcen sus aguas en inmensos bañados y lagunas.

El rio Paraguay tiene sus fuentes en el Brasil: en el punto en que toca á Bolivia, en el departamento de Santa Cruz, forma los inmensos bañados de Jarayes los lagos de Uberaba y Gaiba; intérnase en aquella República, corriendo al S. y vuelve á aproximarse á la frontera boliviana para formar el lago Mandioré; nuevamente se aleja, hasta Puerto Suarez desde cuyo punto, describiendo una curva al E. primero y luego al S. O. llega al Puerto Pacheco para no separarse ya de la línea de nuestros límites con las Repúblicas del Brasil y el Paraguay. Continúa, luego, formando la frontera entre esta última nación y la República Argentina para desembocar en el Paraná frente á la ciudad de Corrientes, en la provincia argentina del mismo nombre.

Es el Paraguay un hermoso rio, de enorme caudal de aguas, cuya anchura varia llegando á alcanzar, en ciertos puntos, 2,000 metros. Como todos los rios que nacen en la zona tropical, crece durante la época de lluvias, inundando hasta muy lejos sus costas, y las numerosas islas que surgen de su seno. El expectáculo que en esos momentos ofrece es imponente y grandioso: las aguas se extienden en lontananza hasta perderse de vista, arrastrando troncos de árboles y cadáveres de animales

que sorprendieran; en los límites de la inundación, penetrando en las selvas vírgenes, permiten internarse en ellas, haciendo en ligeras embarcaciones trayectos que fuera imposible realizar á pié, en épocas normales, por lo intrincado y espeso del bosque.

La costa *izquierda* del Paraguay es generalmente alta y presenta en muchas partes elevados paredones; la orilla derecha es baja y con frecuencia anegadiza y pantanosa.

Este rio es navegable, en tiempos de creciente, hasta para buques de vapor de regular calado. Llegan, entonces, á la Asunción los mismos que hacen la travesía entre Buenos Ayres y Montevideo. De Asunción al N. vapores menores remontan el Paraguay hasta más arriba de Corumbá y Cuyabá; en este último punto existe un astillero en donde el Brasil construye y repara la escuadra de guerra destinada á defender esta parte de su territorio Cuando las lluvias cesan, y el rio baja, los vapores procedentes del Plata se ven precisados á permanecer en Villa del Pilar ó remontan, cuando más, hasta Villeta, en la costa paraguaya, en donde se verifican trasbordos de pasageros y mercancías á barcos de menor porte.

El rio Paraguay recibe por su margen derecha todas las aguas de la región S. E. de Bolivia: el departamento de Santa Cruz envía desde el cerro de Buenavista, los rios Santa Bárbara y Santa Rita que al unirse forman el

Grande con desagüe en el lago La Gaiba, al que acuden también los rios del Sagrado Corazón y de la Cal.

Del cerro de Chochi baja el San Rafael que sigue rumbo S. E. hasta su confluencia con el Aguas Calientes y el Tacavaca, que á su vez desciende de las serranías de San José reuniendo las aguas del San Lorenzo, del San Juán y de varios arroyos procedentes de la cordillera del Sunsás: desde este punto toma el nombre de Otuquis y se convierte en dilatados, bañados y pantanos que, algo al N. de Puerto Pacheco, se encauzan para formar el rio Negro y desaparecer en el Paraguay. El gobierno boliviano concedió á Mr. Oliden un vasto territorio, al cual éste último dió el nombre de provincia de Otuquis; con la sola carga de establecer una navegación regular en las aguas de este rio; pero cuantas tentativas se hicieron en este particular resultaron inútiles.

Mucho más al S., hácia el paralelo 22, penetran en el Paraguay los rios Salado y Verde.

Frente á Asunción desemboca el Pilcomayo. Nace éste en Vilcapujio, punto de división de las aguas que van al sistema del Plata y al sistema interno del lago Poopó: su dirección primitiva es de N. á S. para penetrar en la provincia de Porco y de ésta en la del Cercado de Potosí: un hermoso puente lo atraviesa en el pueblo de Yocalla: algo más

al E. existe otro puente colgante, de piso de madera, de reciente construcción. El rio en todo este trayecto y hasta llegar á San Francisco, es torrencial y describe numerosas curvas, encajonado entre murallones de piedra: en la misión citada forma la caida de Pirapo: de aquí en adelante, hasta el paralelo 23, su lecho es de arena; las orillas, pobladas de selvas espesas, van descendiendo poco á poco hasta quedar al nivel de las aguas, que corren mansas y tranquilas, alimentando en abundancia variedad de peces. Más abajo de Teyu el rio se divide en dos brazos, explayándose después en inmenso bañado, al salir del cual vuelve á encajonarse entre masas arcillosas y de aluvión de 15 á 20 metros de altura, en las que las aguas cavan ensenadas en forma de semicírculo: su anchura alcanza en ocasiones á más de 1,300 metros: la velocidad de la corriente, casi siempre uniforme, es por término medio de 1,900 m., la profundidad varía entre 1 m 20 y 1 m 50 en tiempo de seca. Desde el paralelo 24 hasta su desagüe en el Paraguay, describe el Pilcomayo una gran cantidad de curvas y recodos, las orillas vuelven á descender á flor de agua y aparecen por ambos lados grandes lagunas: algunos rápidos formados por un fondo de rocas impiden la navegación.

Varios son los afluentes del Pilcomayo: por la orilla izquierda recibe el Cachimayo, que viene de Moromoro aumentado con el Qui-

laquila: por la derecha el Mataca, formado del Bartolo, Chaquí, Puna y Tiquipaya, en la provincia de Linares; casi al abandonar la provincia de Cinti, se vierte en él el Pilaya, que trae el contingente de las aguas de las provincias Nor y Sud Chichas; fórmase el Pilaya de la conjunción del rio San Juan y el Grande de Cinti; el primero nace en Chocaya con el nombre de Tupiza y se le une el Suipacha, el Sococha, el Tojo y el Libilibi; el segundo se compone á su vez por la reunión de los rios Tumusla, Cotagaita y Toropalca.

En los límites de la provincia del Gran Chaco, entran en el Pilcomayo el Serere, Salado y Santa Rosa; en su misma dirección corre el Caraparí, pero antes de llegar á él desaparece en las arenas.

El rio Pilcomayo ha sido objeto de varias exploraciones en el sentido de averiguar si es navegable. Son las más recientes, la de Van Nivel que en 1841 exploró hasta Cabayu Repoli y retrocedió en la creencia de que las aguas se perdían en los bañados del Chaco. En 1882 una expedición compuesta del doctor Crevaux y cuatro franceses más, nueve bolivianos, dos argentinos y un indio intérprete, intentó descender su curso, siendo casi todos asesinados por los indios Tobas no lejos del punto denominado Teyo. La Nación boliviana mandó erigir una columna de 12 metros de altura en el sitio del crimen y fundar una colo-

nia que lleva el nombre del desgraciado explorador.

En 1883 se organizó una nueva exploración dirigida por el Delegado del Gobierno doctor Daniel Campos: después de 83 dias de marcha y de soportar grandes sufrimientos, llegó la expedición á la capital de la República del Paraguay.

El comandante Feilberg exploró también el Pilcomayo con dos pequeños vapores y dos lanchas, en un recorrido de 80 leguas, siéndole imposible pasar adelante por los rápidos que allí encontró. Hizo la observación de que, como á sesenta leguas de la desembocadura del Pilcomayo, aparece un afluente de abundante caudal de aguas, en el cual navegó por espacio de diez leguas, sin que pudiera continuar su ruta por los muchos troncos de árboles que constantemente le ponían en peligro.

En la provincia de Concepción (Tarija) tiene sus fuentes el rio Bermejo compuesto del Marquesado y del Camacho; recibe por su margen derecha el Limpio y más al S., en el punto llamado Juntas de San Antonio, viene á unírsele el rio San Lorenzo ó Guadalquivir aumentado con el Itau, Carachimayo y Calama; al pasar por el pueblo de Concepción, el San Lorenzo toma el nombre de Bermejo de Tarija. Después de la conjunción de los dos Bermejos, penetra en la República Argentina, en donde se divide en varios brazos de los cuales los más importantes son el Teuco al N. y

el Bermejo al S.; se unen de nuevo y desagua en el rio Paraguay, frente á Villa del Pilar, recibiendo antes numerosos afluentes cuyo estudio no hacemos por no corresponder á la geografía de Bolivia.

VERTIENTE DEL AMAZONAS. Los rios de esta inmensa vertiente son los más importantes de Bolivia tanto por la enorme cantidad de aguas que representan cuanto porque muchos de ellos son navegables y abrirán, en un porvenir no lejano, cuando la industria del hombre haga desaparecer los obstáculos que hoy presentan, nuevas vias de comunicación y trayectos fáciles al comercio. Las comarcas que recorren son acaso las más ricas del mundo en toda clase de productos, y esta circunstancia misma duplica la importancia de la red fluvial.

La dirección general de estos rios es de S. á N., y sus caracteres los mismos que los de la vertiente del Paraná. Los más importantes son: el Guaporé ó Itenez, el Mamoré, el Beni, el Madre de Dios y el Purús.

Nace el Guaporé en el Brasil á 14°40' de latitud S. y 318°39' de longitud E. (I. de H.) no lejos de Estiva-Velha, línea de división de las aguas que corren al N.y al S.en aquella República: va de E. á O.llegando no lejos de Mattogroso, y describe una curva tomando la dirección N. hasta tocar en Bolivia en la provincia de Magdalena. Forma antes en tierra del Brasil, muchas islas, engrosando su corriente con varios afluentes entre los cuales el Allegre,

separado del Aguapehi, por un istmo de 4,000 metros, lo que permitió al gobernador Luis Pinto de Souza, en 1772, transportar de uno á otro rio una embarcación bastante grande, estableciendo así una comunicación entre el Amazonas y el Plata, en el interior de las tierras.

Al formar la frontera boliviana, recibe al rio Verde, del que hablaremos después, al ocuparnos de los afluentes; siete leguas más abajo, y después de muchas sinuosidades, surge la isla de Pittas; á poca distancia de ésta divídese el rio en tres canales formados por dos islotes, dándose á este sitio el nombre de Tres Barras; más allá aparecen las islas de los Monos y de los Macacos, de una milla de extensión esta última; sigue luego no lejos del cerro y sierra de Torres formando recodos é isletas y llega al abandonado establecimiento de Laranjeiras y á Vizeu: ocho leguas más al N.O. se halla la isla Comprida de 4 leguas de extensión, pasada la cual se llega á la bahía de Matúa: continúa el rio formando numerosas islas, algunas de consideración, hasta que en San Miguel se encuentra la de Capin de cuatro millas de longitud y algo más allá las de Pao-Furado y del Macaco: por bajo de esta última atraviesa el Guaporé dilatados campos interrumpidos de bosques y en los cuales hay pequeños lagos que con él comunican.

Continuando el descenso del Guaporé se llega al establecimiento de Lamego y bastante más al N.O., á los 12°26' de latitud austral

y 312°57'30" de longitud (I. de H.) el fuerte del Príncipe de Beira: ocho leguas más abajo de la confluencia del Mamoré con el Guaporé está la isla Silvestre de una legua de extensión y algo más lejos las de Capivaras: próximamente á once leguas de éstas se halla la cachuela de Guajara Mirim; una milla más allá la de Guajara Vassu, bastante dificil de atravesar por cuyo motivo se descargan las embarcaciones, conduciéndolas por medio de cuerdas: como á tres leguas de esta cachuela hay otra prolongada y peligrosa conocida con el nombre de Bananera á la que sigue la de Pato Grande en que las aguas son muy bajas, y la de Lajas, última del rio hasta su unión con el Beni, que se verifica en Villa Bella.

Haremos observar que algunos geógrafos llaman Guaporé ó Itenez al rio descrito anteriormente hasta su unión con el Beni; otros dan aquellas denominaciones á la parte superior hasta la conjunción con el Mamoré siguiendo ya con esta designación, y no faltan quienes aplican al Guaporé el nombre de Madeira desde su nacimiento hasta su desembocadura en el Amazonas.

Los afluentes que al Guaporé vienen de Bolivia por la margen izquierda son: el Verde que separa la provincia de Velasco del Brasil, atraviesa varios cerros y forma unas cincuenta cascadas en su no extensa longitud; el Paraguá ó Serre, baja de San Ignacio con dirección S. á N., tiene una extensión de 70 leguas y su

corriente es muy rápida; el Baures ó Blanco nace cerca de Concepción, á los 16°30' de latitud, corre por espacio de cincuenta leguas de S. á N. recibiendo los rios San Francisco Negro y San Simón, vuelve un poco al O. y marcha paralelo al Guaporé hasta su uinón con él: el Itonama sale de la laguna de Concepción, al S. de la provincia de Velasco, con el nombre de San Miguel, recibe los riachos Quimone y Zumas del Parapití, los rios Sapocos, Santa María, San Borja, Quisere, Santo Rosario y Natividad en la provincia citada, pasa á la de Magdalena en donde forma el lago de Itonama, llega al pueblo de Magdalena y, treinta y dos leguas más allá, torciendo ligeramente al O. penetra en el Guaporé después de recibir por la margen izquierda el Machupo que, á su vez, viene aumentando con las aguas del San Juan, Cochañas y Chumanoca; el San Miguel ó Itonama es navegable y por resolución suprema de 10 de diciembre de 1895, se aceptó una propuesta contraida á practicar la navegación del citado rio desde el punto de San Julián, atravesando el lago Itonama, hasta Magdalena.

El Mamoré se forma de la confluencia del Rio Grande ó Guapay y del Chaparé. Nace el primero en la red de montañas de la provincia de Chayanta; fórmase del rio Colcha, que recibe á su vez los arroyos Llallagua y Agua Caliente, y del Morachaca, compuesto de los rios Blanco y Colorado. Con el nombre de Rio

Grande corre al O. inclinándose un poco al S. y forma á trechos el límite entre los departamentos de Cochabamba y Chuquisaca, y entre éste y el de Santa Cruz: penetra en la provincia de Cordillera en donde toma el nombre de Guapay y describe una curva en la dirección S. á N.; entre las provincias de Velasco y Sara se inclina al N.O. hasta su confluencia con el Chaparé, con el que forma el Mamoré que atraviesa el Departamento del Beni de S. á N. hasta Encarnación en donde tuerce al N.E. para unirse al Guaporé.

El Mamoré, inmensa arteria de agua, que abre paso para el tráfico por el Atlántico, es navegable á pesar de las cinco cachuelas ó rápidos que en su curso presenta. En la actualidad existen en este río y en el Beni algunas lanchas de vapor que han sido introducidas por el Amazonas y el Madera, los cuales hacen el servicio de carga y pasageros.

Los principales afluentes del rio Grande son: por la orilla izquierda el Tacaraní y San Pedro en la provincia de Chayanta; el Tintin, Cueconto, Ulbochana y el Mizque, en la provincia de este nombre: convertido en el Guapay y luego en el Sara, recibe el Piray compuesto de las aguas que bajan de las alturas de Samaipata, en Valle grande, como el Achiras, Coca, Bermejo y Pioceras, y el don Jorge, Guendá, Palometas, Azuli y Chanés; en 1894 se ha lanzado en el Piray, en el Puerto de Cuatro Ojos, una lancha de vapor destina-

da á comunicar por esta via fluvial los departamentos de Santa Cruz y el Beni. Más al N. llega al Sara el rio Yapacaní que recibe los de Pampa Grande, Ramadas, Quirusillas, Santiago, Potrero, Ibabo y Palacios; estos rios riegan la provincia de Sara y algunos de ellos son navegables.

Por la orilla derecha acuden el Macha, Guadalupe, Surumi, Pitantora, Toroca, Humala y Huaicoma en Chayanta; el de Mojotoro en Yamparaez; el Azero que trae las aguas de esta provincia representadas por el Bohorques, Bartolo, Higuerillas y Tayarenda; y recibe de la de Tomina el Sopachui, Villar. Limón y Pescado.

El Chaparé procede de la provincia del mismo nombre formándose de los rios San Mateo y Coni que trazan un ángulo de S. á N. recogiendo el primero al Colomi, Paracti y Espíritu Santo y el segundo el Eñe. Cerca de su confluencia con el Sara recibe el Mamorecillo, procedente de Punata, que trae las aguas del Chimoré.

Casi todos los afluentes del Mamoré llegan por la orilla izquierda de éste: es el primero, de S. á N., el Sécure, procedente de Yuracares; algo más al N. acude el Tijamuchi al que se une el Taricari; el Apere y el Yacuma que recibe el Bio y el Rápulo siendo navegable en bastante extensión; el Iruyani y, por último el Yata Chico que sale de la parte S. del Rogua-guado y el Yata Grande de la par-

te N. del mismo lago. Por la orilla derecha viene, en la provincia del Cercado del Beni, el Ivari cuyos afluentes son el San Antonio y San Miguel. Muchos de los afluentes del Mamoré son navegables.

Unese al Guaporé ó Mamoré (téngase en cuenta la advertencia consignada en la página . .) en la aduana de Villa-Bella, el rio Beni compuesto de numerosos rios que proceden en su mayoría del departamento de La Paz. Baja de Chacaltaya el rio Chuquiyapu que unido al Irpavi, atraviesa la ciudad de La Paz: corre al S. E. recibiendo el Palca y toma el nombre de Tahuapalca; pasa al S. del Illimani, llegándole el rio de este nombre por la izquierda y el Caracato y el Araco por la derecha y se dirige al N. E. llamándose Rio de La Paz. De la provincia de Inquisivi le llega el Calquiri; en la provicia de Yungas se le une el Tamampaya formado del Unduavi, Lambate y otros menores; el Quinani que viene por la orilla derecha, lo mismo que el Cotacajes formado del Ayopaya y del Santa Rosa ó Lambayes: el rio de La Paz cambia después su nombre por el de Beni.

Recibe éste, en los límites de la provincia de Caupolicán, el rio Kaka que corre de S. á N. aumentado con el Challana y el Tipuani y el Mapiri. En el mismo Caupolicán se incorporan al Beni por la orilla izquierda los rios Chiniri, Quendeque, Hondo, Apichana; al N. de éste llega el Tuichi que atraviesa la ci-

tada provincia describiendo una curva de S. á N. E. y tiene por tributarios al Pelechuco, Hilohilo, Amantala, Santa Ana, Bilcabamba, Pata y Mojos.

