

CUARTO CENTENARIO DEL DESCUBRIMIENTO DE AMÉRICA

EXPOSICIÓN
HISTÓRICO-AMERICANA

CATÁLOGO ESPECIAL

DE

ESPAÑA



MADRID

EST. TIPOGRÁFICO «SUCESORES DE RIVADENEYRA»

IMPRESORES DE LA REAL CASA

Paseo de San Vicente, número 20

1892

CATÁLOGO

DE LOS

OBJETOS QUE PRESENTA

LA NACIÓN ESPAÑOLA

Á LA

EXPOSICIÓN HISTÓRICO-AMERICANA

DE MADRID

SECCIÓN GEOLÓGICO-MINERA.

CUERPO NACIONAL
DE
INGENIEROS DE MINAS.

EXCMO. É ILMO. SR. D. MANUEL FERNÁNDEZ DE CASTRO, Inspector general de Minas, Director de la Comisión del Mapa Geológico de España, de la Academia de Ciencias de Madrid, Caballero gran cruz de Isabel la Católica, Comendador de número de la de Carlos III.— *Delegado Jefe.*

SR. D. GABRIEL PUIG Y LARRAZ, Ingeniero de Minas, de la Comisión del Mapa Geológico de España, de las Juntas Directivas de la Sociedad Económica Matritense y de la Geográfica de Madrid.— *Delegado.*

SR. D. RAFAEL SÁNCHEZ Y LOZANO, Ingeniero de Minas, de la Comisión del Mapa Geológico de España.— *Comisionado.*

Invitado el Cuerpo de Ingenieros de Minas á contribuir á la celebración del cuarto Centenario del descubrimiento de América, la Junta Superior Facultativa de Minería hubiera deseado corresponder á dicha invitación de una manera digna del objeto que se trataba de conmemorar, presentando modelos y planos de minas, muestras de minerales, libros impresos é inéditos relativos á América, escritos y publicados durante la dominación española; y para dejar un recuerdo permanente de esta manifestación y propagar el conocimiento de los

asuntos referentes á la minería, se propuso también redactar un libro que contuviera la descripción de los objetos que presentase en la Exposición, con notas y observaciones acerca de los mismos y un índice ó catálogo de las obras impresas y manuscritas que se conocen en nuestro idioma relativas á las minas de América.

Á la realización de este propósito se opuso, entre otras, una grave dificultad. Siendo de creación relativamente moderna los centros oficiales donde el Estado da la enseñanza, practica los trabajos técnicos y administrativos, y consulta los asuntos referentes á la industria minera, no se encuentran en ellos los objetos con que hubiera debido formarse una colección que mereciese figurar en la Exposición Histórico-Americana, como presentada por España, al lado de las de otras naciones. Perdidos unos, diseminados otros, y habiendo quedado los más en los nuevos Estados en que se ha subdividido el vasto territorio que perteneció á España en la América continental, estos países, sobre todo Méjico, Bolivia, Perú y Chile, eran los llamados á realizar aquella idea; porque aun cuando hubieran desaparecido los antiguos planos, modelos y documentos que dejaron los españoles, allí quedaban las minas y los trabajos en ellas practicados; de modo que era fácil hacer otros nuevos, y la Comisión de ingenieros de Minas, encargada de organizar la Exposición de su ramo, creyó probable que así sucediera (1)

(1) Al escribir estas líneas ha podido verse que desgraciadamente los expositores de las Repúblicas americanas no han dado á la minería la importancia que allí tiene; y ni el Perú, ni Méjico, ni los Estados Unidos, que con tanta profusión presentan objetos pertenecientes á la indumentaria, armas y usos de los antiguos habitantes de aquellas regiones, han dedicado espacio alguno á los productos de sus minas y á los trabajos en ellas practicados durante los cuatro siglos transcurridos desde su descubrimiento. Si eso hubiera podido prever el Cuerpo de Ingenieros de Minas de España, á pesar de las dificultades que se oponían á ello, de otro modo se hubiese presentado en la Exposición Histórico-Americana, donde falta, casi en absoluto, uno de los rasgos principales de la naturaleza y de la historia de América, tierra clásica de la minería.

y que podrían comprobarse con planos y modelos á la vista, traídos de los lugares donde se hallan las minas, la historia de la minería hispano-americana, para la cual ofrecen nuestras bibliotecas y archivos abundantes datos.

Abandonando por las razones indicadas la primera idea que tuvo de llevar á la Exposición objetos relativos á la minería de América en general, la Junta Superior Facultativa de Minería resolvió limitarse á presentar los planos de minas y las colecciones mineralógicas, geológicas y paleontológicas de la isla de Cuba, cuyo suelo (si se exceptúa el de la desconocida Guanahani ó San Salvador) fué el primero que pisó Colón en América; y aprovechando los materiales recogidos en el corto espacio de tiempo y en las difíciles circunstancias en que por los años de 1861 á 1864 estuvo reincorporada á España la isla de Santo Domingo, creyó que podría ofrecer, y ha ofrecido en efecto á la curiosidad pública, el más antiguo y en su concepto uno de los más interesantes objetos que podrían figurar en la Exposición Histórico-Americana: el suelo mismo, los componentes todos de las *primeras tierras que reconoció y pobló Colón con los españoles* en el primer viaje que hizo á ese Nuevo Mundo que la Providencia le deparó, cuando no aspiraba sino á llegar por distinto rumbo á regiones ya por otros visitadas; sin que esto amengüe su gloria, porque lo mismo ha sucedido á casi todos los grandes inventores.

Constituyen, pues, la parte principal de lo que ha presentado el Cuerpo de Ingenieros de Minas, no por lo bello ni por lo raro, sino por la idea que representa, las cuatro colecciones de rocas, fósiles y minerales, que más adelante se detallan, de Cuba, Puerto Rico y la antigua Española (Santo Domingo). Pero no se ha limitado á eso, sino que deseando llevar á cabo el primitivo proyecto de hacer un catálogo ó índice de todas las obras de que tuviera conocimiento, impresas ó manuscritas, que en latín ó en castellano trataran de las minas de la América española, y no siendo dable realizar en el breve

tiempo transcurrido desde que se concibió la idea, un trabajo que, para ser concienzudo y verdaderamente útil, exige largos años de asidua labor, la Comisión de ingenieros á quien ésta se encargó, tomando por base la excelente *Bibliografía mineral hispano-americana* de los ingenieros de minas D. Eugenio Maffei y D. Ramón Rúa Figueroa, sin cuyo trabajo previo no hubiera sido posible intentar la obra, ha formado el esqueleto de una *Biblioteca minera* ó *Bibliografía hispano-americana*, de la cual tiene ya escritas más de dos mil papeletas, que presenta en seis volúmenes, y en la forma que más adelante se describirá.

No podían menos de figurar también, junto con las colecciones, por rudimentales que sean, los *mapas*, ó más bien, *tanteos geológicos de las islas de Cuba, Puerto Rico y Santo Domingo*, que impresos ó inéditos existían en la Comisión del Mapa Geológico de España, así como varios planos de las labores de las famosas minas del Cobre en la isla de Cuba, de las de Guancavelica en el Perú; los dibujos de hornos y procedimientos empleados antiguamente en las llamadas Indias Occidentales, y, formando contraste con ellos, los usados en Almadén y en los mismos establecimientos metalúrgicos de América, donde se aplican hoy los más modernos y perfectos que se conocen.

Todos estos planos y dibujos, y varias fotografías que representan lugares y labores de las minas que actualmente se explotan en la isla de Cuba, se describirán con más pormenores en el lugar correspondiente.

La Junta Superior Facultativa de Minería hubiera deseado presentar una colección de minerales de América, formada con los que deben existir en el Museo de Ciencias naturales y en la Escuela especial de Minas, que hubiera llamado la atención de los inteligentes; pero causas ajenas á la voluntad de los encargados de organizarla, entre las cuales sólo se citarán el brevísimo plazo transcurrido desde que en el mes de Sep-

tiembre último se la autorizó para formar dicha colección, y la circunstancia de hallarse encajonadas por falta de local (1) las pertenecientes á la Escuela de Minas, han hecho que no figuren sino algunos ejemplares de ésta que, con otros de su pertenencia, ha remitido el Excmo. Sr. D. Luis de la Escosura, y se enumeran en el catálogo inserto en el lugar correspondiente.

He aquí el pormenor de los objetos presentados:

1—BIBLIOGRAFÍA MINERA HISPANO-AMERICANA, ó sea materiales para escribir la historia de la minería en América durante la dominación española, comprendiendo las noticias de época anterior al descubrimiento, y en un apéndice las obras que mejor han dado á conocer el desarrollo de aquella industria en las nuevas Repúblicas americanas después de su independencia.