Al N. del Tuichi sigue recibiendo el Beni los rios Tarena, Enaporera, Teguije y el Madidi y, por último, el Madre de Dios.

Este importantísimo rio explorado recientemente (1884-85) en parte por el P. Nicolás Armentia; en 1893 por el Coronel José Manuel Pando quien, después de remontar su curso hasta el Inambari, límite de Bolivia con el Perú, atravesó por tierra hácia el Madidi llegando, después de muchos trabajos, al pueblo de Ixiamas. Para tomar posesión de los territorios descubiertos por el Coronel Pando, remontó nuevamente el curso del Madre de Dios el doctor Román Paz el año 1894. En este mismo año, otra expedición peruana, á las órdenes de Carlos Fermín Fiscarrald, bajó el Madre de Dios hasta el Carmen: esta última reviste gran importancia pues demuestra la facilidad con que puede establecerse una comunicación entre las hoyas de los rios Ucayali y del Madera, por el Madre de Dios.

El señor Fiscarrald subió desde el Amazonas el Ucayali, tributario de aquél; siguió luego por el Urubamba, navegable para lanchas de vapor, y penetró en el Camisea en dos pequeñas canoas hasta el lugar marcado "Estrecho", que pasaron arrastrando sus embarcaciones por espacio de unos cincuenta minutos

lanzándolas nuevamente en el arroyo Terjali que le condujo al Manu: siendo éste rio de consideración hubo de construir una canoa mayor con la que llegó á la confluencia de los rios Manu y Piñipiñi, y de éste al Madre de Dios.

Este rio tiene su origen en los Andes peruanos, á cien millas de la frontera de Bolivia, y se forma de los rios Querus, Pilcopata, Cosñipata, Tono, Piñipiñi y Cioñec. Al penetrar en nuestra república, á los 12°42' S.74°23' O.(de Greenwich) recibe por la margen derecha el Inambari cuya anchura en este punto es de 325 yardas y 15 brazadas de profundidad; tiene este rio un curso sinuoso de S.O. á N.E. y recibe varios afluentes entre ellos el D'Orbigny. En la confluencia del Inambari con el Madre de Dios la Comisión mandada por el doctor Román Paz, construyó el fortin Bolívar del Inambari dejando en él una guarnición.

El Madre de Dios sigue en dirección E. recibiendo por la margen izquierda el arroyo Gibbon, después del cual forma en la misma margen el lago Armentia: entre éste y el rio queda la isla de Figueira. Más al E., á los 12° 24' S. y 73° 47' O. (de Greenwich) llega del S. el rio Heat: desde aquí tuerce al N.E., recibe el arroyo de los Toromonas y describiendo un arco, se le incorpora el rio Sena ó Manupari por la orilla derecha y el Genechiquía por la misma orilla.

Describe el rio Madre de Dios numerosas

curvas y forma 63 islas desde el Inambari hasta su desembocadura en el Beni; su curso, según cálculos del doctor Román Paz, es de 440 millas en territorio boliviano; su anchura alcanza en algunos sitios á mil metros y la corriente es de tres millas por hora. Tiene lecho de lodo gredoso á trechos ó de arena suelta mezclada con piedrecillas. Es navegable en toda su extensión y, los únicos obstáculos que presenta, son las cachuelas Camacho y Vasquez y las empalizadas compuestas de troncos elevados en el fondo del rio: estas empalizadas son, sin embargo, menos numerosas que en el Beni.

Al N. del rio Madre de Dios y en dirección paralela á éste corre el rio Orton formado del Tauamano que llega del Perú y del Manuripi: nace éste de varios lagos situados al N. del de Armentia y traza con el Tauamano un ángulo cuyo vértice se encuentra en el punto llamado Puerto Rico: toma desde aquí el nombre de Orton y trazando numerosas curvas, desemboca en el Beni. El Orton, aunque inferior al Madre de Dios en caudal de aguas, es navegable, especialmente en época de lluvias.

Pertenecen igualmente al sistema del Amazonas los rios Abuná ó Uaicumanu que forma los límites entre las delegaciones del Madre de Dios y del Purús y penetra en el Brasil donde se une al Madera;el arroyo Aquiri nace en Bolivia, pasa al Brasil y, con el nombre de Ituxy se une al Purús en esa Re-

pública. Al N. del Aquiri corre el rio Acre que procede del Perú, atraviesa la delegación del Purús, de S.O. á N.E. recibiendo el Chapury y el Ipary por su margen izquierda, y se interna en el Brasil donde se une al Purús: el Acre ha sido explorado por Chandless.

Llega también del Perú el rio Purús, explorado por Chandless, y cruza de S.O. á N.E. la delegación de su nombre, en la cual recibe por la orilla derecha los afluentes Yanahá, Aracá y Uyacú; éste último tiene sus fuentes en territorio boliviano y se incorpora en tierra del Brasil al Purús: éste por la orilla izquierda recibe el Curunahá y el Tarahuaca.

Cruzan el N.O. de la delegación todos en dirección S.O. á N.E., penetrando en el Brasil, los rios Yatuaraná, Embira, Tarahuaca, Gregorio, Yuruá y Yutahy; en el extremo N.O. de la delegación nace el Yavary.

SISTEMA INTERNO. Es el principal de este sistema el rio Desaguadero que, cual su nombre lo indica, sirve de desagüe al gran lago de Titicaca. Sale de la parte S. de éste, corre de N.O. á S.E. por las provincias de Pacajes y Sicasica; al penetrar en el Departamento de Oruro, toma la dirección S.E. que conserva hasta su entrada en el lago de Poopó. Se sigue dando el nombre de Desaguadero y el de Laca-huira al rio que sale subterráneamente del Poopó para entrar en el Coipasa.

Es la corriente que nos ocupa una importante via que la naturaleza ha dispuesto para

facilitar el tráfico en la región occidental de la República; constituye por decirlo así, la continuación del ferrocarril que á Oruro llega. El Desaguadero es, en efecto navegable; su longitud alcanza á unas 80 leguas, se halla canalizado á trechos y recorren en la actualidad sus aguas dos vapores de 100 á 120 toneladas respectivamente y 30 lanchas de 10 toneladas cada una: para la limpieza del rio hay en él una draga con 24 baldes y 60 caballos de fuerza.

Son tributarios del Desaguadero el rio Mauri que llega cerca del Calacoto, después de recibir el Uchusuma, el Charaña y el Cano; algo más al S. viene el Cosapilla.

Los demás rios de este sistema penetran en los lagos que de él forman parte; afluyen al Titicaca, en la provincia de Omasuyos, el Suches que lleva también el nombre de Escoma; el Chovira, Sigüenza, Peñas y Viacha.

El lago Poopó recibe de N. á S., en el orden que indicamos, los rios Poopó, Pazña, Challapata y Condo; por el S., procedente de Porco, llega el Marquez, por el O. el Corque, Caquesa y Toledo.

A la ciénaga de Coipasa acuden por el N. los rios de las Barras, Cosapa y Titiri, y por el O. el Lauca y Carangas.

No terminaremos la reseña de los rios de Bolivia, sin referirnos á varios que recorren trechos más ó ménos extensos, desapareciendo luego entre arenas ó desparramándose en pan-

tanos y bañados, sin formar parte, por consiguiente, de ninguno de los citados sistemas. Los más notables de estos rios son: el Grande de Lipez que baja de la Cordillera del Sud perdiéndose en el Lago de Sal; y el Parapití, que pasa del departamento de Chuquisaca al de Santa Cruz formando bañados y perdiéndose por último en los arenales de Izozo: el Parapití, sin embargo, pudiera incluirse en el sistema del Amazonas por cuanto, de sus últimos derrames, se forma en parte el rio San Miguel del que ya hemos hablado.

LAGOS. Es el mayor de cuantos hay en Bolivia y en la América Meridional el lago de Titicaca ó Guaquí.

Hállase éste situado en la parte Occidental de Bolivia, y pertenece por mitad á esta República y á la del Perú; su superficie es de 8,340 kilómetros cuadrados; se encuentra á 3,900 metros sobre el nivel del mar, en un terreno volcánico, á juzgar por los restos que en sus alrededores se hallan exparcidos, por los varios volcanes apagados que se elevan al N. y por numerosos manantiales de aguas termales que existen en la citada dirección. Varios geógrafos han deducido que el Titicaca ocupa el enorme crater de un antiguo volcán.

El lago es más largo que ancho y se inclina de N. O. á S. E. Hácia la parte S. O. intérnase en sus aguas la península de Copacabana frente á la de Huata que avanza por el S. O.: estas dos penínsulas están separadas por

un canal llamado estrecho de Tiquina y dividen el lago en dos partes desiguales; la situada al N. mucho mayor que la del S. En la extremidad meridional hay la península de Taraco. Tiene muchas bahías y cómodos puertos.

La profundidad de este lago es grande hasta en las orillas y su navegación es, por tanto, fácil apesar de algunos escollos que en él existen. Sus aguas son ligeramente salobres pero pueden beberse; viven en ellas multitud de peces con y sin escamas. Ocurren con frecuencia tempestades violentas y se notan corrientes como en los mares.

La península de Copacabana tiene unas 25 leguas de circuito y pertenece á Bolivia; mas, siendo el istmo peruano, no se puede ir á ella por tierra sin penetrar en el Perú. Se halla rodeada de montañas menos por el O. Se ha construido en la península una hermosa iglesia bajo la advocación de la Vírgen.

Hay en el lago de Titicaca varias islas importantes tanto por su extensión cuanto por las ruinas que encierran y las tradiciones de que son objeto. La de Titicaca ó del Sol, que es la mayor, tiene seis leguas en contorno y está á corta distancia de Copacabana: contiene los restos de un antiguo templo. Es fama que de la isla del Sol salieron Manco Capac y su esposa Mama Ocllo, iniciando en la civilizacion á tribus que la desconocían y creando el imperio incaico.

Al S. E. de la isla de Titicaca está la del Coatí ó de la Luna que contiene también las ruinas de un templo consagrado á la Luna.

Frente al pueblo de Escoma, á tres leguas de la costa E. surge la isla de Apengue ó del Campanario, llamada así á causa de un elevado pico que se encuentra en una de sus extremidades. Al S. E. se forma un archipiélago en el cual son las más importantes las islas de Paco, de Taquirí y la de Cumana que cuenta siete leguas de circunferencia.

Algunas más existen que pertenecen al Perú: los rios que desaguan en el lago han sido mencionados anteriormente.

Como hemos dicho, al tratar de los rios, sale de Titicaca el Desaguadero llevando las aguas de aquél al lago Poopó, llamado también de Pampartullagas.

Hállase éste en la provincia de Paria, á una altura de 3,700 metros sobre el nivel del mar. Tiene la forma alargada, extendiéndose de N. O. á S. E.: forma varias ensenadas, particularmente una bastante profunda al O. Hácia el centro del lago, algo al O., están las islas de Panza y Filomena. La superficie del Poopó es de 2,780 kilómetros cuadrados.

Se ha calculado que el rio Desaguadero vierte en el Poopó 5,540 metros cúbicos de agua por minuto: y á esta masa hay que agregar la traida por las corrientes que á él acuden. Apesar de ello, no tiene este lago desa-

güe visible; y siendo insuficiente la pérdida por evaporación á compensar la entrada, se ha llegado á creer en una salida subterránea. En efecto, no lejos del lago, aunque sin comunicación aparente con él, sale de nuevo el Desaguadero hasta el lago ó ciénaga de Coipasa.

Si extraño es el Poopó por la circunstancia anotada, más lo es aún el Coipasa: pues el primero tiene, como acabamos de decir, una salida subterránea mientras que el segundo no tiene ninguna y recibe, además del último trozo del Desaguadero, hasta una docena de ríos. Está este lago á 3,690 metros sobre el nivel del mar y sus aguas contienen sal.

Al N. de la República, en el departamento del Beni, se encuentra el lago Rogoaguado, situado en el ángulo que forman el Mamoré y el Beni: está á una altura de 300 metros sobre el nivel del mar, y su extensión se calcula en unos 1,500 kilómetros cuadrados. Por el E. comunica con los bañados de Guapacha.

Al S. O. del que antecede se halla el lago Rogoagua, bastante menor que aquél: comunica con el Beni por medio del rio Negro.

En el mismo departamento, en la provincia de Magdalena, forma el rio Itomana el lago del mismo nombre, abundante en pesca.

Al oriente existe el lago ó laguna de Concepción, en la provincia de Velasco: su circuito es de 22 leguas.

En los límites de Bolivia con el Brasil

forma el Paraguay el lago de Uberaba que se comunica con el Gaiba, algo más pequeño que el primero: al N. de éstos se extienden los bañados de Jarayes. Algo más al S. se halla el Mandioré, de unas 70 leguas cuadradas. El rio Negro, poco antes de penetrar en el Paraguay, se extiende en bañados y lagunas que llevan su nombre. En esta misma región, en la provincia de Cordillera, existen varias lagunas de aguas termales conocidas en el país con el nombre de Peseres ó Aguas Calientes, y varias salinas. En la misma provincia el Parapití se ensancha formando las lagunas ó bañados de Izozo.

A corta distancia del pueblo de Tarapaya, en Potosí, se halla la laguna de San Tomás, cuyas aguas, de color verde obscuro, tienen una temperatura de 34° y ocupan el crater de un volcán; de allí salen para mezclarse con los del rio Tarapaya.

Las lagunas de Coatantica y Suches se hallan en la provincia de Caupolicán: la primera tiene una elevación de 4,690 metros sobre el nivel del mar, y no es aún bien conocida.

Al O. de la delegación del Madre de Dios, comunica con el rio de este nombre el lago Armentia, navegable en lancha: en esta misma región y vecinos al citado, se hallan algunos lagos más, entre ellos el Montaño ó Lago Viejo, que no se han explorado aún.

Aunque artificiales, debemos consignar

aquí la série de lagos que proveen de agua á la ciudad de Potosí, y que, por la magnitud de trabajos que representan, constituyen una de las obras más notables de cuantas en América se han realizado. Son en número de 33 formados por elevadas gargantas de montañas, colocados á un nivel más alto que el de la ciudad y reunidos entre sí. El de Cholvivi, á cinco leguas de Potosí, tiene un túnel de más de media legua, construido para conducir las aguas por en medio de una montaña.

Encuéntranse algunas lagunas en el Litoral, siendo las más dignas de mención la de los Dos Hermanos, de Linderos, del Hombre Muerto y la ciénaga Redonda.

Aguas Termales y Minerales. Numerosos son los manantiales de aguas de esta naturaleza que en todo Bolivia brotan, y variadas las virtudes curativas que encierran. Muy poco se ha hecho, sin embargo, en el sentido de facilitar el acceso y permanencia en ellas á los dolientes que acuden en demanda de alivio; y á pesar de constituir un importante elemento de riqueza, la explotación de estas aguas no se practica en la República.

Gozan de fama en el pais las de Talula, á corta distancia de Sucre: de ellas dice Castelnau: las aguas termales de Talula salen de un trozo casi vertical de una roca que forma el encajonamiento del Pilcomayo. Los más notables manantiales son los que se conocen por los nombres de la Gloria, el Infierno y el Pur-

gatorio. En el primero, las aguas manan gota á gota de la pared misma de la roca, viniendo á caer en un pequeño recipiente natural en forma de óvalo, cuyo diámetro será como de uno dos ó cuatro metros; podrá tener treinta centímetros de profundidad en su centro, y una pequeña targea conduce las aguas del recipiente hasta el Pilcomayo. Es de notar que diferentes chorritos de agua de muy diversas temperaturas se deslizan unos al lado de otros de la misma corriente de la roca, y muchas veces no hay entre ellos la distancia de uno á dos centímetros, de manera que no es fácil distinguirlos si no tocándolos.

Mr. D'Osery midió las temperaturas de tres de aquellos chorrillos y obtuvo los resultados siguientes: 33° 2—28° 8—24° 1; la temperatura de las aguas del recipiente era de 40° 35 y la de un pequeño manantial que surge de la tierra era de 44° 7. El Infierno, con mayor volúmen de agua, tenía 48° 7" y el Purgatorio 42°. El mantial de Talula cura las enfermedades de la piel.

Próximos, también, á Sucre se encuentran las fuentes termales de Mojotoro.

Las de Don Diego, en Potosí, alcanzan la temperatura de 38° y tienen un fuerte y desagradable olor. En este departamento se hallan aún las de Miraflores, Totora, Tinguipaya, Chaquí y Caiza, estas dos últimas recomendadas contra el reumatismo. Hemos mencionado

ya, al enumerar los lagos, el de Santo Tomás con temperatura de 34°.

En la provincia de Arque, ofrece el rio Colcha un curioso fenómeno consistente en surgir el agua hirviendo á borbotones, en medio de la corriente fría: en Caya-cayani existen manantiales que curan el reumatismo y las enfermedades del hígado.

Las fuentes de Machacamarca, Pazña y Urmiri, con virtudes diferentes, se hallan en el departamento de Oruro: las de la Florida, eficaces contra la sífilis é hidropesía en Santa Cruz; los Peseres de esta misma región tienen una alta temperatura.

DEPARTAMENTO DE CHUQUISACA

Límites y configuración. Este departamento limita al N. con los de Cochabamba y Santa Cruz, (con el cual sólo tiene límites provisionales, hasta que se dirima la cuestión interdepartamental entre ambos suscitada): al O. con el de Potosí; al S. con Tarija y al E. con el rio Paraguay.

Su configuración es por demás irregular y extraña: forma al O. un cuadrado en el que se embute la provincia de Linares pertene-

ciente á Potosí; del ángulo S.E. sale un enorme triángulo cuyos lados S. y E. están formados por los rios Pilcomayo y Paraguay.

Extensión, habitantes, escuelas. Sin incluir en ella las dilatadas llanuras del E calcúlase la superficie del departamento en 1,397 leguas cuadradas con una población de 126,000 habitantes. El Departamento tiene 29 escuelas, con 2,099 alumnos de ambos sexos.

Aspecto general; clima; producciones; comercio. Este departamento participa de los dos aspectos generales que la República presenta. En la región oriental es llano, con espaciosas pampas y selvas vírgenes, ó bañados sin fin que se convierten en intransitables lagunas en la estación de lluvias. Viven en ella, sin domicilio fijo y trasladándose de un punto á otro según lo impone la necesidad ó su capricho, algunas tribus de indios, como los Tobas al S.O. y en el centro; los Guaicurues y Mabyas al S.E.; los Lenguas, Chamacocos y Zamucos al N.E. y los Chiriguanos que viven también en Santa Cruz.