Débase esta Bibliografía (no terminada aun) á una Comisión de ingenieros de minas compuesta de los Inspectores generales del Cuerpo Excmo. Sr. D. Manuel Fernández de Castro, Ilmos. Sres. D. Eugenio Maffei (fallecido el 23 de Junio de 1892), D. Calixto Andrade y D. Justo Egozcue, y de los Ingenieros primeros, jefes de negociado, D. Ricardo Sánchez Madrigal, D. Fernando Buireo y D. Gabriel Puig y Larraz. Forman la Bibliografía seis volúmenes manuscritos en 4.º marquilla, de muy desigual contenido, porque agrupadas por centurias las papeletas que contienen las *Notas bibliográficas*, las correspondientes á la primera y á la última son más numerosas y extensas que las que constituyen las de 1601-1700 y de 1701-1800. Los dos volúmenes restantes comprenden las *Noticias biográficas*.

(1) Hállase muy adelantada la construcción del edificio destinado á Escuela de Minas en la calle de Ríos Rosas, y es de esperar que pronto se halle instalada como corresponde.

Abraza esta Bibliografía cuanto se refiere á la minería en general, al laboreo y beneficio; industrias metalúrgicas (cerámica, alfarería, salinas, etc.) industrias metalúrgicas (orfebrería, platería, fabricación de moneda etc.); Mineralogía, Geología, Paleontología, Sismología, Vulcanología, Economía minera y Legislación.

Como se ha indicado en las páginas que preceden, ha servido de base para este trabajo la Bibliografía de los Sres. Maffei y Rua Figueroa, aprovechando los valiosos materiales que contiene referentes á la minería de América: sin que por eso deje de ser original la nuevamente emprendida, pues aun en las mismas obras que en ambas se citan no es posible, en la generalidad de los casos, conservar en la segunda la noticia ó extracto de la primera; porque refiriéndose ésta á la minería de España igualmente que á la de América, y proponiéndose la una distinto objeto que la otra, no tiene igual importancia el mismo libro para los dos casos y es indispensable dar cuenta de él en cada uno de diversa manera. El propio Sr. Maffei, que en los comienzos del trabajo formó parte de la Comisión y colaboró con los demás hasta su fallecimiento, lo reconoció así y aprobó el sistema que se ha seguido de ampliar las noticias bibliográficas hasta el punto de que muchas veces, sobre todo en las obras importantes, se hace un verdadero extracto de ellas.

Con la *Bibliografía minero-americana* había pensado la Comisión exponer todos los libros en ella citados que pudieran allegarse; y sin contar con los muchos y valiosos códices que existen en las bibliotecas de la Academia de la Historia, Nacional, de Palacio, Ministerios de Fomento y Marina, etc., etc., sólo con los de algunas colecciones particulares de que podía disponer, había llegado á reunir más de 1.000 volúmenes; pero la falta de local en el palacio de Recoletos, y consideraciones de otro orden,

la decidieron á no presentar con su manuscrito más que algunos libros raros ó de primera importancia para la historia de la minería de América, como son: las *Reales Ordenanzas para la Dirección, Régimen y Gobierno del importante Cuerpo de Minería de Nueva España*, gran edición oficial de 1783; el *Gazophilacium Regium Perubicum*, de Escalona, impreso en 1775; los *Comentarios á las Ordenanzas de minas por Gamboa*, magnífico ejemplar de 1761; las *Ordenanzas para el Gobierno de la labor de monedas en la Real casa de México y demás de las Indias*, de 1750; la *Relación é informe* de D. Jerónimo Sola y Fuente, describiendo la mina de Guancavelica tal como se hallaba en 1736; el *Extracto de las obras del Dr. D. Francisco Hernández*, que por orden del rey D. Felipe II hizo Nardo Antonio Reco, edición de 1651; un *Cuadro estadístico descriptivo de las minas del Perú á fines del siglo pasado*, y muy pocos más.

OBJETOS PROCEDENTES DE LA ISLA DE CUBA
Ó QUE SE REFIEREN Á ELLA.

- II—UNA COLECCIÓN de 600 ejemplares de las rocas que constituyen el suelo de la isla de Cuba, primera de las Antillas que abordó Colón, y primera también de las tierras de América que recorrió é hizo reconocer por los que le acompañaban. He aquí algunos fragmentos de su Diario: «*Domingo 28 de Octubre.*—Fué de allí en demanda de la isla de Cuba al Sursudueste, á la tierra della más cercana, y entró en un río muy hermoso y muy sin peligro de bajas ni otros inconvenientes.... Dice que es aquella *isla* la más hermosa que ojos hayan visto....., llena de montañas muy hermosas aunque no son muy grandes en longura, salvo altas, y toda la otra tierra es alta de la manera de Sicilia.—*Viernes 2 de Noviembre.*—Acordó el Almi-

rante enviar dos hombres españoles; el uno se llamaba Rodrigo de Jerez y el otro era un Luis de Torres..... Dióles instrucción de como habían de preguntar por el Rey de aquella tierra, y lo que le habían de hablar de parte de los Reyes de Castilla.....» *Hasta el 4 de Diciembre* no dejó Colón la tierra de Cuba para dirigirse á la isla de Bohío, que él llamó después La Española y hoy se conoce con el nombre de Santo Domingo; empleó, pues unos treinta y ocho días de su primer viaje en recorrer las costas de aquella, y en visitar sus puertos; recibiendo además noticias del interior por los dos comisionados Rodrigo de Jerez y Luis de Torres.

Los elementos de la tierra que tan grata impresión hizo en el ánimo del Almirante y de sus compañeros, á diferencia de lo que sucedió con los árboles, que le parecieron «fermosos y verdes y *diversos de los nuestros*, con flores y con su fruto cada uno de su manera», los componentes del suelo donde crecía esa vegetación encantadora, son enteramente iguales á los que constituyen el de la Metrópoli; y si se examinan uno por uno los ejemplares que constituyen las colecciones presentadas en la Exposición, se creerían arrancados de las montañas que se elevan en las provincias mismas de donde partieron los intrépidos descubridores. Si éstos, más expertos en el conocimiento del reino mineral, se hubieran fijado en la estructura de las rocas, como se fijaron en el oro que contienen algunas, se habrían adelantado en tres siglos á las observaciones del gran Humboldt, á quien dejó sorprendido esa paridad en la composición del suelo del antiguo y del nuevo mundo.

La colección de rocas de Cuba que presenta el Cuerpo de Ingenieros de Minas en la Exposición Histórico-Americana, fueron recogidas en su mayor parte por el Inspector general, D. Manuel Fernández de Castro, durante su

larga permanencia en aquella isla, desde 1859 á 1869, y han sido nuevamente revisadas y clasificadas por el Ingeniero jefe del mismo Cuerpo, Sr. D. Daniel de Cortázar, en la Comisión del Mapa Geológico de España.

He aquí el catálogo de ellas:

- 1—GRANITO de dos feldespatos, poca mica y bastante anfíbol.—Procedencia, Juraguá (Santiago de Cuba).
- 2—GRANITO de dos feldespatos, mica dorada y anfíbol.—Potrero de Vinent (Santiago de Cuba).
- 3—GRANITO de grano grueso.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
- 4—GRANITO anfíbolífero.—Juraguá (Santiago de Cuba).
- 5—GRANITO anfíbolífero.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
- 6—LEPTINITA.—Remedios (Santa Clara).
- 7—LEPTINITA.—Sierra Maestra (Santiago de Cuba).
- 8—LEPTINITA roja.—Procede de un filón en la sienita del río Arimao (Santa Clara).
- 9—LEPTINITA roja.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
- 10—ROCA feldespática con carbonato de cobre.—Mina de cobre de Campoflorido (Habana).
- 11—GNEIS.—Inmediaciones de la cueva del Noy, al O. SO. de Pinar del Río.
- 12—GNEIS.—Siguanea, al E. de Cienfuegos (Santa Clara).
- 13—GNEIS.—Procede de la mina San Francisco del Descanso.—Guaracabuya (Santa Clara).
- 14—GNEIS rojo—Río San Diego (Pinar del Río).
- 15—GNEIS rojizo.—De las lomas al NO., de Pinar del Río.
- 16—GNEIS arcilloso.—Entre Paso-Real y Montezuelo (Pinar del Río).
- 17—PÓRFIDO no cuarcífero.—Sierra Maestra (Santiago de Cuba).