Al dejar la llanura para penetrar al occidente, van ofreciéndose pequeñas elevaciones en aumento gradual de altura, hasta la internación completa en la Cordillera Real: encuéntranse entonces sierras escabrosas y de dificil acceso, aunque no muy elevadas, y una sucesión de valles y quebradas.

La topografía del departamento, tan distinta según los lugares, es causa de que sea

vario también el clima; es ardiente al E. y en algunos valles como Mojotoro; templado y agradable en el resto, sin cambios bruscos ni temperaturas excesivas. Ciertos lugares son recomendados para los enfermos.

Hay numeroso ganado vacuno, lanar, cabrío, caballar y porcino: se cultivan papas, trigo, cebada, arroz, caña de azúcar, ají, frutas de toda clase, legumbres y hortalizas; la provincia de Cinti produce mucho vino: las maderas se emplean en construcciones ó como combustible: encuéntranse minerales de oro, plata, hierro y cobre; carbón de piedra, petróleo y mármoles, abunda la piedra de sillería para construcciones.

El comercio es de importación y de consumo: la única industria de importancia es la fabricación del vino en Cinti; las demás se reducen á la confección de algunos artículos que en el mismo departamento se utilizan: no hay exportación.

Orografía. Varias sierras desprendidas de la Cordillera Real corren por el O. del departamento y terminan en la provincia del Azero con los nombres de Cándua, Itiranti y Aguaragüe, Saravenda Ipaguazu: de N. á S., formando los límites entre Chuquisaca y Santa Cruz. se halla la sierra de Incahuasi.

Es el punto culminante el cerro de Liqui, al S. O. del departamento; le siguen en altura los de Pumaherco, Palomani y Satari en Yamparaez; el Picacho, Calvario, Sombrero, Juma-

horco, Coscotoro, Condorcaca, Huaca, Sombrerillo y Catari, en Tomina y el Cazadero en el Azero.

La constitución de todas estas montañas es un asperón de colores variables, en que predomina el rojo, y cuya estructura y composición cambia muy poco.

Hidrografía. Las alturas de Yamparaez forman la línea de separación de las aguas que van al Amazonas y al Paraguay. Por el N. riega el departamento el rio Grande ó Guapay límite natural con Cochabamba: acuden á él los rios Chaco y Prieto en Yamparaez; el Tacopaya, el Tomina y el Azero, aumentado con el Pescado, Limón, Villar y Sopachuy, en Tomina. En esta provincia nace el rio Piray que unido al Sauces cruza la del Azero, de donde penetra en Santa Cruz.

Llegan de Potosí el Tumusla y Cotagaita que, reunidos en Cinti, forman el rio Grande: á éste se unen el Chico y el de San Juán y toman el nombre de Pilaya, corre por los límites de Chuquisaca y Tarija arrojándose en el Pilcomayo. Este atraviesa el departamento de N. O. á S. E. formando luego sus límites, hasta su desagüe en el Paraguay.

Cerca de Sucre se encuentran las aguas termales de Talula.

División. Divídese el departamento en cuatro provincias: Yaparaez, Cinti, Tomina y Azero.

PROVINCIA DE YAMPARAEZ.

Está situada al N. O. del departamento; su población, incluyendo la de la Capital, alcanza 45,600 habitantes, de los que unos 12,000 son de raza india.

En esta provincia está Sucre, capital del departamento de Chuquisaca y de toda la República. Fué fundada en 1539 con el nombre de La Plata, sobre los cimientos de una antigua ciudad india, Cuquichua ó Coquechaka, por el capitán Pedro Ansurez, oficial de Francisco Pizarro, Marqués de Charcas. Durante la dominación española fué gobernada por corregidores hasta 1,559, fecha en que se creó la Real Audiencia de Charcas; con cuyo tribunal, la creación del obispado en 1,552 elevado á arzobispado en 1,609; su afamada Universidad y numerosos colegios, adquirió Chuquisaca importancia y brillo extraordinarios, convirtiéndose en el primer centro intelectual de la América del Sud. En mayo de 1809 dió el primer grito de independencia, que había de encontrar eco en todo el continente americano. En 1840 se le dió el nombre de Sucre en honor del Gran Mariscal de Ayacucho.

Cuenta actualmente 19,000 habitantes. Hállase situada á una altura de 2,844 metros sobre el nivel del mar, al pié de los cerros Churuquella y Sicasica, en una llanura bas-

tante regular formada de capas de esquistos arcillosos, y rodeada de quebradas por todas partes, Sus calles son rectas, bastante anchas, empedradas al centro y con aceras ó veredas de lozas á ambos lados.

Tiene seis plazas. En el centro de la ciudad se halla la Plaza 25 de Mayo adornada con una fuente al medio y varias menores á los costados, árboles, un kiosko (para las retretas militares) y asientos. Ciérranla por un lado la Catedral, hermoso y vasto edificio de piedra tallada, y el Palacio de Gobierno, sin terminar aún, que ocupa una superfiicie de 5,000 metros cuadrados: componen el segundo costado el Palacio Municipal, el Palacio Legislativo y la Dirección General de Obras Públicas, los otros dos lados son edificios particulares en los que hay establecidos comercios y oficinas de compañías de minas.

Además de la Catedral, rica en ornamentos de oro y plata, reliquias y cuadros, y de los edificios mencionados, encierra Sucre otros varios entre los que citaremos el Palacio de Justicia, llamado Santo Domingo, el Palacio Arzobispal, el Colegio de Junín, antiguo convento de Jesuitas en donde están instalados hoy el Colegio Nacional y la Universidad; el Teatro en construcción; un Mercado; el local del Banco Nacional y la Plaza de Toros: sus paseos son la Plaza 25 de Mayo y el Prado. hermoso parque con alamedas de árboles y un

oratorio mandado construir por el General Belzu.

Cuenta Chuquisaca con dos establecimientos de instrucción secundaria: el Seminario de San Cristobal, para los jóvenes que quieren seguir la carrera eclesiástica ó cursar los estudios del Bachillerato, y el Colegio de Junín cuya enseñanza se ha reformado en 1892 con arreglo al plan gradual concéntrico.

La universidad de San Francisco Javier, de donde salieron ilustres varones, comprende las facultades de derecho y ciencias políticas, farmacia y médico quirúrgica.

El Concejo Municipal sostiene seis escuelas de instrucción primaria con 496 alumnos: existen ocho escuelas particulares con una asistencia de 1,424 alumnos de ambos sexos, y un Colegio de Educandas. Hay un Colegio Militar.

Tiene Sucre veinticinco iglesias, contando las de los conventos y muchas capillas particulares: las parroquias son: Santo Domingo, San Francisco ó San Sebastián, San Roque ó de las Mercedes. San Lázaro y San Miguel. El convento de padres Recoletos se halla al pié de los cerros y domina la ciudad; el de Santa Teresa está destinado á Carmelitas; el de Santa Clara está bajo la regla de San Francisco;en el de Santa Mónica hay religiosas agustinas. Existen los beaterios de las Recogidas, en el que se sigue la regla de N.S. de la Concepción, y el de Santa Catalina con la de Santo Domingo.

La iglesia catedral de Charcas fué erigida por el Papa Julio III, en junio de 1552 en sede episcopal, con el título de Santa María y confirmada en sus ritos y ceremonias con la de Sevilla: en julio de 1609 fué elevada á metropolitana por el Papa Paulo V.

Hay en Sucre un hospital (servido por Hermanas de Santa Ana) y un Manicomio fundado por don Gregorio Pacheco. Existen varias asociaciones, siendo las principales la Sociedad Humanitaria de San Vicente de Paul, la de Obras Públicas, una Sociedad Filarmónica y la Sociedad Geográfica. El Instituto Médico "Sucre", creado recientemente por el esfuerzo de varias beneméritas personas, tiene un Museo y cuenta con los aparatos precisos para la enseñanza.

La Biblioteca Nacional reune 8,000 volúmenes; tienen bibliotecas la Municipalidad, Instituto Médico y Sociedad Geográfica, el Archivo Nacional y los conventos de San Felipe y la Recoleta y el Seminario.

Hállanse las oficinas centrales del Banco Hipotecario Garantizador de Valores, Banco Nacional de Bolivia y Francisco Argandoña. Hay varias imprentas, una litografía y se editan lo menos ocho publicaciones periodísticas.

Los alrededores de Sucre son en general áridos á consecuencia de lo *montañoso* del terreno: los valles, sin embargo, están cuidadosamente cultivados, cosechándose en ellos granos, legumbres, hortalizas y exquisita fruta.

En el camino que conduce de la capital á Yotala, tienen los hacendados residencias veraniegas, siendo las más notables La Florida y La Glorieta.

Yotala es la capital de la provincia de Yamparaez, á tres leguas de Sucre. Goza de un clima templado y agradable: los habitantes de la capital de la República suelen acudir á Yotala con el fin de pasar algunos meses del verano: tiene una iglesia de reciente construcción.

Comprende esta provincia 16 cantones y 9 vicecantones; los primeros son: Yotala, Yamparaez, Tarabuco, San Lázaro, San Sebastian, Huata, Arabate, Paccha, Tuero, Huaillas, Quilaquila, Pojpo, Sapse, Poroma, Palca y Mojotoro. Los vicecantones son: Copavilque, Chuquichuquí, Siccha, Potolo, Huañoma, Mamahuasi, Chaunaca, Sotomayor y Huanipaya.

PROVINCIA DE CINTI

Ocupa la parte S. O. del departamento y tiene fama en la República por sus vinos y los aguardientes y alcoholes que de ellos se extraen: expórtanse á las otras provincias en barriles y, más comunmente, en corambres. La población es de 30,000 habitantes, de ellos 6,000 indígenas.

Es su capital la Villa de Camargo, con 1,300 habitantes, 3 escuelas municipales y 2 particulares, frecuentadas por 210 niños: tiene

estación telegráfica. El 3 de abril de 1816, hallábase acampado en Arpaja el guerrillero patriota don José Vicente Camargo, cuando fué sorprendido por el realista Centeno, conducido hasta allí por varios traidores á la causa de la patria: muchos perecieron en la sorpresa y el mismo Camargo murió valientemente, después de luchar cuanto sus fuerzas lo consintieron.

Divídese la provincia en ocho cantones: Camargo, San Lucas, Acchilla, Collpa, Santa Elena, La Loma, San Juan y Camataquí; y diez vicecantones: Tacaquira, Lintaca, Palca Grande, Higuerahuaico, Incahuasi, Culpina, La Torre, Impora, Taraya y Jarcana.

PROVINCIA DE TOMINA

Se extiende de N. á S. formando un triángulo encerrado entre Cochabamba al N., las provincias de Yamparaez, Cinti y la de Linares al O.; Cinti al S. y Azero al E. Su mayor extensión de N. á S. es de 36 leguas y 130 de E. á O.: tiene una población de 36,000 habitantes, de los que 6,000 son indígenas.

Hay en esta provincia grandes y espesas selvas de las que se extraen maderas de construcción y se hace carbón en cantidad.

Tiene por capital la Villa de Padilla llamada antes Laguna: el cambio ha sido hecho en memoria del insigne patriota don Manuel Ascencio Padilla muerto por el Teniente coro-

nel cruceño Aguilera, en el combate del Villar el 14 de septiembre de 1816. La esposa de Padilla; doña Juana Azurduy, que asistió al combate, pudo escapar herida y se hizo célebre como jefe de guerrillas.

Villa de Padilla cuenta 6,000 habitantes y dos escuelas.

Está dividida la provincia en los cantones de Padilla, Pescado, Villar, Sopachüi, Alcalá, Tomina, Tacopaya, Icla, Presto, Mojocoya, Pomabamba y Tarvita, son vicecantones: San Pedro y el Rodeo.

PROVINCIA DEL AZERO

Comprende el territorio una estrecha faja encerrada entre Santa Cruz y la provincia de Tomina al N.O. y las llanuras del Chaco Boreal, confinadas por el Paraguay y el Pilcomayo al E. Calcúlase su población en 15,000 habitantes de los cuales 8,000 son indios catecúmenos.

Los Misioneros, centinelas avanzados de la civilización, consiguen en la región oriental lo que no pudieron ni las armas ni medio alguno de cuantos hastas aquí se han empleado. Lentamente, mas con seguro paso y en visible adelanto, van conquistando terrenos y elementos para el progreso, y hombres á la religión. Los padres franciscanos de Tarija tienen las misiones de Tarairi, San Francisco Solano, Machareti y Tigüipa, que forman como una ba-

rrera, de S. á N., ante el Chaco y sus misterios: entre las cuatro misiones reunen más de 6,000 indios neófitos y 700 alumnos, en dos escuelas. En las reducciones de Igüembe, Ingre, San Antonio de Guacaya y San Pascual, hay escuelas creadas por los recoletos de Potosí, que doctrinan á unos 4,000 indios.

(Sobre el rio Pilcomayo, en el lugar donde fueron asesinados el doctor *Crevaux* y sus compañeros, existe la colonia de aquel nombre inundada recientemente por las crecientes del rio, y mandada trasladar al interior, en la misma línea ó más adelante. Algunos fortines, construidos á orillas del Pilcomayo, han sido abandonados.)

La capital de la provincia es Sauces, hoy Montesgudo, pequeña población de 1,160 habitantes, que tiene dos escuelas parroquiales: otros pueblos pequeños son San Juan de Piray, Ingre, Guacareta, Sapirangui, Ingüembe, Ticucha y Huacaya.

DEPARTAMENTO DE LA PAZ.

Límites y configuración. Al N. la Delegación del Madre de Dios y el Beni; al O. el Perú; al S. Oruro y Cochabamba; al E. Cochabamba y el Beni.

Forma este departamento un gran cuadrilátero, cuya punta N. E. se prolonga entre los rios Beni y Madidi, y el extremo S. O. se interna en el Perú.

Extención; habitantes; escuelas. La superficie

ficie del departamento alcanza á 15,739 leguas cuadradas, con 420,000 habitantes. Hay en él 83 escuelas concurridas por 4,938 alumnos.

Aspecto general; clima; producciones; comercio. Todos los paises, por accidentados que sean, presentan, en sus distintos trechos, puntos de semejanza que permiten establecer sus caracteres generales: no ocurre esto en el departamento que nos ocupa: la variedad de terrenos en formaciones que cambian hasta lo infinito; la confusión de picos elevadísimos al centro, de valles extendidos al pié de las alturas, de llanuras al N., de playas arenosas y escarpadas orillas en las márgenes del Titicaca, la mezcla de empinados barrancos, profundos precipicios, desfiladeros tortuosos y angosturas sin fin; el conjunto extraño de tierras cargadas de frutos tropicales, con las nieves en las altas cumbres cuajadas, hacen de este trecho de la República una comarca única en su especie.

Preciso sería reunir las cimas del Himalaya; los lagos y paisages suizos; las nieves de los Polos; las argentinas pampas y las estepas rusas; las vegas de Valencia y Andalucía; las asperezas del suelo noruego; selvas, rios, todos los climas, todos los vegetales, toda la serie zoológica y los minerales todos; mezclándolo sin orden ni concierto, para formar una idea aproximada, ya que no exacta, de este departamento.

Con tal estructura en el suelo, las producciones son muchas y muy variadas, y son objeto de un comercio activo: el reino animal se halla representado por grandes rebaños de llamas, alpacas y vicuñas; ganado vacuno, caballar, lanar y cabrío en abundancia; aves domésticas y de toda especie, y algunos animales salvajes y reptiles que pueblan las secciones E. y N. El reino vegetal, riquísimo en especies, da la coca, algodón, café muy apreciado, cacao, plátanos, caña de azúcar, piñas, naranjas y limones, paltas (llamadas aguacates en otros puntos de América), cereales, papas, ocas, hortalizas y maderas de construcción y ebanistería. Entre los minerales se encuentra el oro, que se extrae de lavaderos y minas, cobre, plata, cristal de roca, mármoles de admirable belleza, entre los cuales, el llamado berenguela, es blanco y á veces casi trasparente.

Así por sus productos, como por su situación geográfica y su proximidad al Océano, es este departamento el más comercial de la República, encontrándose en él artículos manufacturados que no se hallan siempre en las demás capitales. Su comercio es de exportación de materias primas, frutos principalmente café, cacao, quina y coca, á los otros departamentos y paises limítrofes, importando artículos europeos. La industria, aunque limitada todavía, comprende la elaboración de azú-

car, ebanistería, fabricación de sombreros y tejidos, libros en blanco, encuadernaciones, &.

Orografía. La Cordillera Real, después de describir su inmenso arco por los departamentos del centro, se reune nuevamente en éste á la de la Costa, en el nudo de Apolobamba y penetran juntas en el Perú. Desprende á su paso varios ramales, entre los cuales la cordillera de Quinza Cruz que penetra al O. en Sicasica alcanzando sus últimas estribaciones á la provincia de Pacajes; las serranías de Larecaja que se dirigen al N. y las de Caupolicán hácia el N. O.

Son los puntos culminantes del sistema el magestuoso Illimani, descrito ya en la orografía general de la República, y el Mururata; en la provincia de Larecaja el Illampu y el Zongo; el Chunchuli y Caverani en Muñecas; el Llallahua en Pacajes; los de Amutara, Jacurani, Chicote y Toca en Inquisivi y el Tres Cruces en Sicasica.

Hidrografía. Surgen en este departamento las fuentes del caudaloso Beni y de multitud de sus afluentes. El Chuquiapu atraviesa la ciudad de La Paz, recibiendo el Irpavi, el Chuquiaguillo en cuyas orillas hay lavaderos para recoger el oro que las aguas arrastran, y el Palca; toma el nombre de rio Tahuapalca, sigue recibiendo los rios Illimani, Urilaque, Cotaña, Caracato y Araco, y vuelve á cambiar de nombre tomando el de rio de La

Paz: atraviesa la cordillera y gira al N. para regar la provincia de Yungas en la que se le unen el Tamampaya, el Quimani y el Cotacajes. En Larecaja le llega el Kaka portador de todas las aguas de esta provincia, y sigue al N. limitándola con la de Caupolicán: aquí recibe dos afluentes considerables; el Tuichi y el Madidi que forma la línea divisoria entre el departamento de La Paz y la Delegación del Madre de Dios.

Al S.O. el Desaguadero sale del lago Titicaca y recorre las provincias de Pacajes y Sicasica, penetrando en Oruro.

Sus lagos son el de Titicaca y la laguna de Cotantica en las sierras de Pelechuco.

División. Divídese en nueve provincias: Cercado, Yungas, Caupolicán, Muñecas, Larecaja, Omasuyos, Pacajes, Sicasica é Inquisivi.

PROVINCIA DEL CERCADO

Ocupa el centro del departamento, inclinándose al S., y se extiende por las faldas meridionales del Illimani y fuentes del Chuquiyapu. Cálculase su población en 37,200 habitantes, 18,300 de los cuales son indígenas.

Es capital de la provincia y de todo el departamento la ciudad de La Paz. Fué fundada esta capital en 1548, por Alonso de Mendoza según órdenes que recibió del licenciado Pedro La Gasca, gobernador del Perú, habiéndosele puesto el nombre de Nuestra Señora de

La Paz. Concediéronsele títulos y honores por los servicios que al virreinato del Perú prestó y por la magnífica defenza que hizo en 1781, contra más de ochenta mil indios sublevados que la embistieron. El 16 de julio de 1809, lanzó el grito de independencia y el 25 del mismo mes instaló la Junta tuitiva presidida por Murillo. Después de la batalla de Ayacucho tomó el nombre de La Paz de Ayacucho.

El viagero que se dirige á esta capital queda profundamente admirado al llegar á orillas de la cortadura en cuyo fondo se extiende la ciudad y duda y vacila antes de emprender su descenso. Esta cuesta tiene media legua de extensión y es penoso su trayecto.

Hállase edificada La Paz en la parte superior de un valle que desciende gradualmente y en cuyo fondo corre el rio del mismo nombre: elévanse á su alrededor cimas elevadísimas. El rio la divide en dos partes, cada una de las cuales está atravesada por hondas quebradas que contribuyen á la desigualdad del piso. Su población es de 57,000 habitantes.

Es su calle principal la del Comercio que conduce á la Plaza de Armas, cuyo centro está adornado con una hermosa fuente, formando sus costados el Palacio de Gobierno y la Catedral, en construcción, que será el más hermoso edificio de la América del Sur. Son también monumentos dignos de mención el templo de San Francisco, todo de piedra granito; el Teatro y una Penitenciaría en construcción.

El paseo de la Alameda procura solaz á los habitantes. Las casas son muy bien construidas, muchas de ellas de piedra: nueve hermosos puentes cruzan el rio y ponen en comunicación las dos secciones de la ciudad. Líneas telegráficas la unen con el Desaguadero, Tacna y con el resto de la República.

La instrucción secundaria se da en un Colegio Nacional, un Seminario y dos Liceos, con un total de 414 alumnos: la superior en la Universidad, que comprende las Facultades de Derecho, Medicina y Teología, á 88 estudiantes.

La Municipalidad mantiene 18 escuelas con 1,761 alumnos de ambos sexos; existen 16 colegios particulares con 1,219 niños y una escuela fundada por las madres de los Sagrados Corazones. Los padres Salecianos han instalado recientemente una Escuela de Artes y Oficios.

Tiene la capital el convento de la Recoleta con padres Franciscanos; los de la Merced y San Francisco; dos monasterios y un beaterio. Cuenta con dos hospitales servidos por Hermanas de la Caridad y un Asilo de Huérfanos en el que prestan sus servicios las Hermanas de San Vicente.

La Biblioteca encierra 4,200 volúmenes. La Paz es la única capital boliviana que posee un Museo; y en él se conservan ricas colecciones de vasos y antiguos objetos de los incas;

algunos *esqueletos fósiles* y un muestrario numeroso de minerales del pais.

Las asociaciones más importantes son la Sociedad Católica de San José; la de Beneficencia de Señoras; Obreros del Porvenir; Socorros mútuos; Italiana de Beneficencia; Central de Artesanos; Sociedades Geográfica y Protectora de la Instrucción, y una Compañía de Bomberos. Hay varias imprentas y litografías y once publicaciones entre diarios y periódicos,

Residen en La Paz la oficina principal del Banco Crédito Hipotecario de Bolivia, y sucursales del Banco Nacional y Francisco Argandoña.

Los habitantes acomodados de La Paz poseen estancias en el valle del mismo nombre, en donde acuden á pasar temporadas: nótase entre estos sitios el llamado Los Obrajes.

La provincia del Cercado se divide en 8 cantones: (El Cercado), Obrajes, Mecapaca, Cohoni, Palca, Chanca, Achocalla y Songo.

PROVINCIA DE YUNGAS

Se extiende en larga faja de N.E. á S.O. entre las de Larecaja, Caupolicán, Inquisivi, Sicasica, el Cercado y el departamento del Beni.

A causa de su vegetación explendente y de los cambios de flora y clima que se verifican subiendo del valle á la altura, dice d' Or-

bigny que en Yungas pudiera colocarse el Eden perdido. Sin embargo, en los valles reinan tercianas y fiebres malignas.

La población de Yungas es de 20,100 habitantes de los que 9,800 son indígenas, algunos negros y 920 neófitos en las Misiones.

Es su capital la Villa de La Libertad ó Chulumani, al S.O.: cuenta 2,000 habitantes y tiene un hospital y dos escuelas.

La provincia se divide en tres secciones judiciales y municipales: la primera sección comprende los cantones de Ocobaya, Chirca, Chupe, Yanacachi y el vicecantón de Milluguaya; su capital es la de la provincia. La segunda sección abraza los cantones de Coroico, Coripata, Paccallo y los vicecantones de Mururata y Huancané; su capital es la Villa de Sagárnaga ó Coroico, no lejos del rio Tamanpaya, con dos escuelas municipales. La sección tercera, que se compone de los cantones Irupana, Lanza, Lambate, Taca Asunta y los vicecantones de Puerto Rico. Pariguaya y Tasma, tiene por capital el pueblo de Irupana ó Villa de Lanza, con unos 600 habitantes y dos escuelas municipales.

Los Padres de la Recoleta de La Paz han creado en el país de los Mosetenes, al N. de Yungas, las misiones de Covendo con 615 neófitos; de Santa Ana, sobre el rio de La Paz, con 180; y de San Miguel de Muchanis con 256 neófitos. En ellas aprenden oficios y pequeñas industrias, al par que se instruyen en

la religión y abandonan sus antiguas y groseras prácticas.

PROVINCIA DE CAUPOLICÁN.

Ocupa la parte N. del departamento y linda con Muñecas, Larecaja, Yungas, el Beni, Madre de Dios y el Perú. Tiene clima variadísimo: su población es de 16,530 habitantes. El N. está ocupado por varias tribus de indios.

Es su capital la Villa de Apolobamba, en el centro de la provincia, con 815 habitantes y dos escuelas.

Hállase dividida en dos secciones judiciales y municipales: la primera, cuya capital es Apolobamba, comprende los cantones de Apolobamba, Aten, Santa Cruz del Valle Ameno y Cavinas. La segunda encierra los cantones de Pelechuco, Pata, Ullaulla y Mojos, y tiene por capital á Pelechuco, con dos escuelas.

Unos 3,250 indios del N. se hallan reunidos en las Misiones establecidas por los Recoletos de La Paz: ellas son Tumupasa, San José de Chupiamonas, Isiamas y Cavinas.

PROVINCIA DE MUÑECAS.

Al S. de Caupolicán: reune 28,300 habitantes, entre ellos 11,815 indígenas. Su capital es el pequeño pueblo de Mocomoco,

con 480 habitantes y dos escuelas municipales.

Está dividida en nueve cantones: Chuma, Mocomoco, Italaque, Charasani, Camata, Ayata, Ambaná, Aucapata, Chullina y vicecantón de Curva.

PROVINCIA DE LARECAJA.

Forma una faja de N.O. á S.O en el centro del departamento. Su población es de 22,130 habitantes.

A orillas del rio Mapiri hánse hecho grandes plantaciones de quina, que reemplazan á las antiguas, aniquiladas por la manera poco cuidadosa como se beneficiaban.

Tiene por capital la Villa de Esquivel, llamada también Sorata, al S. de la provincia que se divide en doce cantones: Sorata, Combaya, Ilabaya, Chuchulaya, Chojaguaya ó Timusí, Quiabaya, Tatacona ó Libertad, Challana, Mapiri, Yani, Tipuani y Guanay, y los vicecantones de Consata, Chacapa, Liguata, Caranavi, Chiñijo y Sarampiuni.

PROVINCIA DE OMASUYOS.

Linda con el Perú al O. y las provincias de Muñecas, Larecaja, Cercado y Pacajes. Báñala el lago Titicaca, que la divide en dos regiones; la de tierra firme y la insular y peninsular: comprende esta última las penínsulas de

Copacabana, Huata, y Tacaco, y las islas de Titicaca, Coatí, Campanario y el archipiélago del S. Tiene 71,200 habitantes de los que 45,980 son indígenas.

Consérvanse en esta provincia, en las islas de Titicaca y Coatí, importantes ruinas incáicas que dan muestra de la antigua civilización de estas regiones. En la primera, y colocados á regular distancia unos de otros, descúbrense los restos de cuatro templos que fueron destinados al culto del Sol. En la segunda, oculto casi por los rojos troncos de las queñuas, existe el templo de la Luna edificado en un escalón natural de la montaña. Es su forma la de un cuadrilongo cuyo centro está ocupado por un patio de cincuenta metros de longitud y veinticinco de anchura, al cual viene á dar las celdas de la parte interior: presentan éstas nichos ó cavidades lo suficientemente grandes, en algunas, para colocar altares. Las ventanas son en forma de cruz y los pórticos de un orden particular y muy propio: exceptuando los techos, hay partes del templo bien conservadas.

La capital de Omasuyos es Achacachi, llamada también Villa de la Lealtad, en una bonita situación á orillas del lago, con 1,230 habitantes y dos escuelas municipales.

La provincia se halla dividida en tres secciones judiciales y municipales: 1a, cuya capital es la Villa de la Lealtad, comprende los cantones de Achacachi, Copacabana, (Tiquina)

Santiago de Huata, Ancoraimes y el vicecantón de (Chañaja): la 2ª tiene por capital Puerto Perez, el más importante de la costa boliviana sobre el Titicaca, y comprende los cantones de Pucarani, Laja, Huarina, Aigachi, Peñas y Collocollo; la 3ª con Huaicho por capital, no lejos de los límites con el Perú, abraza los cantones de Carabuco, Escoma y Huaicho.

PROVINCIA DE PACAJES

Al S. del departamento y al N. de Oruro, linda con el Perú al O. y con Sicasica al O. Tiene una población de 57,524 habitantes, de los que 36,630 son indígenas.

En el cantón de Tiaguanaco (nombre compuesto de las voces indias tiai guanaco, detente, alpaca, por su lugar en donde paraban las caravanas que iban al Cuzco), quedan restos de edificios de la antigua civilización aimará que, según algunos historiadores, fué más avanzada que la de los mismos incas, y de la cual no se conocen otros vestigios. Figuran entre estas ruinas un cerro artificial, cuya base está rodeada de piedras trabajadas traidas desde largas distancias: al pié de esta altura se extiende un cuadrilátero de piedras con varias portadas llenas de complicadas y difíciles esculturas. Yacen en distintos sitios estátuas toscas, figuras triangulares y en forma de cruces de brazos iguales; bancos enormes de pie-

dra en los que se conservan las señales de las llaves de metal que en otros tiempos los unieron; no concibiéndose como, sin ayuda del hierro que no conocían, pudieran darles formas tan precisas y bien contorneadas.

La capital es la Villa de Corocoro, con 4,300 habitantes, cuatro escuelas y un periódico: un camino carretero la une á La Paz: tiene estación telegráfica para la capital del departamento y para Tacna.

Los alrededores de Corocoro son áridos, estériles y completamente trastornados por revoluciones geológicas sucesivas. Encuéntranse en ellos minas de cobre.

La provincia se divide en dos secciones judiciales y municipales, con 17 cantones y 3 vicecantones. La primera sección tiene por capital á Corocoro con los cantones: Corocoro, Caquiaviri, Berenguela, Topoco, Callapa y los vicecantones de Chacarilla y Caquingora: la segunda sección comprende los cantones de Viacha, Tiaguanaco, Huaqui, Desaguadero, Taraco, Jesús de Machaca, San Andrés de Machaca, y el vicecantón de Nazacara: es su capital Viacha, al N. de la provincia, con una escuela municipal.

PROVINCIA DE SICASICA

Ocupa el S. del departamento, lindando con Oruro, Cochabamba y las provincias de In-

quisivi, Cercado y Pacajes. Cuenta 39,640 habitantes indígenas en su mayor parte.

Su capital es Sicasica ó Villa de Aroma con 854 habitantes y dos escuelas.

Tiene dos secciones judiciales y municipales: Primera sección abraza los cantones de Sicasica, Ayoayo, Umala, Curahuara y Calamarca; sus capitales Villa de Aroma. Segunda sección, los cantones de Sapaqui, Caracato, Araca, Yaco y Luribay; capital Luribay con dos escuelas municipales.

PROVINCIA DE INQUISIVI

Está encerrada entre Cochabamba al E. y S., Yungas al N. y Sicasica al O. Tiene una población de 16,370 habitantes, la mitad indígenas.

Su capital es Inquisivi con 510 habitantes y dos escuelas municipales.

Se divide en 6 cantones: Inquisivi, con los vicecantones de Escola y Capinata; Zuri, con Cajuata, Circuata y Charapaxi; Ichoca con Colquiri; Cavari con Pocusco; Mohoza con Mineral (y Caluyo), y el cantón de Quime.

DEPARTAMENTO DE COCHABAMBA

Límites y configuración. Tiene por límites La Paz y el Beni al N.; Santa Cruz al E., Chuquisaca y Potosí al S., Oruro y La Paz al O.

Se halla enclavado en el centro de la República y es su forma muy irregular, exten-

diéndose en longitud, de N. á S., mucho más que en anchura.

Extensión; habitantes; escuelas. Abraza una área de 2,010 leguas cuadradas, poblada por *375,800* habitantes. Hay en todo el departamento 120 escuelas á las que acuden 8,337 alumnos de ambos sexos: es el departamento que posee mayor número de escuelas.

Aspecto general; clima; producciones; comercio. La cordillera Real, al penetrar en este departamento, se deprime considerablemente y se ensancha para dar lugar á vastos y hermosos valles que ocupan toda su extensión, convirtiéndole en el más adecuado, por la fertilidad extraordinaria del suelo, para los cultivos de toda clase.

El clima favorece á su vez esta disposición natural, pues es cálido sin exceso, menos en algunos lugares de puna.

Su riqueza vegetal, que supera á todas las demás, es extraordinaria y asombrosa: la papa presenta numerosas variedades, desde la más fina y buscada hasta las clases ordinarias; todas las frutas de los climas templados alcanzan un tamaño notable y sabor exquisito; el maiz, el trigo y la cebada se cosechan en grandes cantidades y las hortalizas son tan abundantes que se venden á precios ínfimos. En los valles cálidos ó yungas se produce la caña de azúcar, coca, café, arroz, naranjas, granadas y maderas de todas clases. Abunda el ganado y

las aves: sus minerales son la plata, el oro, salitre y azufre.

Con tantas y tan variadas producciones el comercio es importante y activo; tiene por base la exportación de frutos del pais y la importacion de artículos elaborados, máquinas, herramientas y útiles de agricultura. La industria, si no muy desarrollada, ha alcanzado mayor vuelo que en otros departamentos.

Orografía. Forma la Cordillera Real el nudo llamado de Cochabamba, extendiéndose luego en las sierras de Mosetenes, y desprendiendo algunas altas cumbres en Ayopaya, los picos de Laratí, Yuraccasa y Pallasa en Chaparé; y el del Infiernillo en Totora.

Hidrografía. Las aguas de Cochabamba, con excepción de algunos rios, van á aumentar el caudal del rio Mamoré, y pertenecen todos á la vertiente del Amazonas.

Por el N. O. sale del departamento el rio Cotacajes, formado por el Ayopaya y el Santa Rosa: el primero se compone de varios rios y arroyos que corren por la provincia de Ayopaya, siendo los principales el Samapaya, Cocapayani, Cuti y Pallada; el segundo recibe el Morochata, Charapaya, Colchani, Palca chico, Palca grande y Cocapata y lleva, además del nombre anotado, el de Lambaya.

Al N. E. corre el Secure, afluente del Mamoré: algo más al S. acude el Chaparé formado del San Mateo y el Coní, portadores de las aguas del centro del departamento; únese al

Guapay ó Sara para llevar el nombre de Mamoré.

Sirviendo de límites á la provincia de Mizque con el departamento de Chuquisaca, corre el rio Grande, que recibe numerosos afluentes de la citada provincia.

División. Tiene Cochabamba nueve provincias: Cercado, Chaparé, Tarata, Punata, Tapacarí, Arque, Ayopaya, Mizque y Totora.

PROVINCIA DEL CERCADO

Se halla al centro del departamento, ocupando una gran parte del valle. Su población, sin contar la de la capital, asciende á 12,720 habitantes.

Cochabamba, capital de la provincia y del departamento, fué fundada en 1,572 por Jerónimo de Osorio, quien le dió el nombre de Oropeza. Durante la guerra de la Independencia, hizo grandes sacrificios por lograr la ansiada emancipación. En junio de 1847 fué erigida en Sede Episcopal por bula del Papa Pío IX.

Hállase construida á 2,478 metros sobre el nivel del mar en una situación pintoresca y agradable: sus casas están perfectamente edificadas: tiene 20,000 habitantes.

La instrucción secundaria se da en un Seminario y el Colegio Nacional á los que concurren 660 alumnos. Para la instrucción primaria hay diez y ocho escuelas municipales

y cuatro particulares con un total de 2,416 alumnos: existe también una escuela fiscal en donde se ha planteado el sistema gradual concéntrico, La Universidad comprende las Facultades de Derecho, Medicina y Teología con un total de 163 estudiantes. La Biblioteca encierra 3,400 volúmenes.

Tiene Cochabamba un Hospicio de Padres Recoletos, el Convento de San Francisco, dos monasterios y un beaterio. Está en construcción una cárcel.