- 18—PÓRFIDO no cuarcífero.—Estancia de Lorenzo Pérez.—Guanabacoa (Habana).
- 19—PÓRFIDO.—Sierra Maestra (Santiago de Cuba).
- 20—PÓRFIDO.—Vistahermosa, camino de Remedios (Santa Clara).
- 21—PÓRFIDO.—Procede de las inmediaciones de las Parras.—Holguín (Santiago de Cuba).
- 22—PÓRFIDO.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
- 23—PÓRFIDO.—Sierra Maestra, inmediaciones de Santiago de Cuba.
- 24—PÓRFIDO.—Cauce del arroyo Seco, camino de Luis Laso (Pinar del Río).
- 25—PÓRFIDO.—Casas de la Favorita (Santiago de Cuba).
- 26—PÓRFIDO noduloso.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
- 27—PÓRFIDO noduloso.—Río Sagua la Chica (Santa Clara).
- 28—PÓRFIDO rojo.—Sierra Maestra (Santiago de Cuba).
- 29—PÓRFIDO gris-rojizo.—Ingenio Portugalete.—Palmira.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 30—PÓRFIDO rojizo.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
- 31—PÓRFIDO rojizo.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
- 32—PÓRFIDO rojo algo arcilloso.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
- 33—PÓRFIDO verde.—Guanabacoa (Habana).
- 34—PÓRFIDO verde.—Sierra Maestra (Santiago de Cuba).
- 35.—PÓRFIDO verde.—En contacto con la serpentina del dique de las Meloneras ó de San Blas (Santa Clara).
- 36—PÓRFIDO verde.—Procede de las inmediaciones de La Favorita (Santiago de Cuba).
- 37—PÓRFIDO morado.—Camino de La Favorita á la Andalucía (Santiago de Cuba).
- 38—PÓRFIDO morado.—Holguín (Santiago de Cuba).

-
- 39—PÓRFIDO negro.—Camino de la Julia, cerca del horno de cal de la Moka (Santiago de Cuba).
- 40—PÓRFIDO anfíbolífero.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
- 41—PÓRFIDO arcilloso.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
- 42—PÓRFIDO arcilloso.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
- 43—PÓRFIDO arcilloso.—Ciego Montero.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 44—PÓRFIDO arcilloso.—Pozo de la mina «Fraternidad»—Guajabales Holguín.—(Santiago de Cuba.)
- 45—PÓRFIDO arcilloso.—Estancia de Lorenzo Pérez.—Guanabacoa (Habana).
- 46—PÓRFIDO arcilloso.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
- 47—PÓRFIDO arcilloso.—Procede del dique de San Blas.—Guaracabuya (Santa Clara).
- 48—PÓRFIDO arcilloso.—Siete Vueltas, camino de la Moka á la Julia.
- 49—PÓRFIDO arcilloso.—Cercas del huerto del ingenio Santa Teresa.—Arimao.—Cienfuegos (Santa Clara.)
- 50—PÓRFIDO arcilloso.—Sierra Maestra (Santiago de Cuba.
- 51—PÓRFIDO arcilloso.—Sierra Maestra, al NE. de Santiago de Cuba.
- 52—PÓRFIDO arcilloso.—Procede de la escavación del ferrocarril del Cobre (Santiago de Cuba).
- 53—PÓRFIDO arcilloso.—Ingenio Portugaleta.—Palmira.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 54—PÓRFIDO descompuesto.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
- 55—PÓRFIDO anfíbolífero.—Sierra Maestra (Santiago de Cuba).

- 56—PÓRFIDO anfíbolífero.—Sierra Maestra (Santiago de Cuba).
- 57—PÓRFIDO anfíbolífero.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
- 58—PÓRFIDO anfíbolífero.—Arroyo de las Palmas, media legua al Sudoeste de la casa de San Diego.—San Cristóbal (Pinar del Río).
- 59—PÓRFIDO anfíbolífero.—Cafetal «Montivelo» (Santiago de Cuba).
- 60—PÓRFIDO anfíbolífero.—Estancia de Lorenzo Pérez.—Guanabacoa (Habana).
- 61—PÓRFIDO anfíbolífero.—Potrero del ingenio Caridad, camino de Palmira á Ciego Montero (Santa Clara).
- 62—PÓRFIDO anfíbolífero.—Procede de la excavación del ferrocarril del Cobre (Santiago de Cuba).
- 63—PÓRFIDO anfíbolífero.—Ferrocarril del Cobre (Santiago de Cuba).
- 64—PÓRFIDO anfíbolífero.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
- 65—PÓRFIDO anfíbolífero.—Sierra Maestra, al NE. de Santiago de Cuba.
- 66—PÓRFIDO anfíbolífero.—Sierra Maestra (Santiago de Cuba).
- 67—PÓRFIDO anfíbolífero.—Procede de la caja del criadero de cobre de las Parras.—Holguín (Santiago de Cuba).
- 68—ARGILOFIRO.—Sierra Maestra, al NE de Santiago de Cuba.
- 69—ARGILOFIRO.—Siete Vueltas, Sierra Maestra (Santiago de Cuba).
- 70—ARGILOFIRO.—Procede de las inmediaciones á la Favorita, Sierra Maestra (Santiago de Cuba).
- 71—ARGILOFIRO.—Sierra Maestra, al N. de Santiago de Cuba.
- 72—ARGILOFIRO.—Entre el ingenio Portugalete y el de Francisco.—Palmira.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 73—ARGILOFIRO.—Sierra Maestra (Santiago de Cuba).
- 74—ARGILOFIRO.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.

-
- 75—ARGILOFIRO.—Sierra Maestra (Santiago de Cuba).
76—ARGILOFIRO rojizo.—Estancia de Mallía, junto al ferrocarril de Santiago de Cuba.
77—ARGILOFIRO.—Sierra Maestra (Santiago de Cuba).
78—ARGILOFIRO.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
79—ARGILOFIRO.—Jaruco (Habana).
80—ARGILOFIRO.—Estancia de Lorenzo Pérez.—Guanabacoa (Habana).
81—ARGILOFIRO.—Procede de la cerca del ingenio Bausá, camino de Guaracabuya á Remedios (Santa Clara).
82—ARGILOFIRO.—Cafetal «Montivelo» sierra Maestra (Santiago de Cuba).
83—ARGILOFIRO.—Sierra Maestra, al NE. de Santiago de Cuba.
84—ARGILOFIRO.—Arroyo de San José.—Palmira.—Cienfuegos (Santa Clara).
85—EURITA.—Guanabacoa (Habana).
86—EURITA.—Procede de las inmediaciones de la mina de San Pedro.—Guaracabuya (Santa Clara).
87—EURITA.—Procede de la mina «Unión»—Mantua (Pinar del Río).
88—EURITA.—Estancia de Lorenzo Pérez.—Guanabacoa (Habana).
89—EURITA.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
90—EURITA.—Guanabacoa (Habana).
91—EURITA.—Mina San Blas, Guaracabuya (Santa Clara).
92—EURITA.—Estancia de Lorenzo Pérez.—Guanabacoa (Habana).
93—EURITA.—Estancia de Lorenzo Pérez.—Guanabacoa (Habana).
94—EURITA.—Potrero de Vinent, camino del Kentucky (Santiago de Cuba).
95—EURITA.—Cerca de Placetas, frente al ingenio de D. Vicente Lavalé, camino de Remedios á Guaracabuya (Santa Clara).

- 96—EURITA gris.—Estancia de Lorenzo Pérez.—Guanabacoa (Habana).
- 97—EURITA anfíbolífera.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
- 98—EURITA anfíbolífera.—Procede de las lomas al NO. de Pinar del Río.
- 99—EURITA asbestífera.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
- 100—EURITA piritífera.—Potrero Daiquirí (Santiago de Cuba).
- 101—PETROSILEX piritífero.—Procede de la mina «Unión».—Mantua (Pinar del Río).
- 102—DOLERITA.—Las Meloneras.—Guaracabuya (Santa Clara).
- 103—BASALTO.—Guaracabuya (Santa Clara).
- 104—MELAFIRO.—Cafetal Platón (Santiago de Cuba).
- 105—MELAFIRO.—Procede de las inmediaciones de San Pedro.—Guaracabuya (Santa Clara).
- 106—MELAFIRO.—Mina de cobre «San Ramón».—Luyanó (Habana.)
- 107—MELAFIRO.—Sierra Maestra (Santiago de Cuba).
- 108—MELAFIRO.—Guaracabuya (Santa Clara).
- 109—MELAFIRO.—Guanabacoa (Habana).
- 110—MELAFIRO.—Arroyo San José, ingenio Portugalete.—Palmira.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 111—MELAFIRO.—Holguín (Santiago de Cuba).
- 112—MELAFIRO.—Procede del alto de la loma de Miranda.—Palmira.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 113—MELAFIRO.—Ciego Montero.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 114—OFITA.—Estancia de Lorenzo Pérez.—Guanabacoa (Habana).
- 115—OFITA.—Sierra Maestra (Santiago de Cuba).
- 116—OFITA.—Procede de las lomas al O. de la cordillera de los Órganos (Pinar del Río).

- 117—VACKA.—Cafetal «Platón» (Santiago de Cuba).
118—VACKA.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
119—VACKA.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
120—VACKA.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
121—VACKA.—Sierra Maestra, al NE. de Santiago de Cuba.
122—VACKA.—Procede del ingenio Portugalete.—Palmira.—
Cienfuegos (Santa Clara).
123—VACKA.—Sierra Maestra, al NE. de Santiago de Cuba.
124—VACKA.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
125—VACKA.—Camino de la Favorita á la Andalucía (San-
tiago de Cuba).
126—EUFÓTIDA.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
127—OFICALIZA.—Sierra Maestra (Santiago de Cuba).
128—OFICALIZA.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de
Cuba.
129—VARIOLITA.—Entre el cafetal «Linot» y la «Fortuna»
(Santiago de Cuba).
130—SIENITO.—Juraguá (Santiago de Cuba).
131—SIENITO.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
132—SIENITO.—Holguín (Santiago de Cuba).
133—SIENITO.—Holguín (Santiago de Cuba).
134—SIENITO.—Guaracabuya (Santa Clara).
135—SIENITO.—Entre Regla y Guanabacoa (Habana).
136—SIENITO.—Camino del cafetal «Julia», al nivel del seca-
dero más alto (Santiago de Cuba).
137—SIENITO.—Sierra Maestra, al NE. del cafetal «Julia»
(Santiago de Cuba).
138—SIENITO.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
139—SIENITO de grano grueso.—Sierra Maestra, al O. de San-
tiago de Cuba.
140—SIENITO de grano grueso.—Holguín (Santiago de Cuba).
141—SIENITO de grano grueso.—Procede de las inmediaciones
de la mina «Fraternidad», jurisdicción de Holguín (San-
tiago de Cuba).

- 142—SIENITO.—Procede de la cerca del ingenio Bausá, camino de Guaracabuya á Remedios (Santa Clara).
- 143—SIENITO de grano fino.—Procede de la mesa de Mariel.—Guanajay (Pinar del Río).
- 144—SIENITO de grano grueso.—Guaracabuya (Santa Clara).
- 145—SIENITO rojo.—Procede de un filón en la sienita del río Arimao (Santa Clara).
- 146—DIORITA.—Sierra Maestra (Santiago de Cuba).
- 147—DIORITA.—Procede del N. de la mesa de Mariel, camino de Banes á Guanajay (Habana).
- 148—ANFIBOLITA.—Procede de las escombreras de la mina «Tompson».—El Cobre (Santiago de Cuba).
- 149—MICACITA.—Arroyo de las Lajas.—Cumanayagua (Santa Clara).
- 150—MICACITA.—Bacuranao.—Guanabacoa (Habana).
- 151—MICACITA.—Entre Mantua y Pinar del Río.
- 152—MICACITA muy cuarcífera.—Sierra de los Corrales.—Cumanayagua (Santa Clara).
- 153—SERPENTINA.—Procede de la loma de la Gloria.—Madruga (Habana).
- 154—SERPENTINA piritífera.—Procede de la mina «Unión».—Mantua (Pinar del Río).
- 155—SERPENTINA.—Sierra Maestra (Santiago de Cuba).
- 156—SERPENTINA.—Guaracabuya (Santa Clara).
- 157—SERPENTINA.—Arroyo Dolores, al N. de la mina «Caridad de la Chorrera» (Pinar del Río).
- 158—SERPENTINA.—Loma del Purgatorio, al N. de Mantua (Pinar del Río).
- 159—SERPENTINA.—Procede de la mina de «Santa Teresa».—Guanabacoa (Habana).
- 160—SERPENTINA.—Guanabacoa (Habana).
- 161—SERPENTINA.—Guaracabuya (Santa Clara).
- 162—SERPENTINA.—Procede de la loma, cerca del arroyo Galalón.—La Palma.—Bahía-Honda (Habana).

- 163—SERPENTINA.—Las Parras.—Holguín (Santiago de Cuba).
- 164—SERPENTINA.—Arroyo Dolores, al N. de la mina «Caridad de la Chorrera» (Pinar del Río).
- 165—SERPENTINA.—Procede del fondo del Pozo de la mina «Fraternidad» Guajabales.—Holguín.—(Santiago de Cuba).
- 166—SERPENTINA.—Al pie de la falda S. de la loma del Purgatorio, al NE. de Mantua (Pinar del Río).
- 167—SERPENTINA.—Entre la 6.^a y 7.^a milla del ferrocarril de Cienfuegos (Santa Clara).
- 168—SERPENTINA.—Entre Regla y Guanabacoa (Habana).
- 169—SERPENTINA.—Potrero del ingenio Caridad, camino de Palmira á Ciego Montero (Santa Clara).
- 170—SERPENTINA.—Del filón de la mina San Atanasio, Guaracabuya (Santa Clara).
- 171—SERPENTINA.—Camino de Banes á Guanajay (Pinar del Río).
- 172—SERPENTINA.—Rincón de la Palma.—Holguín (Santiago de Cuba).
- 173—SERPENTINA.—Camino de la Favorita á la Andalucía (Santiago de Cuba).
- 174—SERPENTINA.—Procede del fondo del baño de la Caridad Ciego Montero.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 175—SERPENTINA.—Cogida á un cuarto de legua de San Diego, camino de Galalón.—San Cristóbal (Pinar del Río).
- 176—SERPENTINA.—Madruga (Habana).
- 177—SERPENTINA.—Las Meloneras (Santa Clara).
- 178—SERPENTINA.—Manantial de la Paila; arroyo de Madruga (Habana).
- 179—SERPENTINA.—Procede de la loma de los Ciegos, cafetal «Fraternidad».—Sierra Maestra (Santiago de Cuba).
- 180—SERPENTINA.—Las Meloneras.—Guaracabuya (Santa Clara).

- 181—SERPENTINA noJulosa.—Guanabacoa (Habana).
- 182—SERPENTINA.—Inmediaciones del cafetal «Moka» (Santiago de Cuba).
- 183—SERPENTINA cuarcífera.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
- 184—SERPENTINA cuarcífera.—Cogida al lado de la casa del cafetal la «Favorita» (Santiago de Cuba).
- 185—SERPENTINA brechiforme.—Procede de las inmediaciones de la mina «San Atanasio».—Guaracabuya (Santa Clara).
- 186—SERPENTINA brechiforme.—Sierra Maestra, al NE. de Santiago de Cuba.
- 187—SERPENTINA brechiforme.—Procede de la mina «San Atanasio».—Guaracabuya (Santa Clara).
- 188—SERPENTINA brechiforme.—Procede de las inmediaciones de San Pedro.—Guaracabuya (Santa Clara).
- 189—BRECHA serpentínica.—Procede de las lomas al NO. de Pinar del Río.
- 190—SERPENTINA porfiroide.—Procede de las minas del «Descanso».—Guaracabuya (Santa Clara).
- 191—CONGLOMERADO serpentínico.—Procede de la loma del Purgatorio.—Madruga (Habana).
- 192—CONGLOMERADO serpentínico.—Campoflorido (Habana).
- 193—SERPENTINA asbestífera.—Al S. de la loma del Purgatorio.—Madruga (Habana).
- 194—SERPENTINA descompuesta.—Guaracabuya (Santa Clara).
- 195—SERPENTINA descompuesta.—Estancia de Lorenzo Pérez.—Guanabacoa (Habana).
- 196—SERPENTINA descompuesta.—Guanabacoa (Habana).
- 197—SERPENTINA con resinita.—Guanabacoa (Habana).
- 198—SERPENTINA asfaltífera.—Las Pozas.—Bahía-Honda (Habana).
- 199—TALQUITA.—Procede de la loma del Cerro, al Noroeste de Pinar del Río.

- 200—TALQUITA.—Holguín (Santiago de Cuba).
- 201—FILADIO tegular.—Procede de la caja del criadero de la mina «Unión».—Mantua (Pinar del Río).
- 202—FILADIO rojo.—Bajada de la loma de Caiguanabo, camino de San Diego á los Portales (Pinar del Río).
- 203—FILADIO verde.—Lomas entre Paso-Real y Montezuelo (Pinar del Río).
- 204—FILADIO amarillento.—Procede de las lomas, al N. del arroyo Salado, camino de Bailén á Mantua (Pinar del Río).
- 205—FILADIO morado.—Mantua (Pinar del Río).
- 206—FILADIO algo fibroso.—Lomas del Salado, al N. de Paso-Real, camino de Bailén á Mantua (Pinar del Río).
- 207—PIZARRA silícea.—Camino de Bahía-Honda á Guanajay (Pinar del Río).
- 208—PIZARRA silícea negra.—Consuegra.—Trinidad (Santa Clara).
- 209—PIZARRA arcillosa.—Procede de las lomas entre Paso-Real y Montezuelo.—Mantua (Pinar del Río).
- 210—PIZARRA arcillosa.—Cauce del río, debajo del puente en San Diego de los Baños (Pinar del Río).
- 211—PIZARRA silícea.—Procede de las lomas entre Paso-Real y Montezuelo.—Mantua (Pinar del Río).
- 212—PIZARRA silícea parda.—Río Agabama.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 213—PIZARRA asbestífera.—Mantua (Pinar del Río).
- 214—PIZARRA arcillosa verde.—Arroyo del Negrito, camino de San Diego á los Portales (Pinar del Río).
- 215—PIZARRA arcillosa.—Lomas del Salado, camino de Bailén á Mantua (Pinar del Río).
- 216—PIZARRA silícea negra.—Mina «Unión» (Mantua).
- 217—PIZARRA anfíbolífera.—Sierra Cumanayagua (Santa Clara).
- 218—PIZARRA arcillosa morada.—Yayal de Cabezas, al O. y NO. de Pinar del Río.