Obra notable es la practicada para la conducción de aguas potables, tomadas en Arocagua y llevadas á un tunel ahondado en un cerro de peña, de donde se exparce á la población por cañerías.

Hay en esta capital dos hospitales, un teatro y agencias de los distintos Bancos que en Bolivia operan. Sus asociaciones son: la Sociedad de Beneficencia de Señoras y la de "El 14 de Septiembre". Se editan seis publicaciones entre diarios y periódicos.

Se divide la provincia en dos cantones: San Joaquín de Itocta y Santa Ana de Calacala.

PROVINCIA DE CHAPARÉ.

Se extiende esta provincia por el centro y N., comprendiendo valles, vegas y terrenos no poblados aún. Tiene una población de 18,240 habitantes, de los cuales una tercera parte pertenece á la raza indígena.

Es su capital el importante pueblo de Sacaba, al S. de la provincia, con 3,200 habitantes y dos escuelas municipales muy concurridas.

Divídese en cuatro cantones: Sacaba, Colomí, Tablas y Espíritu Santo: y cuatro vicecantones: Mendoza, Coraní, Palka y Palmar.

PROVINCIA DE TARATA.

Forma un triángulo al S. del departamento y ocupa el valle de Cliza. Su población asciende á 27,800 habitantes, con pocos indígenas.

Su capital es la Villa de Tarata que cuenta 4,200 habitantes, y tiene un liceo de instrucción secundaria, tres escuelas y un Convento de Propaganda Fide.

La provincia se divide en los seis cantones siguientes: Tarata, Cliza, Izata, Paredón, Toco y Tolata.

PROVINCIA DE PUNATA.

Está comprendida entre el rio Chaparé, la provincia de Totora y Santa Cruz, extendiéndose por el valle de Cliza. Su población es de 22,130 habitantes de los que 3,630 son indígenas.

Tiene por capital la villa de Punata con 4,160 habitantes y tres escuelas,

Se divide en seis cantones: Punata, Ara-

ni, Tiraque, Muela, Vacas y San Benito: y tres vicecantones: Cucho, Punata, Ciaco é Ituri.

PROVINCIA DE TAPACARÍ.

Forma una estrecha faja al O. del departamento, en un terreno muy variado y accidentado. Tiene una población de 28,185 habitantes, de ellos 11,860 son indígenas.

Su capital es Quillacollo con 1,500 habitantes y tres escuelas.

Se divide la provincia en dos secciones municipales: la primera tiene por capital á Quillacollo y comprende los cantones de Sipesipe, Pazo, Tiquipaya y Colcapirhua: de la 2ª sección es capital Tapacarí y reune los cantones de Itapaya, Calliri y Challa, y los vicecantones de Ramadas, Chigmuni, Tirata, Escaleras y Guaico.

PROVINCIA DE ARQUE

Ocupa la parte S.O. del departamento, y linda con Oruro y Potosí; se extiende por el valle de Caraza, con algunas sierras al E. Su población es de 13,560 habitantes de los que 9,720 son indígenas.

La capital es Capinota, con 1,000 habitantes y tres escuelas.

Comprende dos secciones judiciales y municipales: 1ª Sección, capital Capinota, y los cantones de Caraza, Vilcabamba y Quirquiave.

2ª Sección reune los cantones de Sicaya, Tacopaya y Colcha y los vicecantones de Berenguela, Totora, Comuna y Aguasana; es su capital Arque, con tres escuelas.

PROVINCIA DE AYOPAYA

Ocupa el lado O. del departamento, en una superficie muy accidentada por sierras fragosas y elevadas. Su población es de 15,800 habitantes: obsérvase entre ellos el mismo fenómeno que entre los habitantes del cantón suizo de Valais; muchos padecen de la enfermedad de la garganta conocida con el nombre de ccoto y algunos son verdaderos cretinos.

La provincia, dividida en 7 cantones y 18 vicecantones, tiene por capital Morochata. Son cantones: Palca ó Villa de la Independencia, Morochata, Charopaya, Machaca, Cocapata, Choquecamata y Leque Palca. Vicecantones: Santa Rosa, Topasa, Pocanechí, Tirquipaya y Tacocuma, del cantón Palca; Colchani, Yayani, Pumacachi, Tunari y Chinchurí del cantón Morachata; Tearí de Choquecamata; Cavicavini é Icoca de Charopaya; Icarí de Cocapata; Cutí, Huancaraní y Sipsi de Machaca.

PROVINCIA DE MIZQUE

Al S.F. del departamento: linda con Potosí, Chuquisaca y Santa Cruz. Forma varios

valles, siendo los principales el de Aiquile, Mizque, Pasorapa y Challuaní. Su población es de 22,100 habitantes, muy pocos indígenas.

Su capital es Aiquile con 1,200 habitantes y dos escuelas.

La provincia se divide en dos secciones judiciales y municipales: La primera sección comprende á la capital Aiquile, con los cantones de Quiroga, Pasorapa y Omereque. La segunda sección se compone de los cantones de Vilavila y Tintín, los vicecantones de Aguada, Siquimira, Ayapampa, (Laibato) y tiene por capital á Mizque.

PROVINCIA DE TOTORA

Se extiende al E. lindando con Santa Cruz, y aunque montañosa, tiene valles cálidos y yungas. Su población es de 11,000 habitantes.

Es su capital Totora, mercado muy activo en donde acuden á cambiarse los productos de Cochabamba y Santa Cruz: tiene 3,000 habitantes y tres escuelas.

La provincia tiene cinco cantones y cinco vicecantones: los primeros son: Totora, Pocona, Pojo y Chimboata; los segundos: Tiraque-Chullaguaini, Chuquioma, Quinchipata y Guayapajcha.

DEPARTAMENTO DE POTOSI

Límites y configuración. Por el N. limita

este departamento con los de Oruro y Cochabamba; al E. con Chuquisaca y Tarija; al S. con el del Litoral y la República Argentina; al O. con Tarapacá y el Litoral. Su configuración es muy irregular.

Extensión, habitantes, escuelas. Ocupa una superficie de 5,147 leguas cuadradas, poblada por *300,000* habitantes de los cuales unos 100,000 son indígenas. El número de escuelas es de 63 frecuentadas por 2,901 alumnos.

Aspecto general, clima, producciones, comercio. Al S. de Potosí empieza á formarse la gran altiplanicie boliviana cuyos contrafuertes son las Cordilleras de la Costa y Real. Esta última, en su marcha al E., llena el departamento de cerros, picos y nevados de gran altura, y de ramales secundarios que del principal se desprenden. El aspecto general de este pais es, pues, esencialmente montañoso, encontrándose entre las diferentes cadenas que lo cruzan en todos sentidos, algunos valles situados á considerable altura sobre el nivel del mar.

Resiéntese el clima de la configuración del terreno y de la elevación del suelo: el frio es intenso en muchos puntos y las variaciones de temperatura son grandes y muy sensibles: si á esto se agrega la rarificación del aire ocasionada en varios sitios por la altura. y que hace experimentar con mayor ó menor intensidad los efectos del mal de montaña ó soroche, se comprenderá que, la aclimatación en este

departamento es más lenta y costosa que en todos los demás territorios de la República.

La circunstancia anotada es causa de que en el departamento sean escasas las producciones vegetales, cultivándose en él, aunque no en grande escala, el maiz, el trigo, y la cebada; papas y hortalizas. El reino animal está representado por el ganado vacuno, lanar, caballar, cabrío y porcino; vicuñas, alpacas, chinchillas, llamas y guanacos.

La verdadera riqueza de Potosí se encierra en el reino mineral, y ella le ha valido la fama universal de que goza. Son incalculables las cantidades de plata extraidas de este suelo, desde la conquista por los españoles hasta nuestros dias, sin que por eso se hayan agotado los ricos filones que las produjeran. Junto á la plata, que por su abundancia fué siempre el metal preferido, hállanse veneros y lavaderos de oro, minas de cobre, bismuto y depósitos carboníferos y de sal. Se halla también caparrosa azúl, alumbre de roca, azufre, mármoles, jaspes, amatistas, topacios y esmeraldas.

La industria minera es la que más adelantos y progresos ha realizado; encuéntrase algunas otras pequeñas é indispensables en todo centro de población. El comercio consiste en la exportación de pastas é importación de maquinaria y artículos manufacturados.

Orografía. La cadena oriental, que cruza al E. del departamento, segrega algunos ra-

males conocidos con los nombres de cordillera de San Antonio, sierras de Lipez, de Portugalete y de Chichas. Esta última se concentra en el Chorolque formando un nudo, del que se desprenden las cordilleras de Liqui al S.E. y las de Chocaya, Tasna y Ubina al N. penetrando en Porco para formar las cordilleras de Caricari y de los Frailes.

Muchas y muy elevadas cumbres desparraman estas cadenas en toda la extensión del departamento: son las más notables los cerros de Potosí, Tucchupaya y Turqui en la provincia del Cercado; Nazacara, Siporo, Tatacolque, Chillagua y Porco en la de este nombre; el jigante Chorolque, el Esmoraca, Tullu-cruz, Tuluma y Tula en Sud Chichas; el Hermoso de Aullagas en Chayanta, y algunos picos aislados como los de Tumapa, San Pedro, Tapaca, Caldana, y Napo en Nor Lipez.

Hidrografía. El Pilcomayo riega la parte N. del departamento, recibiendo algunos pequeños afluentes en el Cercado y Linares. Tiene en él sus fuentes el Rio Grande ó Guapay que nace en Chayanta para penetrar, á poco de su nacimiento, en el departamento de Chuquisaca.

Pasan por la provincia de Nor Chichas los rios Cotagaita y Tumusla, que se unen en Palca de las Higueras para arrojarse en el Pilaya. De Sud Chichas acuden el Tupiza y el Suipacha ó Talina que, unidos, toman el nombre de San Juán que desemboca en el

Grande de Cinti formando el Pilaya, afluente del Pilcomayo.

De Potosí salen los rios Marquez y Sevaruyo que desaguan en el lago Poopó. En Sud Lipez nace el rio Grande de Lipez cuya dirección de S. á N. es constante, hasta que se pierde en el gran Lago de Sal.

Este departamento encierra muchas aguas termales.

División. El departamento comprende nueve provincias: Cercado, Porco, Linares, Nor Chichas, Sud Chichas, Nor Lipez, Sud Lipez, Chayanta y Charcas.

PROVINCIA DEL CERCADO.

Está rodeada por las provincias de Porco, Linares, Chayanta y el departamento de Oruro: tiene un clima excesivamente frio y variable. En ella se encuentra el cerro de Potosí, cuyo nombre ha quedado en refrán para expresar cuantiosas riquezas. Cuéntase que un indio, llamado Gualpa, persiguiendo una llama en el cerro, echó mano de una rama para subir á un sitio escarpado; y que habiéndose desgajado el árbol, dejó en descubierto una veta metálica cuyo valor no pasó desapercibido para el indio, entendido ya en trabajos de minas. Según otras versiones, el indio, llegada la noche, encendió fuego y quedó al amor de la lumbre hasta el siguiente dia, en que vió regueros de plata por el calor derretida. Na-

da dijo de su descubrimiento á su amo, el español Villarroel, y explotó él solo aquella riqueza hasta que, en un momento de embriaguez, confió su secreto á un compañero llamado Guanca, quien lo descubrió á Villaroel: éste tomó posesión de la mina el 21 de abril de 1545.

Los minerales de plata se presentan hoy en filones, en montones y superficiales. Los primeros son generalmente galenas argentíferas con masas de plata nativa, piritas y plata roja: los minerales en conjunto y superficiales no tienen aspecto metálico y se les llama pacos, ramos, &: son hidróxidos de hierro arcilloso con algo de plata nativa y cloruro de plata.

La provincia del Cercado tiene 27,600 habitantes de los que 12,000 son indígenas. En ella se encuentran las aguas termales de don Don Diego, Miraflores, Totora y Tinguipaya.

Es capital de la provincia y del departamento la ciudad de Potosí. Fué fundada en 1545, al N. del cerro, á una altura de 4,046 metros sobre el nivel del mar, por Juán de Villaroel y Diego Centeno; habiendo sido el primer nucleo de la ciudad naciente unos pocos edificios que llevaron al principio el nombre de Villa Imperial. Obtuvo de los reyes de España títulos honoríficos y adquirió un rápido desarrollo, hasta el punto de alcanzar una población de ciento ochenta mil almas.

Fué gobernada primeramente por un corregidor y más tarde por un gobernador intendente.

En su antigua época de explendor celebrábanse las fiestas cubriendo las calles con barras de plata: un obispo de Lima que celebró misa en el Socavón del Cerro, recibió como donativo una suma fabulosa. En las fiestas celebradas con motivo de la coronación de Carlos I de España y V de Alemania, se gastaron 8.000,000 de pesos sacados de Potosí.

Hoy, la ciudad de Potosí, cuenta 12,530 habitantes: sus calles son estrechas y tortuosas; parte de ellas están en ruinas. Ofrece monumentos notables: la Matriz, en cuya construcción se han empleado 28 años, está toda ella edificada de piedra labrada. La casa de Moneda, construida en 1562, ha costado 1.148,000 pesos fuertes: en ella se ha empleado madera traida á rastras desde la provincia de Tucumán, en un recorrido de más de doscientas leguas: viga hubo que costó 5,000 y aún 6,000 pesos. Se ha levantado en la Plaza de Pichincha un Obelisco de piedra en honor del Libertador Simón Bolivar.

Hay en Potosí más de veinte iglesias; el convento de San Francisco de Propaganda Fide tiene cuatro misiones en el Azero; los monasterios de Santa Mónica y del Carmen y el beaterio de Copacabana. El Hospital está servido por Hermanas de Santa Ana.

Hay, para la enseñanza secundaria, un Colegio Nacional con 103 alumnos: para la instrucción primaria nueve escuelas con 676 alumnos de ambos sexos. La Universidad cuenta 51 estudiantes. La Biblioteca reune 150 volúmenes: existe un museo mineralógico; un teatro y varias imprentas en las que se editan siete publicaciones periódicas.

El telégrafo une esta capital con Sucre y el resto de la República; con la Argentina y con el Pacífico por Antofagasta. Tiene agencias de los Bancos de Bolivia y varios directorios de empresas mineras.

Son en extremo notables los trabajos ejecutados por los españoles para conducir aguas á Potosí; de los que nos hemos ocupado en la sección hidrográfica de la República. Cuidan de ellos dos laguneros, un juez de aguas y varios empleados.

La provincia del Cercado comprende 5 cantones: Yocalla, Tarapaya, Tocontaca, Chulchucani y Tinguipaya; y tres vicecantones: Manquiri, Santa Lucía y Urmiri.

PROVINCIA DE PORCO

Está rodeada por las del Cercado, Linares, Nor Chichas, Nor Lipez y el departamento de Oruro. Tiene más de trescientas leguas en contorno y una población de 24,160 habi-

tantes: su clima es frio: hay en ella algunos valles en los que se cria ganado.

El cerro de Porco, á diez leguas de Potosí, fué explotado por los Incas, quienes sacaron de él la plata que adornaba el templo del Sol en Curianche.

Es capital de la provincia el pueblo de Uyuni, cuya importancia crece constantemente á consecuencia del ferrocarril que de Antofagasta llega á Oruro, cruzando toda la provincia de Porco.

Divídese ésta en siete cantones: Yura, con los viceantones de Talina, Corincho, Tulta y Tauro: Tomave, con Opoco, Viloyo y Taraní: Tolapampa, con Ubina, Llallagua y Chacola: Porco con Carma; Coroma con Carhuaicollo, Calacala y Potoco; el Asiento; Huanchaca con Pulacayo.

Huanchaca tiene 2,600 habitantes, dos escuelas y un hospital; su situación telegráfica le comunica con la República, el Pacífico y la Argentina. Debe su importancia á sus minas de plata de un rendimiento extraordinario: no pasaron estas desapercibidas para los españoles que explotaron los dos principales filones de Pulacayo hasta el alzamiento de Tupac Amaru, en 1780, época en que fueron abandonadas. En 1840 se trató de explotarlas nuevamente con poco resultado; hasta que se formó la actual Compañía Huanchaca de Bolivia que está llevando á cabo, con resultados asombrosos, la explotación.

PROVINCIA DE LINARES

Limita con las de Chayanta, Cercado, Porco, Nor Chichas y penetra profundamente en el departamento de Chuquisaca. El clima varía según las posiciones; hay aguas minerales. La población es de 43,880 habitantes, siendo 13,200 indígenas.

Su capital es la villa de Puna con 1,530 habitantes y dos escuelas.

Se divide en 13 cantones: Puna, Bartolo, Potobamba, Pocopoco, Vilacaya Turuchipa, Caiza, Siporo, Tacobamba, Chaquí, Otuyo, Miculpaya y Esquire, con los vicecantones de Belén, Quivincha, Ancoma, Duraznos, Llanta, Apacheta y Tuctapari.

PROVINCIA DE NOR LIPEZ

Confina con las de Porco, Nor y Sud-Chichas, Sud Lipez, los departamentos de Oruro y del Litoral y con Tarapacá. Su población es de 3,000 habitantes. El centro y N. están ocupados por una llanura ó pampa de cuarenta leguas de largo por diez y seis de ancho, cubierta de sal, que se viene aprovechando desde hace siglos.

La capital es San Cristobal.

Se divide en los cantones de San Cristobal, Colcha, Llica y (San Pedro); el vicecantón de Talma y varias aldeas, siendo la prin-

cipal Alota, residencia de las autoridades y en cuyo punto está la Aduana Nacional.

PROVINCIA DE SUD LIPEZ

Entre Nor Lipez, Nor y Sud Chichas, el Litoral y la República Argentina. Clima muy frio; abundan las vicuñas, alpacas, llamas, chinchillas y ciervos. Es rica en minerales de plata, cobre y se encuentran amatistas y topacios. Su población alcanza apenas á 3,000 habitantes.

Su capital es San Pablo, pequeño pueblo con 100 habitantes y una escuela.

Está dividida en cuatro cantones: San Pablo, San Antonio del Nuevo Mundo, Guadalupe y Rosario.