- 219—PIZARRA fibrosa.—Mina «Unión» Mantua (Pinar del Río).
- 220—THERMÁNTIDA.—Procede del ingenio Toledo (Habana).
- 221—THERMÁNTIDA caliza.—Procede de la cerca del ingenio Bausá Remedios (Santa Clara).
- 222—THERMÁNTIDA.—Cogido á las 16 varas en el pozo de la mina «Caridad» Joboabo.—Gibara.—(Santiago de Cuba.)
- 223—THERMÁNTIDA gris.—Arroyo del Negrito, camino de San Diego á los Portales (Pinar del Río).
- 224—THERMÁNTIDA.—Sabana del Cristo.—Guajabón.—Guanajay (Pinar del Río).
- 225—THERMÁNTIDA con epato calizo.—Guanabacoa (Habana).
- 226—THERMÁNTIDA.—Procede de la loma de Santa Bárbara, camino de Remedios á Guaracabuya (Santa Clara).
- 227—THERMÁNTIDA.—Entre Mantua y Pinar del Río.
- 228—PORCELANITA ó THERMÁNTIDA.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
- 229—ARCILLA amarillenta.—Estancia de Lorenzo Pérez Guanabacoa.—(Habana)
- 230—ARCILLA.—Mina «Unión» Mantua (Pinar del Río).
- 231—ARCILLA metamorfoseada.—Procede de las orillas del río Tinima (Puerto Príncipe).
- 232—ARCILLA metamorfoseada.—Procede de las lomas á un cuarto de legua de las Palmas, camino de Candelaria (Pinar del Río).
- 233—ARCILLA metamorfoseada.—Bejucal (Matanzas).
- 234—ARCILLA metamorfoseada.—Procede de los terrenos de Aluvión del ferrocarril del Oeste (Habana).
- 235—ARCILLA metamorfoseada.—Procede de los terrenos que rodean al Bejucal (Habana).
- 236—ARCILLA metamorfoseada.—Las Enramadas, junto al ferrocarril, cerca del puente de Arroyo Naranjo (Habana.)
- 237—ARCILLA metamorfoseada.—Sierra Maestra, al E. de Santiago de Cuba.

- 238**—ARCILLA silícea.—Desmonte frente al hospital de Pinar del Río.
- 239**—ARCILLA pizarreña.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
- 240**—ARCILLA roja. — Lomas al O. de Mantua (Pinar del Río).
- 241**—ARCILLA pizarreña.—Loma de la Cruz (Matanzas).
- 242**—ARCILLA pizarreña.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
- 243**—ARCILLA pizarreña.—Entre Montezuelo y Mantua (Pinar del Río).
- 244**—ARCILLA algo calífera. — Mina «San José», en Banes, Guanajay (Pinar del Río).
- 245**—BRECHA arcillosa.— Parte inferior de la Gran piedra; sierra Maestra (Santiago de Cuba).
- 246**—GREDA endurecida.—Procede de la sierra intermedia á la Maestra y la del Cobre, al N. de Santiago de Cuba.
- 247**—MARGA blanquecina.—Bejucal (Habana).
- 248**—MARGA gris.—Inmediaciones de Pinar del Río.
- 249**—MARGA fosilífera.—Calabazar (Habana).
- 250**—MARGA compacta. — Procede de los terrenos que se extienden entre Vento y San Antonio de los Baños (Habana).
- 251**—MARGA verdosa.—Ferrocarril de Maroto á Santiago de Cuba.
- 252**—MARGA.—Calzada de la Víbora (Habana).
- 253**—MARGA verdosa.—Procede de la loma de Joaquín (Jesús del Monte, en la Habana).
- 254**—MARGA amarillenta.—De Vento á San Antonio de los Baños (Habana).
- 255**—MARGA gris.—Ferrocarril del Oeste, Los Pinos (Habana).
- 256**—MARGA blanca.—Arroyo Santa Lucía, al Sur del batey de «Constancia».—Cienfuegos (Santa Clara).

- 257—MARGA. —Bejucal (Habana).
- 258—MARGA gris.—Junto á la tienda de la Vigía vieja, camino de los Palacios á San Diego (Pinar del Río).
- 259—MARGA rojiza.—S. de Paso-Real de Guanés, camino de Bailén á Mantua (Pinar del Río).
- 260—MARGA con venas de espato calizo.—Cafetal la «Fraternidad» (Santiago de Cuba).
- 261—MARGA fosilífera.—Camino de las Calabazas, cerca del barranco del Tejar, Cienfuegos (Santa Clara).
- 262—MARGA fosilífera.—Manantiales al NE. de la casa de la guardia civil (Pinar del Río).
- 263—MARGA fosilífera.—Camino de Cojimar, entre la Cabaña y la casa de Saavedra (Habana).
- 264—MARGA fosilífera.—Abra del Yumuri (Matanzas).
- 265—MARGA fosilífera.—Barranco de las Discoideas, Cienfuegos (Santa Clara).
- 266—MARGA blanca fosilífera.—Junto al ferrocarril entre la Candelaria y Palmira, inmediato al callejón de Ramírez, Cienfuegos (Santa Clara).
- 267—MARGA fosilífera.—Procede de la cerca á la derecha del río de San Diego de los Baños (Pinar del Río).
- 268—MARGA fosilífera.—Castillo del Príncipe (Habana).
- 269—MARGA fosilífera.—Arroyo Colorado.—De los Palacios á San Diego.—San Cristóbal (Pinar del Río).
- 270—MARGA fosilífera.—Procede de la cerca junto á la talanquera del cafetal «Lara», La Guanábana (Matanzas).
- 271—MARGA concrecionada.—Cuevas del Sumidero, al O. de Pinar del Río.
- 272—MARGA brechoide verdosa.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
- 273—MARGA fosilífera.—Calabazar (Habana).
- 274—MARGA gris.—Inmediaciones de Pinar del Río.
- 275—MARGA.—Entre el cafetal «Potosí» y el «Valparaíso», sobre el camino de Guantánamo (Santiago de Cuba).

- 276—MARGA detrítica.—Cueva de Bellamar (Matanzas).
- 277—CUARZO blanco.—Potrero del ingenio Caridad, camino de Palmira á Ciego Montero.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 278—CUARZO blanco.—Procede del desmonte entre el cuartel y el hospital de Cienfuegos (Santa Clara).
- 279—CUARZO blanco.—Procede de las lomas al O. de la cordillera de Los Órganos (Pinar del Río).
- 280—CUARZO.—Estancia de Lorenzo Pérez, Guanabacoa (Habana).
- 281—CUARZO.—Procede de las lomas de Pinar del Río.
- 282—CUARZO cavernoso.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
- 283—CUARZO aurífero.—A las 12 varas de la superficie al Sur del pozo de la mina «Fraternidad», Guajabales.—Holgúin (Santiago de Cuba).
- 284—CUARZO con galena.—Procede de las lomas, al SE. de las Vegas de Lázaro, Mantua (Pinar del Río).
- 285—CUARZO estalactítico.—Madruga (Habana).
- 286—CUARZO anfíbolífero.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
- 287—CUARZO ágata.—Cordillera de los Órganos (Pinar del Río).
- 288—SÍLICE concrecionada.—Estancia de Lorenzo Pérez, Guanabacoa (Habana).
- 289—CUARCITA micáfera.—Procede de las lomas de los Acostas (Pinar del Río).
- 290—CUARCITA.—Potrero de Vinent, junto á la mina de arena (Santiago de Cuba).
- 291—CUARCITA.—San Diego (Pinar del Río).
- 292—CUARCITA.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
- 293—CUARCITA.—Cumbres de Ratones, camino de Luis Laso (Pinar del Río).
- 294—CUARCITA con carbonato de cobre.—Mina «Economía», al SO. de Mantua (Pinar del Río).

- 295—CUARCITA con micácita.—Luis Laso, al S. del Resolladero (Pinar del Río).
- 296—CUARCITA.—Formando el asiento de la Gran piedra, Sierra Maestra (Santiago de Cuba).
- 297—CUARCITA.—De las lomas, al NO. de Pinar del Río.
- 298—CUARCITA.—Estancia de Lorenzo Pérez, Guanabacoa (Habana).
- 299—ARENISCA.—Procede de los terrenos al N. de la cordillera de los Órganos, entre Bahía-Honda y Mantua (Pinar del Río).
- 300—ARENISCA amarillenta.—Lomas de Galalón, al NO. de San Diego (Pinar del Río).
- 301—ARENISCA roja.—Procede de las lomas de Galalón, al NO. de San Diego, La Palma (Pinar del Río).
- 302—ARENISCA micáfera.—Procede de la loma de la Sierra, camino de San Diego á los Portales (Pinar del Río).
- 303—ARENISCA clorítica, algo calífera.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
- 304—ARENISCA micácea y calífera.—Hacienda El Pontón, al O. de San Diego (Pinar del Río).
- 305—ARENISCA calífera.—Ferrocarril de Maroto á Santiago de Cuba.
- 306—ARENISCA arcillosa.—Cerca del Arroyo de la Güira, camino de San Diego á los Portales (Pinar del Río).
- 307—ARENISCA arcillosa.—Arroyo de la Güira, camino de San Diego á los Portales (Pinar del Río).
- 308—ARENISCA arcillosa.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
- 309—ARENISCA arcillosa.—Colinas de las Taironas, al S. de Pinar del Río.
- 310—ARENISCA arcillosa.—Lindero de Galalón y Caiguanabo La Palma (Pinar del Río).
- 311—GRAUWACKA verde.—Paradero del Cristo en el ferrocarril de Maroto (Santiago de Cuba).