PROVINCIA DE NOR CHICHAS

Se halla entre las provincias de Porco, Linares, Nor y Sud Lipez, Sud Chichas y el departamento de Chuquisaca. Críase en ella mucho ganado, y hay un gran número de minas de plata, y algunas de oro. Su población es de 31,840 habitantes de los que 8,500 son indígenas.

La capital es Santiago de Cotagaita edificada á orillas del rio que lleva su nombre y en la falda de una colina lo que le da un aspecto pintoresco. Tiene 3,000 habitantes, 2 escuelas y una estación telegráfica.

La provincia se divide en dos secciones judiciales y municipales: Cotagaita, con el cantón de Vichacla y los vicecantones de Rio Blanco, (Ara), Pampagrande, Vichoca, Cornaza y Tocla. 2a Sección, capital Vitichi, con los cantones de Toropalca y Calcha y los vicecantones de Pulacsi y Tumusla.

PROVINCIA DE SUD CHICHAS

Comprendida entre Nor Chichas, Sud Lipez, los departamentos de Chuquisaca y Tarija y la República Argentina: es rica en minerales de plata y oro. Tiene 29,400 habitantes de los que 12,000 son indígenas.

Es capital la Villa de Tupiza con 3,200 habitantes y cuatro escuelas: hállase esta villa sobre el camino que conduce á la Argentina, por cuya razón está establecida en ella una Aduana Nacional.

La provincia se divide en 6 cantones y 17 vicecantones; los primeros son: Tupiza, Talina, Moraya, Portugalete, Libilibi y Esmoraca. Los vicecantones: Suipacha, Nazareno, Sococha, Estarca, Atocha, Chillca, Chocaya, Mojo, San Vicente, Tatasi, Sarcari, Tojo, Chorolque, Guadalupe, Erqui, Quirisa y Titihoyo.

PROVINCIA DE CHAYANTA

Limitada por las provincias de Charcas; Cercado y Porco y por los departamentos de

Chuquisaca, Cochabamba y Oruro. Su producción de plata es considerable; hállase también en ella oro, estaño, sal gemma, cinabrio y alabastro. Su población es de 27,400 habitantes, siendo la mitad indígenas.

La capital es Colquechaca, situada á *4,023* metros sobre el nivel del mar, y uno de los lugares habitados situado á mayor altura; tiene 10,000 habitantes y debe su importancia á sus ricas minas: hay en ella 11 escuelas con 465 alumnos.

Comprende 13 cantones y 8 vicecantones: los primeros son: Colquechaca ó Aullagas, Pocoata, Macha, Chayala, Panacachi, Chairapata, Ocurí, Maragua, Pitantora, Moromoro, Surumi, Aimaya y Huaicoma. Los vicecantones son: (Rosario), (Palca y Guadalupe, (Ayoma), Toroca, Tomoyo, (Opariri y (Titiri).

PROVINCIA DE CHARCAS

Limitada por la provincia de Chayanta, y por los departamentos de Chuquisaca, Cochabamba y Oruro. Clima muy variado, desde frio hasta cálido y ardiente, según los lugares; la principal producción es la minera en plata y alabastro: hay aguas minerales. Población 29,000 habitantes, 18,500 de ellos indígenas.

La capital es San Pedro de Buenavista, con 2,000 habitantes y 3 escuelas.

Divídese en dos secciones judiciales y municipales. 1ª Sección, capital San Pedro de

Buenavista, con los cantones de San Pedro, Toracarí, Acacio, Toholoso, Carasi, Micani, Moscarí y San Marcos, y los vicecantones de Arampampa y Tacaraní. La 2ª Sección comprende los cantones de (Santiago), (Caripuyo) y Chayanta; su capital es Sacaca, lindo pueblo, de bastante comercio, con 3,00 habitantes y dos escuelas.

DEPARTAMENTO DE ORURO

Límites y configuración. Confina este departamento con los de La Paz al N., Cochabamba y Potosí al E. y S., y el Perú al O. Su forma es la de un polígono irregular que se asemeja bastante á un cuadrado.

Extensión; habitantes; escuelas. Ocupa una superficie de 2,912 leguas cuadradas, poblada por 112,300 habitantes, de los cuales 85,000 son indígenas. Tiene 29 escuelas con 1,280 alumnos de ambos sexos.

Aspecto general; clima; producciones; comercio. Extiéndese el departamento de Oruro en la altiplanicie que lleva su nombre, atravesada por algunas cadenas y en la cual se hallan cerros aislados. La parte oriental está ocupada por el lago Poopó y la meridional por los ciénagos de Coipasa: gran parte de sus llanuras está cubierta de eflorescencias salinas, siendo en muchos trechos escasa el agua potable. El ferrocarril atraviesa el departamento.

La riqueza principal está en los minera-

les que en este departamento abundan, siendo los que más se encuentran la plata y el oro. La primera se presenta, por lo general, en filones incrustados en pórfido de color blanco, á los que acompaña el cuarzo: casi todos los minerales explotados se refieren á la bournonita ó á la panabasa, y son conocidos con el nombre de negrillos. A cierta profundidad existen galenas en filones que forman verdaderos jaspes ferríferos.

El cobre, el bismuto y el antimonio son objeto de explotación en reducida escala: hay excelente kaolin para la fabricación de porcelanas.

El reino animal está representado por ganado obino y lanar, y llamas, alpacas, vicuñas y chinchillas. Los vegetales son pocos.

El clima de Oruro es frio.

El comercio, descontando lo que á minerales se refiere, queda reducido á transacciones de lanas de alpaca, vicuña y ovejas, y á la importación de artículos manufacturados.

Orografía. La cordillera de Tatasavaya atraviesa la provincia de Carangas, en la que se encuentra también el nevado de Sajama (6,545 m.), el grupo de Quillaguaya; los picos de Parinacota, Pomerape y el volcán Huallatiri. En Paria los de Azanaques de Condo, Cerro Gordo, Toro y Achacollo, y en el Cercado el cerro de la Joya, el Chuncho y Negro Pabellón.

Hidrografía. Las aguas de este departa-

mento pertenecen al sistema interno (del) y se dirigen al Desaguadero, al lago Poopó ó á Coipasa. Los rios que acuden al primero son el Tagarete, formado por el Caracollo y el Paria, y el Sorasora en el Cercado: en el lago Poopó desembocan el Marquez por el S. y el Poopó por el E.: de este lago sale el Lacahuira que va á perderse en la ciénaga de Coipasa á donde acuden también el rio de las Barras, el Cosapa y Titiri. Los lagos mencionados pertenecen por completo á este departamento.

División. Se divide en las provincias del Cercado, Paria y Carangas.

PROVINCIA DEL CERCADO

Está encerrada entre las de Carangas y Paria, y los departamentos de Potosí, Cochabamba y La Paz. Su clima es muy frio en invierno. Tiene 28,600 habitantes, las dos terceras partes indígenas.

La capital de la provincia y del departamento es Oruro, situada á 3,715 metros sobre el nivel del mar, y fundada en 1606 por Manuel de Castro y Padilla. En tiempos de su prosperidad llegó á contar cerca de 80,000 habitantes: quedó luego abandonada en gran parte, arruinándose muchas casas. El ferrocarril ha venido á darle nueva vida despertando un movimiento que amenazaba apagarse y desaparecer.

Cuenta hoy 7,000 habitantes; y entre sus edificios se citan la Cárcel, el Colegio Nacional, el Hospital y el Palacio de Gobierno. Para la conducción de aguas patables, de que carecía la ciudad, ha sido preciso realizar una obra que se llama de Jalaqueri.

La enseñanza secundaria se da en un Colegio Nacional á 104 alumnos; la instrucción primaria en 21 escuelas á 930 alumnos: á la Universidad concurren 25 estudiantes. La Biblioteca cuenta 300 volúmenes.

Los alrededores de la capital son arenosos y áridos, y no lejos de ella aparecen eflorescencias salinas de anatrón. Al E. de la población existe un antiguo fuerte construido por los españoles para mantener en respeto los muchos indios que en la ciudad habitaban.

Al S. de Oruro, y antes de llegar á Machacamarca, se halla un gran número de sepulcros de los antiguos indios; estos monumentos presentan una entrada triangular y tienen al interior una habitación de metro y medio de altura.

La provincia se divide en 5 cantones: Caracollo, Paria, Challacollo, Sorasora y Sepulturas; y los vicecantones de La Joya y Ranchería.

PROVINCIA DE CARANGAS

Limita con las del Cercado y Paria, los departamentos de La Paz y Potosí, el Perú y

Tarapacá. Su clima es frio; tiene muchas salinas. Población: 30,200 habitantes, la mitad indígenas.

La capital es Corque, con 500 habitantes y una escuela.

Comprende 8 cantones: Corque, Huachacalla, Turco, Totora, Choquicota, Andamarca; Curahuara y Huaillamarca: y 7 vicecantones: Orinoca, Sabaya, Carangas, Cosapa, Sajama, Llanquera y Chiquichambi.

PROVINCIA DE PARIA

Entre las del Cercado y Carangas, y el departamento de Potosí. Abunda en ganado; tiene ricos minerales de plata y oro y muchas aguas medicinales. Población 53,000 habitantes de los que 46,000 son indígenas.

La capital es Poopó al N.E. del lago de ese nombre, á una altura de 3,759 metros; cuenta 2,000 habitantes, dos escuelas y una bonita iglesia.

Comprende los cantones de Poopó, Challapata, Salinas de Garci Mendoza, Pampa Aullagas, Condo (condo), Quillacas, Toledo y Culta y los vicecantones de Hurmiri, Huancané, Guari, Venta y Media, Antequera, Peñas y Cacachaca.

DEPARTAMENTO DE TARIJA

Límites y configuración. El Departamento

de Tarija tiene por límites: al N. y E. el de Chuquisaca; al O. el de Potosí y al S. la República Argentina. Su forma es la de un polígono regular, sin que de su conjunto se separe más que un ángulo que penetra en la República vecina.

Extensión; habitantes; escuelas. Ocupa una área de 2,760 leguas cuadradas y está poblado por *84,600* habitantes blancos en su mayoría. En todo el departamento hay 71 escuelas de instrucción primaria á las que acuden 3,600 alumnos de ambos sexos.

Aspecto general; clima; producciones; comercio. La sección occidental de Tarija presenta aspecto alternado de valles y cadenas que de la Cordillera Real se ramifican; esta seccion es muy variada y bella por los contrastes que ofrece. La oriental participa de los caracteres generales del Chaco, á cuyas llanuras corresponde también por su situación.

El clima es suave y benigno al occidente y cálido al oriente: los vientos del Sur, que con frecuencia soplan, lo convierten en sano.

Son sus principales producciones la ganadería y las agricolas: en la primera abunda el ganado de toda especie y de él se hace un comercio activo con la Argentina: las segundas consisten en maiz, trigo, cebada, arroz, papas, tabaco y los productos de paises tropicales que en el Chaco pueden cultivarse.

Aunque se ha señalado la existencia de

minerales de oro, plata y cobre, ninguno de ellos se ha explotado aún. Se han hallado esqueletos fósiles de varios animales en los alrededores de la capital.

Orografía. El sistema de los Andes segrega en este departamento varias sierras ásperas cuya altura va en constante disminución hasta el E. en donde se ven sus últimas estribaciones con la sierra de Aguaragüe: los picos que ofrecen no son altos; el Tancuna, Campanario y Escayachi en la provincia de Mendez; el Zerpa, Soria, Cerro Bravo, Orcotica y Ruyero en Concepción; el Chismurí, Gamonera, Condor, Sama y Quirusilla en el Cercado; el Guerrero, Cañas y San Francisco en Salinas.

Hidrografía. Los rios de este departamento pertenecen todos á la vertiente del Paraná. Por el O. describe una curva y forma los límites con el departamento de Chuquisaca el rio Pilcomayo, que recibe algunos afluentes como el Serere, Salado y Santa Rosa.

Nace en Tarija el rio Bermejo, propiamente tal desde el punto llamado Juntas de San Antonio: se compone del Bermejo, que llega á las citadas Juntas desde el N.O., y del Bermejo de Tarija que baja de N. á S. Ambos reciben varios afluentes antes de su unión: el primero los rios Condado y Limpio; el segundo el del Pescado y el Itau.

División. En cinco provincias: Cercado, Concepción, Mendez, Salinas y Gran Chaco.

PROVINCIA DEL CERCADO

Entre las de Mendez, Concepción y Salinas. Su población es de 8,100 habitantes, sin incluir la de la capital Tarija.

Fué fundada ésta en 1574 por Luis de Fuentes según órdenes del Virrey de Lima, don Francisco de Toledo, con el nombre de San Bernardo de Tarija. Hállase á 1,924 metros sobre el nivel del mar, en una posición pintoresca y bajo un clima sano y agradable. La ciudad presenta hermoso aspecto; sus calles son rectas por lo general y los edificios bien construidos.

En esta capital se ha practicado el primer ensayo de Escuela Normal, confiándose su planteamiento á dos maestros extranjeros. La instrucción secundaria se da en un Colegio Nacional al que concurren 67 alumnos: la Universidad tiene 46 estudiantes. Hay en Tarija dos publicaciones periódicas.

Hay un Hospital y un Colegio de Propaganda Fide con ocho misiones de indios Chiriguanos y Tobas.

La provincia del Cercado se divide en cuatro cantones: Cercado, Tolomosa con las aldeas de Pamparedonda, Pinos, Tablada, Tolomosita y La Loma; Santa Ana con las de Carlazo, San Agustin, Portillo, Monte, Sella, Capilla Vieja y San Luis; y el cantón de Yeseras con las aldeas de Cajas, Caldera, Polla,

Barbecho, Gamonera, Curuyo y Condor. Comprende también esta provincia los vicecantones de San Mateo y Lazareto.

PROVINCIA DE MENDEZ

Linda con los departamentos de Chuquisaca y Potosí y con las provincias de Cercado, Salinas y Concepción. Tiene una población de 15,000 habitantes

La capital es San Lorenzo, con 500 habitantes y dos escuelas.

Comprende los cantones de San Lorenzo, Tomayapo, San Pedro de las Peñas Chayara y Cajas y los vicecantones de Puente, Tucumilla, Erques, San Lorencito y Ganasmoro.

PROVINCIA DE CONCEPCIÓN

Está situada entre las de Mendez, Cercado, Salinas, el departamento de Potosí y la República Argentina. Población: 19,600 habitantes.

Es capital la villa de la Concepción con 1,240 habitantes y dos escuelas.

Comprende dos secciones judiciales y municipales: la primera tiene á Concepción por capital, con los cantones de Yunchará y Juntas y los vicecantones de Tojo y Rosillos; de la segunda es capital Padcaya, con el cantón de Bermejo y los vicecantones de (Belen), Toldos, Tarquia, Chocloca, Camacho y Chaguaya.

PROVINCIA DE SALINAS

Entre las de Mendez, Cercado. Concepción, Gran Chaco, el departamento de Chuquisaca y la Argentina. Tiene 6,320 habitantes.

La capital es San Luis con 850 habitantes y dos escuelas.

Comprende los cantones de San Luis, Salinas, Saururo, Chinco, misión de los franciscanos de Tarija, y San Diego; y los vicecantones de La Cueva, Ipaguaso, Turayapo, Narvaez, Guaico y Chiquiacá.

PROVINCIA DEL GRAN CHACO

Linda con la de Salinas, el departamento de Chuquisaca y la República Argentina. Población 6,470 habitantes, contando 1,480 indios reunidos en las misiones de los Padres Conversores de Tarija.

La capital es Yacuiva con 300 habitantes, una escuela y una aduanilla.

Se divide en los cantones de Yacuiva, Caraparí, Caiza, Itau y Aguairenda y los vicecantones de Itiyuru, Tartagal y Zapatera.

DEPARTAMENTO DE SANTA CRUZ

Límites y configuración. El departamento de Santa Cruz tiene por límites el del Beni al

N.; Cochabamba al O.; Chuquisaca al O. y al S. y los Estados Unidos del Brasil al E. Su configuración es irregular, si bien recuerda la de un cuadrado.

Extensión, habitantes, escuelas. Háse calculado la superficie de Santa Cruz en veinte mil leguas cuadradas, que ocupa una población de 98,000 habitantes de varias razas y en diferentes estados de civilización: de ellos nos ocuparemos al reseñar cada provincia. En todo el departamento funcionan 87 escuelas de instrucción primaria, á las que concurren 2,418 alumnos de ambos sexos.

Aspecto general, clima, producciones, comercio. Ofrece este departamento una dilatada llanura limitada al O. por las estribaciones de la Cordillera Real; y que alterna por mitad con regiones despejadas y otras cubiertas de magníficas selvas.

El clima es en general cálido y húmedo, y muy sano: la disentería, ocasionada acaso por el mucho consumo de las diferentes frutas que el suelo produce en abundancia, es la enfermedad de que más se sufre. Soplan vientos opuestos de N. y S.: el primero es muy ardiente: el segundo, frio y seco, se siente de mayo á septiembre y suele ser violento.

Región favorecida por la naturaleza es ésta: ninguna de la República, y muy pocas del orbe, presentan variedad tan grande de plantas útiles y ejemplares tan notables por su hermosura, tamaño y desarrollo. En todo

tiempo, el maiz puede cosecharse á los tres meses de haber sido sembrado; el algodón blanco y amarillo se recolecta anualmente; cada cinco ó seis meses se produce el arroz blanco y de color, dándose en Chiquitos arroz silvestre; la manioca, que se recoge á los ocho meses, presenta una especie dulce que sustituye á la papa y aun al pan, y otra especie amarga; abunda el añil cultivado y silvestre; cantidades prodigiosas de plátanos; naranjas, limones, toronjas, higos, papayos, granadas, melones, sandías, chirimoyas, ananas y toda suerte de frutas.

A los ocho meses se recoge la caña de azúcar; el café, sin reclamar cuidado, da fruto á los dos años; y el cacao á los tres ó cuatro. La vid, que crece bien en la provincia de Cordillera, de la que será con el tiempo una de las principales riquezas, no se utiliza aun. Prodúcese la coca y yerba mate, quina, zarzaparrilla, jalapa, vainilla, copaiba, ipecacuana, achiote, goma copal, cautchouc: maderas de tintorería, ebanistería y construcción.

Aunque no tan rico en minerales como los otros departamentos, no deja éste de presentar importantes veneros en explotación. En Valle Grande y la Cordillera se hallan hierro y mercurio; oro en el Cercado y plata en las montañas de Colchis. La sal abunda, especialmente en algunas lagunas.