- 312—GRAUWACKA verde.—Ferrocarril del Cobre (Santiago de Cuba).
- 313—GRAUWACKA pizarreña.—Cauce del río, debajo del puente en San Diego de los Baños (Pinar del Río).
- 314—GRAUWACKA.—Procede de la loma cerca del lindero de las haciendas Lagunilla y Catalina.—La Palma (Pinar del Río).
- 315—GRAUWACKA anfíbolífera.—Piedrato (Santiago de Cuba).
- 316—GRAUWACKA.—Loma de la Cruz, Guanabacoa —(Habana).
- 317—GRAUWACKA.—Loma de la Cruz, Guanabacoa —(Habana).
- 318—MACIÑO de grano grueso.—Entre las millas 30 y 31 del ferrocarril de Cienfuegos (Santa Clara).
- 319—MACIÑO de grano grueso.—Camino de las Calabazas.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 320—MACIÑO.—Cerca de la Quinta de Tomás Tomás.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 321—MACIÑO.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 322—MACIÑO de grano grueso.—Camino de las Calabazas.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 323—MACIÑO.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 324—MACIÑO.—Procede del desmonte del ferrocarril, junto al Hospital Cienfuegos (Santa Clara).
- 325—MACIÑO.—Monte Libano.—Guantánamo (Santiago de Cuba).
- 326—MACIÑO.—Desmonte del ferrocarril, al pie del Hospital Cienfuegos (Santa Clara).
- 327—MACIÑO verde.—Trincheras del ferrocarril del Oeste, inmediaciones de la Habana.
- 328—MACIÑO pizarreño.—El Potosí, al O. de San Diego de los Baños, San Cristóbal (Pinar del Río).
- 329—MACIÑO.—Calle de la Lealtad, en la Ciudad de la Habana.

- 330—MACIÑO.—Pinar del Río.
- 331—MACIÑO clorítico.—Ferrocarril del Cobre (Santiago de Cuba).
- 332—MACIÑO.—Procede de la falda S. de la loma de San Juan, entre los Pinos y Arroyo Naranjo (Habana).
- 333—MACIÑO.—Inmediaciones, al N. de los manantiales de Vento (Habana).
- 334—GONFOLITA verde.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
- 335—GONFOLITA.—Sierra Maestra (Santiago de Cuba.)
- 336—GONFOLITA.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
- 337—GONFOLITA —La Fraternidad.—Sierra Maestra (Santiago de Cuba).
- 338—GONFOLITA.—La Finca, al O. de los baños de San Diego (Pinar del Río).
- 339—GONFOLITA verde.—Sierra Maestra (Santiago de Cuba).
- 340—GONFOLITA ferruginosa.—Entre Mantua y Pinar del Río.
- 341—GONFOLITA verde.—Cafetal «Fortuna» ó de la «Favorita» (Santiago de Cuba).
- 342—GONFOLITA.—Sierra Maestra (Santiago de Cuba).
- 343—GONFOLITA.—Procedente de la excavación en la 5.^a milla del ferrocarril de Cienfuegos (Santa Clara).
- 344—GONFOLITA ferruginosa.—Entre Mantua y Pinar del Río.
- 345—HIERRO oxidado.—Crestón de un filón de manganeso, dos leguas al O. de Hongolosongo (Santiago de Cuba).
- 346—HIERRO oxidado.—Crestón del filón de la mina de cobre de Mantua (Pinar del Río).
- 347—CUARZO brechiforme.—N. de Copey, subida á la loma de las Jiquimas.—Madruga (Habana).
- 348—CUARZO brechiforme.—Guanabacoa (Habana).
- 349—CUARZO brechiforme.—Colinas de las Taironas, al S. de Pinar del Río.
- 350—CUARZO brechiforme.—Loma de las Jiquimas, Madruga (Habana).

- 351—BRECHA ferruginosa.—Procedente de las calles de Píñar del Río.
- 352—PUDINGA verde.—Cafetal «Fraternidad», sierra Maestra (Santiago de Cuba).
- 353—PUDINGA clorítica.—Cafetal «Fortuna» ó de la «Favorita» (Santiago de Cuba).
- 354—PUDINGA.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
- 355—BRECHA silícea.—Guanabacoa (Habana).
- 356—BRECHA silícea.—Guanabacoa (Habana).
- 357—PEDERNAL.—Desmonte en la calle del Cuartel, Cienfuegos (Santa Clara).
- 358—PEDERNAL.—Madruga (Habana).
- 359—JASPE gris rojizo.—Mina «Santa Sofía», ingenio de San Pedro, Sagua la Grande (Santa Clara).
- 360—JASPE.—Camino de las Calabazas, Cienfuegos (Santa Clara).
- 361—PHTANITA.—Estancia de Lorenzo Pérez, Guanabacoa (Habana).
- 362—PHTANITA.—Campoflorido (Habana).
- 363—PHTANITA.—En un corte junto al ingenio Caturla, camino de Remedios á Guaracabuya (Santa Clara).
- 364—PHTANITA.—Guanabacoa (Habana).
- 365—PHTANITA.—Mina «Santa María», Sagua (Santa Clara).
- 366—RESINITA.—Madruga (Habana).
- 367—RESINITA.—Mina «Santa Sofía», ingenio de San Pedro, Sagua la Grande (Santa Clara).
- 368—RESINITA.—Guanabacoa (Habana).
- 369—RESINITA.—Guanabacoa (Habana).
- 370—RESINITA cavernosa.—Estancia de Lorenzo Pérez, Guanabacoa (Habana).
- 371—RESINITA.—Santa Rosalía, al SE. de San Miguel del Bagá, Nuevitas (Puerto Príncipe).
- 372—RESINITA.—Guanabacoa (Habana).
- 373—RESINITA.—Guanabacoa (Habana).

- 374**—RESINITA negra.—Guarabacoa (Habana).
375—RESINITA arcillosa.—Guaracabuya (Santa Clara).
376—RESINITA concrecionada.—Guaracabuya (Santa Clara).
377—RESINITA.—Estancia de Lorenzo Pérez.—Guanabacoa (Habana).
378—RESINITA agatiforme.—Estancia de Lorenzo Pérez.—Guanabacoa (Habana).
379—RESINITA.—Guanabacoa (Habana).
380—RESINITA.—Estancia de Lorenzo Pérez.—Guanabacoa (Habana).
381—RESINITA.—Alto de la loma de Miranda, Palmira.—Cienfuegos (Santa Clara).
382—RESINITA.—Guanabacoa (Habana).
383—JASPE verde.—Puerto del Potrero de Miranda, camino de Palmira á Ciego Montero.—Cienfuegos (Santa Clara).
384—RESINITA.—Guanabacoa (Habana).
385—RESINITA verdosa.—Guanabacoa (Habana).
386—RESINITA.—Guanabacoa (Habana).
387—RESINITA.—El Descanso, Guaracabuya (Santa Clara).
388—JASPE verde.—Guanabacoa (Habana).
389—RESINITA.—Estancia de Lorenzo Pérez.—Guanabacoa (Habana).
390—RESINITA.—Placetas, camino de Remedios á Guaracabuya (Santa Clara).
391—XILÓPALO.—Márgenes del río Arimao, Cienfuegos (Santa Clara).
392—XILÓPALO.—Márgenes del río Arimao, Cienfuegos (Santa Clara).
393—BARITINA.—Mina «Unión», Mantua (Pinar del Río).
394—NÓDULO de espato calizo.—Procede de las inmediaciones de Santiago de Cuba.
395—CALIZA espática.—Montezuelo, Mantua (Pinar del Río).
396—ESPATO calizo.—Procede de las inmediaciones del ingenio de D. Juan Poey, Alacranes.—Güines (Habana).

- 397—ESPATO calizo.—Mina «San José» (Santiago de Cuba).
- 398—ESPATO calizo.—Cojímar (Habana).
- 399—CALIZA espática.—Paradero de la Bermeja; ferrocarril de la Habana á Matanzas.
- 400—ESPATO calizo cuprífero.—Mina «San Atanasio», Guaracabuya (Santa Clara).
- 401—CALIZA lamelar.—Mina de D. Liborio Cedeño, Santiago del Prado (Santiago de Cuba).
- 402—CALIZA cristalina.—Sierra Maestra (Santiago de Cuba).
- 403—CALIZA negra lamelar.—Potrero Soledad de Jáuregui, Jaruco (Habana).
- 404—CALIZA lamelar.—Mina «San Antonio», Guaracabuya (Santa Clara).
- 405—CALIZA lamelar.—Sierra Maestra, al E. de Santiago de Cuba.
- 406—CALIZA lamelar.—Sierra Maestra, inmediaciones de Santiago de Cuba.
- 407—CALIZA lamelar.—Sierra Maestra (Santiago de Cuba).
- 408—CALIZA lamelar.—Á la derecha del río de San Diego de los Baños (Pinar del Río).
- 409—CALIZA lamelar.—Jaruco (Habana).
- 410—MÁRMOL negro con venas espáticas.—Junto á la cueva de Taita Domingo, San Diego de los Baños (Pinar del Río).
- 411—CALIZA cristalina.—Yayal de Cabezas, al O. NO. de Pinar del Río.
- 412—CALIZA gris cristalina.—Sierra Maestra, cafetal «Ocaña» (Santiago de Cuba).
- 413—CALIZA cristalina gris.—El Sumidero (Pinar del Río).
- 414—CALIZA cristalina.—Procede de la loma de la Cruz, camino de Remedios á Guaracabuya (Santa Clara).
- 415—CALIZA cristalina.—Entre los ingenios Rosario y el Muerto, Remedios (Santa Clara).
- 416—CALIZA cristalina.—Cienfuegos (Santa Clara).

- 417—CALIZA cristalina.—Entre Guaracabuya y Remedios, antes del río (Santa Clara).
- 418—CALIZA cristalina gris. — Frente á Ruitilla, camino de Remedios á Guaracabuya (Santa Clara).
- 419—CIPOLINO verdoso.—Isla de Pinos (Habana).
- 420—CIPOLINO.—Pozo maestro de la mina «Victoria» (Puerto Príncipe).
- 421—CIPOLINO pizarreño. — Entre Mantua y Pinar del Río.
- 422—CIPOLINO negro pizarreño.—Cumanayagua.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 423—CIPOLINO negro pizarreño. — Sierra de Cumanayagua, Cienfuegos (Santa Clara).
- 424—CIPOLINO negro.—Junto á la fuente del pueblo Sierra de Arimao.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 425—CALIZA marmórea negra.—Sierra de Guanés, camino de Bailén á Mantua (Pinar del Río).
- 426—CALIZA marmórea negra verdosa. — Sierra Maestra, al NE. de Santiago de Cuba.
- 427—MÁRMOL negro.—Cerca á la derecha del río, en San Diego de los Baños (Pinar del Río).
- 428—CALIZA marmórea negra verdosa. — Sierra Maestra, al NE. de Santiago de Cuba.
- 429—CALIZA marmórea negra verdosa.—Hato del Cerro, al NO. de Pinar del Río.
- 430—MÁRMOL negro. — Portales de San Diego, (San Cristóbal (Pinar del Río).
- 431—MÁRMOL lamelar negro. — Camino de las Calabazas Cienfuegos (Santa Clara).
- 432—CALIZA marmórea negra.—Cúspide de las Cumbres, camino de Luis Laso á Pinar del Río.
- 433—MÁRMOL negro.—Portales de San Diego, San Cristóbal (Pinar del Río).
- 434—MÁRMOL negro.—Junto á la taberna de Valdrich, Guajaibón (Pinar del Río).

- 435—MÁRMOL negro con venas espatizadas.—Procede de la loma de la Cruz, entre Guaracabuya y Remedios (Santa Clara).
- 436—CALIZA marmórea negra.—Entre la pizarra carbonosa de la mina «Unión» Mantua (Pinar del Río).
- 437—CALIZA marmórea negra.—Ferrocarril de Maroto (Santiago de Cuba).
- 438—CALIZA marmórea negra.—Resolladero (Pinar del Río).
- 439—MÁRMOL negro.—Trepada del Noy, camino de Luis Laso (Pinar del Río).
- 440—MÁRMOL negro.—Camino de la Favorita á la Andalucía (Santiago de Cuba).
- 441—MÁRMOL gris.—Hacienda de las Vírgenes (Pinar del Río).
- 442—CALIZA marmórea negra.—Arroyo Galalón.—La Palma.—Bahía-Honda (Pinar del Río).
- 443—MÁRMOL gris rojizo.—Procede de las inmediaciones de Montezuelo.—Mantua (Pinar del Río).
- 444—CALIZA marmórea gris-verdosa.—Procede de las inmediaciones del ferrocarril de Maroto (Santiago de Cuba).
- 445—CALIZA morada.—El Resolladero (Pinar del Río).
- 446—CALIZA negra.—Río de San Diego, próximo á los Baños.—San Cristóbal (Pinar del Río).
- 447—CALIZA gris.—Inmediaciones de la tienda del Guao (Pinar del Río).
- 448—CALIZA marmórea pizarreña.—Los Portales San Diego de los Baños (Pinar del Río).
- 449—CALIZA marmórea.—Arroyo de Vistahermosa, camino de Remedios á Guaracabuya (Santa Clara).
- 450—MÁRMOL gris rojizo.—Portales de San Diego.—San Cristóbal (Pinar del Río).
- 451—CALIZA marmórea.—Paso Real de Guanés, camino de Bailén á Mantua (Pinar del Río).
- 452—CALIZA marmórea.—Resolladero (Pinar del Río).

- 453—CALIZA marmórea.—Camino de San Diego de los Baños (Pinar del Río).
- 454—MÁRMOL rojo.—Arroyo del Toro.—Hacienda del bosque, al NO. de San Diego.—San Cristóbal (Pinar del Río).
- 455—CALIZA marmórea gris.—Camino de Mariel á Guanajay (Pinar del Río).
- 456—CALIZA gris con venas espatizadas.—Portales de San Diego (Pinar del Río).
- 457—CALIZA marmórea pizarreña.—Paso Real de Guanes camino de Bailén á Mantaa (Pinar del Río).
- 458—CALIZA marmórea —Portales de San Diego (Pinar del Río).
- 459—MÁRMOL gris.—Procede de las inmediaciones y al S. de Guanajay (Pinar del Río).
- 460—CALIZA marmórea.—Batabanó (Habana).
- 461—CALIZA gris marmórea.—Resolladero (Pinar del Río).
- 462—CALIZA.—Arroyo Naranjo (Habana).
- 463—CALIZA marmórea gris.—Paradero del Cristo, ferrocarril de Santiago de Cuba.
- 464—CALIZA marmórea gris.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
- 465—CALIZA marmórea gris pizarreña.—Procede de las inmediaciones del ingenio Catalina.—Guanajay (Pinar del Río).
- 466—CALIZA marmórea gris, algo arcillosa.—Cuesta del Mamey, Cuartón de Banes, Guanajay (Pinar del Río).
- 467—CALIZA marmórea gris.—Boniático (Santiago de Cuba).
- 468—CALIZA marmórea gris.—Cogida entre el arroyo de la Bajada y el potrero Puntilla.—Remedios (Santa Clara).
- 469—CALIZA marmórea gris.—Sierra Maestra, al O. de Santiago de Cuba.
- 470—CALIZA marmórea gris blanca.—Procede de la cerca y á la derecha del río, en San Diego de los Baños (Pinar del Río).

- 471—CALIZA fosilífera marmórea.—Procede de las cercas al NO. de Lagunillas (Matanzas).
- 472—CALIZA marmórea fosilífera.—Ingenio Concepción de Montalvo (Santa Clara).
- 473—CALIZA marmórea fosilífera rosada.—Procede de una cerca á la derecha del río, en San Diego de los Baños (Pinar del Río).
- 474—CALIZA marmórea amarillenta.—Camino de Vento á San Antonio de los Baños (Habana).
- 475—CALIZA marmórea rósea.—Camino de las Furnias, al O. del batey Constancia.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 476—CALIZA marmórea fosilífera.—Ingenio Laberinto, cerca del Damují (Santa Clara).
- 477—CALIZA arcillosa marmórea.—De la mina «San José de Banes.»—Guanajay (Pinar del Río).
- 478—CALIZA marmórea.—De la Cabaña ó Casa Blanca en las inmediaciones de la Habana.
- 479—CALIZA marmórea.—Procede de una cerca, á la derecha del río, en San Diego de los Baños (Pinar del Río).
- 480—MÁRMOL blanco.—Procede de uno de los farallones de la Furnia, al O. de la Constancia.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 481—CALIZA marmórea cavernosa.—Río y estancia Canímar—La Guanábana (Matanzas).
- 482—CALIZA marmórea.—Guanajay (Pinar del Río).
- 483—CALIZA marmórea concrecionada.—De la empleada en el horno de cal del ingenio Conchita.—Arimao.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 484—CALIZA marmórea blanca.—De los fosos del Castillo del Príncipe (Habana).
- 485—CALIZA marmórea blanca.—Procede de las inmediaciones de la Gran piedra (Santiago de Cuba).
- 486—CALIZA marmórea blanca.—Del potrero el Retiro del ingenio Ibarra.—La Guanábana (Matanzas).