Críase ganado vacuno, caballar, lanar, cabrío y porcino: la pantera, el jaguar, el ta-

pir y caimanes: la ornitología es rica en ejemplares vistosos y raros.

El comercio, por la falta de comunicaciones rápidas y cómodas, no ha tomado aun el incremento que abrazará algún dia. Más, la misma circunstancia de su aislamiento, ha hecho de Santa Cruz un departamento relativamente industrial elaborándose en él todos aquellos artículos indispensables á la vida y comodidad de los moradores. Tiene fábricas de curtidos; se confeccionan excelentes monturas y muy buen calzado y se tejen alfombras y ponchos notables por la calidad del tejido y la viveza de los colores.

Orografía. Las últimas estribaciones de la cordillera Real se desparraman al O. del departamento, formando serranías que van en disminución hasta desaparecer y confundirse con el llano. Tales son el ramal de San Pedrillo en Valle Grande, la serranía de los Espejos en el Cercado y la famosa Cuesta de Petacas: el cerro de Amboró es el último de la Cordillera en esta región. Por el S.O. corre el ramal de Incahuasi separando las provincias de la Cordillera y del Azero.

Al E. del departamento, en la provincia de Chiquitos, se presentan las sierras de San José y Santiago, San Pantaleón y, más al N., la del Sunsás: en la de Velasco la serranía de Santa Rosa.

Hidrografía. Baña el departamento por el O. el rio Grande ó Guapay que, después de

atravesar las provincias de Valle Grande y de la Cordillera, toma el rumbo N.O. para unirse al Mamoré: es este rio navegable y tiene afluentes navegables también en Sara, como en el Piray y Yapacaní.

Atraviesa la provincia de Velasco el rio San Migual, nacido en la laguna de Concepción y se aumenta con los remanentes del Parapití; recibe los afluentes Santa María, Quisere, Santo Rosario y penetra en el Beni para desembocar en el Guaporé. La misma dirección siguen los rios Verde, límite con el Brasil; el Serre ó Paragua y el Baures ó Blanco.

El Tacavaca nace en el Chochis, recibe el Aguas Calientes y varios otros afluentes menos importantes, cambia su nombre por el de Otuquis, y se desparrama en grandes bañados al S.E. de Chiquitos; forma luego nuevo cauce y penetra en el Paraguay con el nombre de Rio Negro.

Del departamento de Chuquisaca penetra á la provincia de Cordillera el Parapiti que se pierde formando una serie de pantanos llamados de Izozo. Al N.O. de éstos se encuentra el arroyo de Quita Calzón.

Santa Cruz encierra varios lagos y lagunas: al E. el Paraguay, el Oberaba, La Gaiba y los bañados de Jarayes y el Mandioré: al centro se encuentra la laguna de la Concepción con una circunferencia de 22 leguas, y

varios estanques de aguas termales, conocidos en el pais con el nombre de Peseres.

División. Este departamento se divide en 6 provincias: Cercado, Sara, Vallegrande, Cordillera, Chiquitos y Velasco.

PROVINCIA DEL CERCADO

Está limitada por las de Vallegrande, Sara, Cordillera, Chiquitos y Velasco. Su población es de 21,200 habitantes.

Su capital y la del departamento, es la ciudad de Santa Cruz, fundada en 1557 por Nuflo de Chaves en la Sierra de San José de Chiquitos donde aún existen sus ruinas, y trasladada después á su sitio actual por el capitán Holguín, siendo capitán general don Lorenzo Suarez de Figueroa.

Tiene esta ciudad 12,000 habitantes. La edificación es buena en general, si bien las calles tienen tanta arena que se hace dificultoso y molesto el tránsito por ellas. El único edificio notable es la catedral en construcción.

Santa Cruz fué erigida en Sede Episcopal en 1605. Hay en ella un Hospicio de Propaganda Fide, un hospital y varias sociedades: se publican seis periódicos.

Para la enseñanza secundaria existen dos Institutos á los que asisten 241 alumnos: la Universidad cuenta 53 estudiantes. La biblioteca encierra 300 volúmenes.

La provincia del Cercado se divide en

dos secciones municipales: de la primera es capital Santa Cruz y abraza los cantones de Cercado, Cotoca, Paurito, Porongo, Tarebinto y Palmar: la segunda, cuya capital es Warnes, reune los vicecantones de (Víbora), Tocomechi Asusoqui y Chuchio.

PROVINCIA DE SARA

Limita con las de Velasco, Cercado Vallegrande y los departamentos de Cochabamba y el Beni. La naturaleza la ha favorecido con un crecido número de rios navegables que la ponen en comunicación con el sistema del Amazonas. Tiene 10,625 habitantes, sin que se tengan datos exactos de los indios establecidos ya y de los errantes.

Es la capital Portachuelo, al S. de la provincia, con 1,800 habitantes y cinco escuelas.

Divídese en 6 cantones: Portachuelo, Bibosí Buenavista, habitado por indios chiquitanos; Santa Rosa de indios chiriguanos y San Carlos. de indios yuracarez.

PROVINCIA DE VALLEGRANDE

Entre las provincias de Sara, Cercado, Cordillera y los departamentos de Chuquisaca y Cochabamba. Hay en ella hierro y muestras de mercurio. Población 26,800 habitantes.

La capital es Vallegrande con 2,100 habitantes y dos escuelas.

Se divide en tres secciones judiciales y municipales: la primera, que tiene por capital la de la provincia, comprende los cantones de Vallegrande, Pucará, Moromoro, Trigal y Postre Valle y los vicecantones de (Pulquiña), Capillas y Manzanal. La segunda sección tiene por capital á Samaipata, pueblo de unos 1,000 habitantes, situado en la planicie de la montaña de Cincho y en el cual se cosecha excelente tabaco: reune los cantones de Samaipata, Pampagrande y Mairana y los vicecantones de Quirusillas y de Matará. De la tercera sección, que abraza los cantones de Chilón y Potrero, es capital Comarapa.

A la distancia de dos leguas y media de Samaipata se encuentran ruinas de monumentos incas: uno de ellos consiste en siete cavidades con puertas que, anchas por abajo, van estrechándose al subir; y varias otras aberturas más pequeñas que debieron servir de ventanas. No lejos de éstos, aparecen los restos de unos baños adornados con esculturas que representan animales.

PROVINCIA DE CORDILLERA

Esta extensa provincia está limitada por las de Chiquitos, Cercado y Vallegrande; por el departamento de Chuquisaca y por la República del Brasil. Población 8,500 habitantes. Capital: Lagunillas con 600 habitantes y dos escuelas.

La provincia se divide en 6 cantones y 9 misiones: Lagunillas, Gutierrez, Abapó, Cabezas, Piray y (Charagua): son misiones de indios chiriguanos: Masavi, Aymiri, (Saipurú), Tacuaremboti, Guairapucuti, Pirití, Tacurú, Tacuitá y Obaig.

PROVINCIA DE CHIQUITOS

Se halla entre las de Velasco, Cercado y Cordillera; y el Brasil al E. Tiene algunos puertos sobre el rio Paraguay, como el de Suarez y el de Gaiba. Su población es de 5,800 habitantes de los que la mayor parte son indios chiquitanos.

Capital: San José con 1,800 habitantes.

La provincia comprende 6 cantones: San José, Santiago, Santo Corazón, San Matías y el Cerro de la Concepción.

PROVINCIA DE VELASCO

Limita con las de Chiquitos, Cercado, Sara, el departamento del Beni y la República del Brasil. Su población es de 17,600 habitantes, siendo la mayoría indios chiquitanos y guarayos.

Tanto en la provincia de Velasco como en las demás de este departamento, hay establecidas misiones que han conseguido atraer á los indios. sometiéndolos y haciéndoles abandonar su anterior vida de penalidades por otra labo-

riosa y civilizada. Estas misiones, al convertir al indio, van dejando en pos de sí pueblos bien construidos en los que se encuentran habitantes industriosos que saben procurarse la abundancia y la holgura.

La capital de la provincia es el pueblo de San Ignacio, bien situado en una pequeña llanura, entre dos lagos que le surten del agua necesaria: la iglesia es grande y, como las de la mayor parte de las de esta provincia, se halla adornada con hojas de mica que á alguna distancia parecen de plata. Población: 2,000 habitantes.

Se divide en dos secciones municipales. La primera, con San Ignacio por capital, comprende los cantones de San Ignacio, Santa Ana, San Rafael y San Miguel. De la segunda sección es capital Santa Rosa, y tiene los cantones de San Javier, Santa Rosa, (Palmar y Puente).

El pueblo de Santa Ana, al S.E. de San Ignacio, fué fundado en 1750 y tiene 1,800 habitantes: visten éstos pantalón y camisa blanca, mientras que las mujeres usan una saya no sujeta á la cintura, con dos agujeros por los que pasan los brazos; este vestido se llama tipoy, como en el Paraguay.

En el pueblo de Concepción hablan los indios hasta siete lenguas diferentes: tapacuraca, napeca, paunaca, paixoneca, quitemoca, jurucariquia y siconcoca. Los misioneros, al reunir las diferentes tribus, les imponen un

idioma común que estrecha entre los indios, acostumbrados á mirarse como enemigos, lazos de fraternidad. Esta práctica generalizó en el Paraguay el uso del guaraní.

Los recoletos de Tarata tienen cuatro misiones en Guarayos: Asención, (Santa Cruz), Urubicha y (San Francisco).

DEPARTAMENTO DEL BENI

Límites y configuración. Este dilatado departamento ocupa la parte N.E. de la República, y se extiende desde el Beni que lo limita por el O., separándolo del departamento de La Paz y de la delegación del Madre de Dios, hasta el Guaporé que establece la frontera con los Estados Unidos del Brasil. Por el S. limita con Cochabamba y Santa Cruz.

Hácia el N. los rios Mamoré y Beni trazan un ángulo que encierra la sección occidental del departamento: la oriental, más extensa que la anterior, se halla comprendida á su vez en otro ángulo formado por los rios Mamoré y Guaporé.

Habitantes; escuelas. Encierra este departamento una población de 18,640 habitantes indígenas en su mayoría; siendo los pocos blancos que en él hay, empleados, comerciantes ó industriales dedicados á la extracción de la goma elástica.

El número de las escuelas alcanza á 24, y son concurridas por 700 alumnos de ambos sexos.

Aspecto general; clima; producciones; comercio. El declive que se inicia en las faldas de la cordillera en Cochabamba y La Paz, se acentúa antes de llegar al Beni, y constituye en éste llanuras grandísimas interrumpidas sólo al S.O. por las sierras de Mosetenes y al E. por la cadena de San Simón.

En estas extensas llanuras, de una feracidad extremada, dánse en abundancia todas las producciones vegetales de la zona tórrida, y los de la templada se reproducen en varias cosechas en el mismo año. La variedad de palmeras es muy grande y de ellas se utilizan los frutos, los aceites, las hojas que sirven para techar las cabañas de los indios; fibras empleadas en cordeleria, y el tronco del que se hacen numerosas aplicaciones. De la especie, Carludovica palmata se confeccionan sombreros de jipijapa.

Entre los árboles que dan maderas de construcción, son notables algunos incorruptibles, con los que se forman los pilares de las casas, cuya armazón se completa con el bambú: otros, como el jacarandá y el topero, son susceptibles de hermoso pulimento. Abundan las plantas tintóreas y entre las medicinales se hallan el tártago ó recino, la zarzaparrilla, regaliz y gengibre.

Componen la fauna de este departamento

ganado de todas clases, que se multiplica fácilmente en terrenos tan adecuados para su reproducción. Los monos aulladores recorren los bosques produciendo una algarabia que se percibe á largas distancias; se le persigue y mata, así como al mono negro y las otras variedades, para aprovechar su carne. El pecari se reune en tropas, permitiéndole esta asociación la defensa contra el jaguar, la onza y otros felinos que le persiguen con tenacidad. El oso negro, el perezoso y el castor se encuentran con frecuencia: en los rios viven caimanes oscuros y grises; lagartos de agua y tortugas cuya carne y huevos son estimados como exquisito manjar.

Los ofidios tienen temibles representantes en la boa, que alcanza una longitud de nueve metros; la serpiente de cascabel, la coral y la víbora común: los insectos son numerosísimos y muy molestos.

El avestruz, las águilas, hermosos colibríes, innumerables variedades de loros, araras, tucanes de desmedido pico, garzas, gaviotas, muchos patos y aves nocturnas, forman la ornitología del Beni.

Entre todas estas producciones, la más explotada en la actualidad, es la goma elástica, secreción de la sifonia. Se extrae aquella picando el arbol con un instrumento de una pulgada de largo y colocando debajo de la incisión una tichela ó vasito destinado á recoger el jugo lechoso que de la incisión sale. Reu-

nido el contenido de todas las tichelas, procédese á desfumarlo, operación que consiste en calentar y ahumar el caoutchouc colocado sobre moldes, preparándolo para la exportación.

Esta industria ha atraido al Beni un no escaso contingente de pobladores los cuales, establecidos al principio en mal construidas barracas, van poco á poco transformándolas, aumentan su número y constituyen poblaciones nacientes, al mismo tiempo que abren caminos, vencen y destruyen los obstáculos que la navegación de los rios presenta y preparan estos vastos terrenos para el establecimiento de habitantes estables, industriales y agricultores que llevarán al departamento los elementos necesarios al desarrollo y aprovechamiento de las riquezas en él encerradas.

El clima del Beni es, por lo general, ardiente. (Como toda comarca virgen) en la qne la naturaleza opera á su arbitrio acumulando los restos de expléndida vegetación sobre la que nace otra nueva más exuberante aún;con sus caudalosos rios que en inundaciones periódicas forman lagunas y bañados en los que fermentan, al fuerte calor del sol, sustancias orgánicas de toda clase, encierra en sus explendentes paisages fiebres malignas y enfermedades que desaparecerán cuando el hombre pueble y sanée con sus labores doblemente beneficiosas, estas regiones abiertas á su actividad.

El comercio del Beni es hoy escaso y su industria, con excepción de la gomera, casi

nula. Redúcese el primero á los artículos de consumo introducidos por la via del Madera y á la exportación del caoutchouc. La producción de este artículo que pasa por la aduana de Villa Bella alcanza á seiscientos mil kilógramos que representan un valor aproximado de doscientas mil libras esterlinas. Fabrícanse algunos tejidos en los establecimientos de los Misioneros; sombreros de paja y de palma y se extrae azúcar en pequeña cantidad.

El departamento que nos ocupa, como el de Santa Cruz y las delegaciones del Madre de Dios y del Purús, son regiones de la República á las que sonríe un porvenir halagüeño, y que se convertirán, con el trascurso del tiempo, en las comarcas más importantes de Bolivia. No es en ellas los minerales los que atraerán una población ficticia, ávida de enriquecerse pronto, y que desparece cuando la mina se agota ó deja de rendir los pingües beneficios que de ella se esperaban; fenómeno que se ha reproducido en todos los paises mineros del mundo, el nuestro inclusive. La goma misma, á cuya explotación acuden hoy las gentes, no será la riqueza que fije para siempre la población en el Beni. La vegetación sin igual del suelo; la facilidad con que brota cuanto se siembra, el clima agradable, la red fluvial que de caminos le sirven, su situación fronteriza, todo aquello, en fin, que constituye riquezas, no dudosas ó pasageras, antes por el contrario

ciertas y permanentes, convertirán estas comarcas en regiones pobladísimas é industriosas.

Orografía. Procedentes del departamento de La Paz, penetran por el S. de la provincia de Sécure, las sierras poco elevadas de Mosetenes, que se desparraman y desaparecen luego en las llanuras del departamento.

Al oriente, corre paralela al rio Serre ó Paragua la serranía de San Simón, cortada en la frontera del Brasil por el Guaporé.

Hidrografía. Los rios más caudalosos de Bolivia riegan este departamento, lo fertilizan y le sirven de comunicación con el Brasil y con el interior de la República. Forman sus límites al E. el Guaporé y al O. el rio Beni: al primero acuden, en la provincia de Magdalena, el Serre ó Paragua; el Baures, compuesto del Blanco, San Francisco, Negro y San Simón; y el Itomana con el Machupo.

El Mamoré divide el departamento en dos porciones desiguales y recibe, en la provincia del Cercado, el rio Sécure, procedente de Cochabamba, y el Ivari. En la provincia de Sécure, el Tijamucho, el Apere y el Iruyani.

Son sus lagos principales el Rogoaguado, las lagunas de Guapacha y el Rogoagua en Sécure, y el lago de Itomana en Magdalena.

División Comprende el Beni las provincias del Cercado, Magdalena y Sécure.

PROVINCIA DEL CERCADO

Ocupa la parte S. del departamento, limitando con los de Santa Cruz, Cochabamba y La Paz, y las provincias de Magdalena y Sécure. Su población es de 2,800 habitantes, incluyendo los de la capital.

Es ésta la ciudad de Trinidad, situada á dos leguas del rio Mamoré, sobre el cual le sirve de puerto el punto llamado Trapiche. Según el censo personal formado por el Delegado don Lisímaco Gutierrez, su población es de 2,207 almas. Tiene dos escuelas y un hermoso templo. La ciudad está sujeta á frecuentes inundaciones que ponen en grave peligro los edificios,

La provincia está dividida en dos secciones municipales que comprenden los cantones de Trinidad, Loreto, San Ignacio, San Javier y San Pedro.

ROVINCIA DE MAGDALENA

Está situada al oriente del departamento, y limita con el de Santa Cruz, los Estados Unidos del Brasil y las provincias del Cercado y Sécure. Tiene una población de 6,500 habitantes.

La capital es Magdalena, hermoso pueblo de 1,500 habitantes, sobre el rio Itomana: tiene dos escuelas y un templo.

La provincia se divide en cinco cantones: Magdalena, San Ramón, el Carmen, San Joaquin y Concepción de Baures.

PROVINCIA DE SÉCURE

Forma un triángulo cerrado por el rio Mamoré que la separa de Magdalena y del Brasil; el Beni de la delegación del Madre de Dios y del departamento de La Paz, y la provincia del Cercado al S. Población: 6,800 habitantes.

Es capital Santa Ana con 800 habitantes y dos escuelas.

Al N.O. de la provincia, y en la confluencia del Madre de Dios con el Beni, en terreno elevado y muy apropiado, se halla situada la villa de Riveralta, cuyo origen data de 1882, y que fué fundada oficialmente en febrero de 1894, por la Delegación Nacional en el N.O. Encuéntrase esta población á 159 metros sobre el nivel del mar; su clima es agradable y su situación la convierte en el centro de las transacciones que se verifican en la provincia, y en depósito de los productos del Madre de Dios. Tiene cuatro importantes casas de comercio y varias menores, y una escuela de reciente creación,

Al N. de la provincia, sobre la confluencia de los rios Beni y Mamoré está la población de Villa Bella, asiento de la aduana boliviana en la frontera del Brasil. Ocupa un

terreno bajo y pantanoso; está rodeada de bonitas granjas y cuenta unas 500 almas. La posición de este centro sería ventajosísima á no encontrarse la navegación de los ríos cerrada por las cachuelas del Mamoré y del Beni.

Divídese Sécure en dos secciones municipales, la primera de las cuales comprende los cantones de Santa Ana y Exaltación y la segunda los de Reyes y San Borja.

DEPARTAMENTO DEL LITORAL

Límites y configuración. Este departamento ha sido ocupado por Chile después de la guerra del Pacífico, en virtud del Pacto de Tregua concertado entre Bolivia y aquella República, hasta que se firme un tratado definitivo de paz.

Sus límites son: al N. el territorio de Tarapacá, del que está separado por el rio Loa; al E. el departamento de Potosí y la República Argentina; al S. esta República y la de Chile; al O. el Océano Pacífico.

Comprende dos secciones; una marítima y otra mediterránea entre Chile y la Argentina, ambas con forma que se acerca á la de un cuadrilátero.

Extensión; aspecto general; clima; producciones; comercio. El aspecto del departamento es en general triste é ingrato. Desde la cadena de los Andes al Océano se extiende el vasto desierto de Atacama, en el que los fuertes

vientos del S. llevan de uno á otro lado las arenas formando médanos que alternan con desgarramientos abruptos del suelo y masas de granito y de pórfido. Los arenales de que este desierto está poblado contienen conchas marinas; y este hecho y la presencia de depósitos de sal de soda, anuncian que la extensión que abraza estuvo en otro tiempo sumergida bajo las aguas del Pacífico.

A consecuencia de levantamientos sucesivos hánse formado en el desierto colinas rocosas que separan las llanuras de arena. De trecho en trecho una débil corriente de agua, que nace y se pierde en las arenas, hace crecer una vegetación escasa.

Las costas del Litoral son recortadas y ofrecen puntas y bahías en bastante número: son muy altas y, las rocas que las constituyen penetran perpendicularmente en las aguas del Pacífico, dejando rara vez playas.

Toda la región está sujeta á frecuentes temblores de tierra.

El clima de la costa es agradable: alcanza durante el dia 25° por término medio en toda estación, variando á penas 2° del invierno al verano: más sensibles son las diferencias de temperatura entre el dia y la noche, que llegan á veces, de 9° á 10°. Durante todo el año el cielo conserva su pureza, sin que aparezcan nubes ó nieblas; la lluvia es, por consiguiente, casi desconocida. En las cálidas noches de verano, se produce el fenómeno de

grandes y repetidos relámpagos, sin acompañamiento de truenos: la noche sucede repentinamente al dia casi sin transición alguna.

En la cordillera el clima es cálido ó frio, según las estaciones.

La desolada región del Litoral parece haber sido elegida por la naturaleza para servir de depósito á una incalculable riqueza minera y, como notable contraste, el desierto es el que ofrece la fertilidad, bajo la forma de inacabables capas de guano, á las tierras laborables de las demás partes del mundo. Se encuentran minas de plata en Caracoles, Monte Cristo, Inca y el Volcán; de oro en Rosario, Olarós, Conchí, Avitania, Ujina; de cobre en Escapa, San Bartolo, Tuinar, Rebosadero, Duendes y muchos otros puntos: hállase cristal de roca, salitre, alumbre, carbón de piedra, azufre, mármoles y sal común. En la costa é isla de Angamos existen depósitos de guano.

El reino animal, bastante abundante en la cordillera, comprende ganado vacuno, caballar y lanar; vicuñas. guanacos, chinchillas, viscachas, garduñas y armillos. En Atacama hay alguna vegetación.

El comercio y la industria de este departamento consisten principalmente en el beneficio y exportación de minerales, salitre y guanos; verifícase por este departamento el tránsito de una gran parte de los artículos de consumo destinados á la República, facilitado por el ferrocarril que lo atraviesa de S. á N.

Orografía. La cordillera de los Andes desprende por este lado la de la Costa, en la que descuellan el Auscalquicha, Tapalquilcha, Quilacoitia, Chivano, Talapaca, Chela, Paniri, Yilobo, Linzor, Quimar, Ilascar, Pular, Socompa y los volcanes Ollagua, Olea, Tua y San Pedro.

Hidrografía. Del cerro Miño, al N. del departamento, baja el rio de este nombre, el que cambia por el de Loa para dirigirse, después de trazar grandes curvas, al océano Pacífico: sus afluentes son los arroyos Churachayo, Chela, el rio salado de Caspana, el San Salvador.

Poblaciones. Cobija ó La Mar, sobre el océano Pacífico es la capital del departamento: es villa bien construida y limpia: más su puerto es peligroso por los muchos arrecifes: que contiene.

Al S. de ésta se halla el puerto de Mejillones, protegido por el cabo del mismo nombre que forma una bahía espaciosa, de aguas profundas, y abrigada contra los riesgos y peligros del mar. En este cabo se elevan varios cerros entre los cuales es de notarse el Morro; en su extremidad existen depósitos de guano. Son, también, puertos importantes Antofagasta y Tocopilla.

Al interior, en el desierto, está la población de Caracoles, cuyo nombre recuerda los numerosos fósiles de ammonitas de que el suelo está cubierto. El rápido crecimiento de esta

ciudad es debido á los minerales de plata que en estos parajes se han descubierto y que han producido rendimientos crecidos. Caracoles se ha convertido en centro de activo comercio de maquinarias, herramientas y útiles de minería, y, aunque aislada y en terreno esteril, se encuentra en ella cuanto se necesita. Su distrito minero ocupa una extensión de 20 millas geográficas por 8 de anchura en la que se habían hecho, en 1886, 42,800 concesiones de minas.

San Pedro de Atacama está situado á 2,665 metros sobre el nivel del mar; su construcción es irregular: hállase regado por un pequeño rio que le procura vegetación suficiente para la cria de ganado.

San Bartolo, al N. de Atacama, encierra minas de cobre en explotación. Chiuchiu cria vicuñas, y en sus contornos se cazan guanacos. El rio Loa riega la ciudad de Calama dándole la fertilidad necesaria para que este punto sea considerado como proveedor de toda la región que el desierto ocupa.

Conchi, Caspana, Aiquina Toconao, Socaire, Peine, se encuentran en la cordillera; al S. de ésta Rosario, Suques y Pasto Grande.

DELEGACIONES DEL MADRE DE DIOS Y DEL PURUS

Forman estas dos delegaciones el extremo N.O. de la República y se extienden, des-

cribiendo un gran triángulo, desde la confluencia de los rios Beni y Mamoré hasta el nacimiento del rio Yavari, triple límite entre el Brasil, Bolivia y el Perú. Otra línea recta, que parte de aquel mismo rio y se prolonga hasta la desembocadura del Inambari en el Madre de Dios, forma los límites occidentales de las delegaciones, separándolas del Perú: desde ese punto, el curso del Inambari describe la frontera boliviana. Por el S. y O. las delegaciones tocan á los departamentos de La Paz y el Beni, de los que están separadas por los rios Madidi y Beni.

Entre el valle del Ucayali y sus afluentes, en el Perú, y las delegaciones bolivianas, se levanta una serranía por cuya vertiente oriental corren todos los rios que bañan los territorios de la región que nos ocupa. Es el primero, de S. á N. el Madre de Dios, que los naturales llaman Manú y que el P. Julian Bobo de Rebelló bautizó con el nombre que hoy lleva. Está constituido por los rios Cosñipata, Tono, Pinipiñi y Querus que se reunen á los 12° 52' latitud S. y 72° 40' O. de Paris. El primer afluente que por la orilla derecha recibe, es el Inambari; algo más al E. el rio Heat, navegable á vapor sólo en la época de las mayores crecientes. Siempre por la misma orilla, recibe el arroyo de los Toromonas y otros varios de menor importancia, hasta llegar al rio Sena que desciende de los Andes y cuenta entre sus afluentes el Manuripi y el Sepere: el

Sena es navegable hasta en sus afluentes. Al N. de éste llega el arroyo Genechiquia.

El rio Madre de Dios y sus afluentes, menos el Heat, experimentan crecidas, extraordinarias á veces, que inundan los terrenos vecinos, formando bañados extensos en los que crece la siphonia, productora de la goma elástica. El bosque puebla las orillas de estos rios, y una vegetación notable por las proporciones enormes que alcanza y por la extraordinaria variedad de los individuos, cubre toda esta región, dando al hombre cuanto pueda necesitar para su sustento y las necesidades de la vida. Reprodúcense aquí, en mayor abundancia, los ejemplares vegetales y animales del Beni.

Los industriales dedicados á extraer el caoutchouc han poblado el curso del rio Madre de Dios y sus afluentes de barracas ó establecimientos destinados á este fin. Desde la desembocadura de este rio en el Beni, frente á Riberalta, encuéntranse las de Valparaiso, San Pablo, con un personal de 60 picadores, Genechiquia, sobre la desembocadura del arroyo de este nombre; Maravillas, de donde parte una vía que pone en comunicación el Madre de Dios con el Orton; Canadá y el Sena, esta última con un personal de 120 picadores, que explotan una de las secciones más ricas, en la que la siphonia crece con abundancia y lozanía. Siguen los establecimientos de La Conquista, Independencia, de donde parte un camino á los rios Manuripi y Yanamanu que

componen el Orton; Camacho, con un personal compuesto de indios Araonas, Ballivián y el Carmen.

Este último es el más importante de todos los establecimientos del Madre de Dios: cuenta un personal de 400 picadores, abraza una gran extensión de terreno y comprende entre sus dependencias Palmira, Asunción, San Pedro, América, Libertad, Humaitá y la Colonia Monteverde.

Al N. del Madre de Dios corre el rio Orton, formado del Manuripi que proviene de algunos lagos, tiene poca corriente, aguas claras y del Tauamanu que llega de tierras altas y es torrentoso. La navegación á vapor del Orton puede hacerse en verano, época de crecientes; el poco fondo y las contínuas empalizadas, la dificultan en tiempo seco hasta para los batelones. Unese al Beni á los 10° 44' de latitud S. y 68° 49' de longitud O. de Paris.

Entre los establecimientos situados á orillas del Orton, merecen citarse La Laguna, Angostura, Humayta, Playón, Liverpool, Montebello, Estacones, Victoria, San Roque, Palestina, de la que parte un camino al Madre de Dios, Medio Rio, San José y Puerto Rico en el centro de una zona extensa para la explotación de la goma y punto el más ventajoso para servir de comunicación entre el Madre de Dios y el Acre. Sobre el Manuripi se hallan algunos pequeños establecimientos. A orillas del

Tauamanu existen otros de más importancia como los de Lisboa, Costa Rica y Filadelfia.

Al N. del Orton, casi paralelo con éste, corre el Abuná formado por arroyos que nacen entre los 70° y 71° de longitud occidental del meridiano de Paris. Corre por tierras altas, trazando el límite entre las dos delegaciones y sus brazos se extienden en bañados donde crece la siphonia qne sólo explotan los salvajes.

El valle del Purús, de nivel más bajo que el de los afluentes del Madera, recibe sus aguas de una rama de los Andes peruanos. Forman aquellas una continuación de rios que corren todos en dirección paralela y con rembo S.O. á N.E.

Preséntanse, en primer término, los rios Acre y Purús, que atraviesan la delegación y se unen en territorio del Brasil, á los 8°47' 46" latitud S. y 69° 41' longitud O. de Paris.

El Acre, antes de salir de Bolivia, recibe por la margen izquierda los afluentes Chapury é Irary ó Riosiño, navegables para lanchas de regular calado. También el Acre es navegable á vapor de diciembre á junio. En sus orillas existen establecimientos importantes entre los cuales deben citarse los de Chapurí, Soledad, Amelia, Paraiso, Flor de Oro, Nueva York, Empresa; Colibrí y Buena Unión.

El Purús, á su vez, recibe por su orilla izquierda los rios Curumahá y Tarahuacá y por la derecha el Yanahá, Aracá y Hyuacu.

Al N.O. del Purús cruza el rio Yuruá for-

mando numerosos brazos que corresponden al Tarahuacá al S. E. y al propio Yuruá en el N. O.

Finalmente, se presenta el Yutahy, último rio que cruza el territorio boliviano.

Pueblan estas dilatadas regiones las tribus Araonas, cuya lengua se asemeja al tacana hablada en Iximas y Tumupasa; estas tribus, únicas que se acercan y viven con los industriales, trabajando ellas mismas, han sido objeto de comercio por parte de aquellos, que cazaban y vendían hombres y niños, hasta que la Delegación Nacional suprimió este tráfico. De igual condición que los Araonas son los indios Chajes, cuyas tribus son poco numerosas.

Los Paraguas, Ipurinas y Caripunas, que viven entre el Acre y Orton, prefieren morir á perder su independencia: en diferentes ocasiones han atacado los establecimientos gomeros, en ausencia de los hombres, dando muerte ó cautivando las mujeres y los niños. Los Sirineyris, habitantes en las cabeceras del Madre de Dios, dieron muerte al Coronel peruano don Baltazar de la Torre;los Matchúis tratan contínuamente de sorprender los establecimientos con el fin de procurarse herramientas; al lado de éstos viven los Toromanas y Chacobos.

Los Guarayos, cuyo nombre significa guerreros, son las más temibles de cuantas tribus pueblan estas regiones. Encuéntranse en guerra contínua con los blancos, con los demás

indios y con las Misiones fronterizas del departamento de La Paz. Dieron muerte á Mr. Félix Müller y sus dos acompañantes, que formaban parte de la expedición del Coronel Pando.

El género de vida de todos estos indios es triste y miserable. No permitiéndoles la caza, que es su principal sostén, reunirse en grandes agrupaciones vagan en reducidos grupos por los bosques ó á orillas de los rios, cultivando algunos chacarismos en los que cosechan plátanos, maiz, yuca, frutas y caña de azúcar. Con el algodón silvestre hilado tejen camisetas que tiñen con el achiote y en la selva encuentran lo necesario para fabricar sus canoas, redes, arcos y flechas y hamacas. En la época seca, muchos de ellos suelen dormir en las arenas de las orillas de los rios: para resguardarse de las inclemencias del tiempo, construyen espaciosos cobertizos en los cuales una división trazada en el suelo, indica el lugar correspondiente á cada familia.

Las enfermedades hacen grandes estragos entre ellos y, en ocasiones; una epidemia concluye con tribus enteras.

HIMNO NACIONAL

DE

BOLIVIA

(MUSICA DEL MAESTRO BENEDETTO VINCENTTI)

Bolivianos, el hado propicio
Coronó nuestros votos y anhelo;
Es ya libre, ya libre este suelo,
Ya cesó su servil eondición.

Al estruendo marcial que ayer fuera
Y al clamor de guerra horroroso,
Siguen hoy en contraste armonioso
Dulces himnos de paz y de unión.

CORO

De la patria el alto nombre
En glorioso explendor conservemos,
Y en sus aras de nuevo juremos,
¡Morir antes que esclavos vivir!

Aquí alzó la justicia su trono,
Que la vil opresión desconoce,
Y en su timbre glorioso legóse—
Libertad, libertad, libertad!

Esta tierra inocente y hermosa,
Que ha debido á Bolívar su nombre
Es la patria feliz donde el hombre
Halla el bien de la dicha y la paz.

CORO

De la patria el alto nombre, etc.

Si extranjero poder algún dia
Sojuzgar á Bolivia intentare,
Al destino fatal se prepare,
Que amenaza á soberbio agresor:

Que los hijos del grande Bolívar
Han ya mil y mil veces jurado,
Morir antes que ver humillado
De la patria el augusto pendón.

CORO

De la patria el alto nombre, etc.

Loor eterno á los bravos guerreros,
Cuyo heroico valor y firmeza

Conquistaron las glorias, que empieza
Hoy Bolivia feliz á gozar.

Que sus nombres el mármol y el bronce
A remotas edades trasmitan,
Y en sonoros cantares repitan
Nuestros hijos y nietos al par.

CORO

De la patria el alto nombre
En glorioso explendor conservemos,
Y en sus aras de nuevo juremos,
¡Morir antes que esclavos vivir!



Fin

Himno Nacional de Bolivia.




pi — cio co-ro-nó nuestros vo-tos yan-he — lo; es ya li-bre ya li-brees-te
pi — cio co-ro-nó nuesbos vo-tos yan-he — lo; es ya li-bre ya li-brees-te
cres:
Ped.
soli
sue — lo ya co-só su cer-vil con-di-cion. Al es-
sue — lo ya co-só su cer-vil con-di-cion.
ff
p
col canto


truen-do mar-cial que ayer fue - ra yal du-mor de la guc-rra ho - rro-
marcato
ro - so si guen hoy en con tras te armonio-so dul-ces him-nos de paz y de u-
cres:


nion si-guen hoy en con tras-te amo-nio so dul-ce
f p
him-nos de paz y de u nion. De la Pa tria el al-to
tutti
De la Pa tria el al-to
tutti
ff
Ped


nom - bre en glo-rio - so es-plen-dor con-ser ve - mos, yen sus
nom - bre en glo-rio - so es-plen-dor con ser ve - mos, yen sus
8a
cres:
Ped.
Ped.
Ped.
a - ras de nuevo ju - re - mos, mo-rir an-tes que esclavos vi-
a - ras de nuevo ju - re - mos mo-rir antes que esclavos vi-
8a
Ped.


vir!
mo-rir an-tes que esclavos vi – vir!
mo-rir an-tes que esclavos vi
vir!
mo- rir an-tes que esclavos vi – vir!
mo-rir an-tes q' esclavos vi
si morir antes
si mo-rir antes
marcato
ores:
f
f
Ped
Ped.
vir!
vir!
f
f
f
Ped