- 487—MÁRMOL blanco.—Sierra Maestra, al E. de Santiago de Cuba.
- 488—MÁRMOL blanco.—Del nacimiento del arroyo Santa Lucía, SO. del batey Constancia.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 489—MÁRMOL blanco.—Del Castillo.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 490—MÁRMOL lamelar.—Sierra Maestra (Santiago de Cuba).
- 491—CALIZA compacta.—Bahía de Nuevitas (Puerto Príncipe).
- 492—CALIZA blanca compacta.—Procede de las inmediaciones de San Fernando.—Nuevitas (Puerto Príncipe).
- 493—CALIZA blanca.—La Guásima, al O. y cerca del batey Constancia.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 494—CALIZA blanca.—Barranco de las discoideas, cerca de la represa Constancia.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 495—CALIZA compacta gris claro.—Entre Vento y San Antonio de los Baños (Habana).
- 496—CALIZA gris.—Cantera del Potosí.—Guanabacoa (Habana).
- 497—CALIZA blanca.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 498—CALIZA blanca.—Río Banes, entre el Fenix y Sanguino (Pinar del Río).
- 499—CALIZA gris.—Cantera del Potosí.—Guanabacoa (Habana).
- 500—CALIZA blanca.—Cantera del Potosí.—Guanabacoa (Habana).
- 501—CALIZA blanca.—Procede de las inmediaciones del Pilar de Oña (Matanzas).
- 502—CALIZA.—Mina San José.—Banes.—Guanajay (Pinar del Río).
- 503—CALIZA gris.—Cuevas de Cabezas (Matanzas).
- 504—CALIZA gris.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 505—CALIZA amarillenta.—Cuevas del Resolladero (Pinar del Río).

- 506—CALIZA amarillenta.—Forma nódulos en la molasa del ferrocarril de Cienfuegos (Santa Clara).
- 507—CALIZA rojiza.—Potrero del ingenio Caridad, camino de Palmira á Ciego Montero.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 508—CALIZA ferruginosa.—Arroyo del Toro, hacienda del bosque; al NO. de San Diego (Pinar del Río).
- 509—CALIZA negra.—Procede de una cerca, en el río de San Diego de los Baños (Pinar del Río).
- 510—CALIZA negra.—Procede de las inmediaciones de Montezuelo, al O. de Mantua (Pinar del Río).
- 511—CALIZA gris.—Procede de las cercanías de Mantua (Pinar del Río).
- 512—CALIZA con phtanita.—De la loma entre los dos ingenios, camino de Guaracabuya á Remedios (Santa Clara).
- 513—CALIZA pizarreña negra.—El Resolladero (Pinar del Río).
- 514—CALIZA pizarreña.—Procede de las inmediaciones de la mina «Caridad de la Chorrera» (Pinar del Río).
- 515—CALIZA pizarreña negra.—Cogida al O. de San Diego de los Baños (Pinar del Río).
- 516—CALIZA pizarreña.—El Resolladero (Pinar del Río).
- 517—CALIZA pizarreña.—Procede de una finca al O. de San Diego de los Baños (Pinar del Río).
- 518—CALIZA pizarreña gris.—Yayal de Cabezas, al O. NO. de Pinar del Río.
- 519—CALIZA pizarreña.—Procede de la loma del Cerro, al O. NO. de Pinar del Río.
- 520—CALIZA pizarreña.—Procede de la loma de la Cruz, camino de Guaracabuya á Remedios (Santa Clara).
- 521—CALIZA zoógena.—Procede de los cimientos de la presa de Vento (Habana).
- 522—CALIZA zoógena.—Santiago de las Vegas (Habana).
- 523—CALIZA coralífera.—Procede de la loma de Sarriá ó Simo, á la vista y N. de Cienfuegos; camino de Manacas (Santa Clara).

- 524—CALIZA coralífera.—Entre la caliza foraminífera y la loma del Frijolillo, camino de los Palacios á San Diego (Pinar del Río).
- 525—CALIZA zoógena.—Procede de las cercas al NO. de Lagunillas (Matanzas).
- 526—CALIZA zoógena.—Procede del ferrocarril de Lagunillas (Matanzas).
- 527—CALIZA zoógena.—Cojímar.—Guanabacoa (Habana).
- 528—CALIZA zoógena.—Procede de las inmediaciones de Matanzas.
- 529—CALIZA zoógena.—Entre el cafetal «Potosí» y el «Valparaíso», sobre el camino Guantánamo (Santiago de Cuba).
- 530—CALIZA zoógena.—Del ingenio Laberinto.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 531—CALIZA zoógena.—Cojímar (Guanabacoa.—Habana).
- 532—CALIZA zoógena.—Cogida junto al Polvorín de la Cabaña (Habana).
- 533—CALIZA zoógena.—Procede de las inmediaciones de la Habana.
- 534—CALIZA zoógena.—De los alrededores de la Habana.
- 535—CALIZA zoógena.—Procede de las Inmediaciones de la Habana.
- 536—CALIZA zoógena.—Canteras del Castillo del Príncipe (Habana).
- 537—CALIZA zoofítica.—De Barreras ó de Bacuranao.—Guanabacoa (Habana).
- 538—CALIZA fosilífera.—Cuesta de Manacas.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 539—CALIZA fosilífera.—Barranco, cerca de la represa de la Constancia, al S. del batey.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 540—CALIZA fosilífera.—Entre la Candelaria y Palmira —Cienfuegos (Santa Clara).
- 541—CALIZA fosilífera con un equinodermo.—Vento (Habana).

- 542—CALIZA de equinodermos.—Cimientos de la presa de Vento (Habana).
- 543—CALIZA fosilífera blanca.—Entre los dos ingenios, camino de Ibarra á Matanzas.
- 544—CALIZA fosilífera. — La Cumbre. Inmediaciones de la quinta de Doña Petrona (Matanzas).
- 545—CALIZA fosilífera.—Paradero del ferrocarril en Vento (Habana).
- 546—CALIZA fosilífera.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 547—CALIZA fosilífera.—Manantiales, al NE. de la casa de la Guardia civil (Pinar del Río).
- 548—CALIZA blanquecina fosilífera.—Vento (Habana).
- 549—CALIZA fosilífera blanca.—Cienfuegos, sobre el conglomerado ó molasa (Santa Clara).
- 550—CALIZA fosilífera blanca.— Casa Blanca, inmediaciones de la Habana.
- 551—CALIZA fosilífera.—Camino de Cojímar á Guanabacoa (Habana).
- 552—CALIZA fosilífera.—Cafetal «Fraternidad», Sierra Maestra (Santiago de Cuba).
- 553—CALIZA de crinoides.—Procede de los escavaciones del ferrocarril, entre Aguacate y Ceiba-Mocha (Matanzas).
- 554—CALIZA fosilífera.—Arroyo Santa Lucía, junto á la represa de la Constancia.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 555—CALIZA fosilífera.—Camino de Cojímar, entre las canteras segunda y tercera (Habana).
- 556—CALIZA fosilífera.—Camino de Cojímar á Guanabacoa (Habana).
- 557—CALIZA fosilífera.—Procede de una cerca á la derecha del río en San Diego de los Baños (Pinar del Río).
- 558—CALIZA fosilífera.—Calabazar (Habana).
- 559—CALIZA gris fosilífera.—Procede de la loma de Simo (Cienfuegos), entre la caliza zoofítica y el conglomerado ó molasa (Santa Clara).

- 560—CALIZA fosilífera.—Arroyo Santa Lucía, junto á la represa Constancia.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 561—CALIZA fosilífera.—Vento (Habana).
- 562—CALIZA fosilífera.—Barreras ó Bacuranao.—Guanabacoa (Habana).
- 563—CALIZA arcillosa negruzca.—Sierra Maestra (Santiago de Cuba).
- 564—CALIZA arcillosa clorítica.—Sitio Potrero, camino de Guaracabuya á Remedios (Santa Clara).
- 565—CALIZA arcillosa.—Junto á la cueva de Taita Domingo, en San Diego de los Baños (Pinar del Río).
- 566—CALIZA arcillosa gris.—Junto al parador del Cristo, en el ferrocarril de Santiago de Cuba.
- 567—CALIZA arcillosa.—Cafetal «Fraternidad», Sierra Maestra (Santiago de Cuba).
- 568—CALIZA arcillosa gris.—Procede de la mina de asfalto «San José» (Pinar del Río).
- 569—CALIZA arcillosa gris.—Mina de asfalto «San José» Banes.—Guanajay (Pinar del Río).
- 570—CALIZA cristalina.—Ranchuelo (Santa Clara).
- 571—CALIZA arcillosa fibrosa.—Sierra de Guanés (Pinar del Río).
- 572—CALIZA arcillosa.—Sierra de Anafe.—Guanajay (Pinar del Río).
- 573—CALIZA arcillosa rojiza.—Mina de oro «Caridad».—Isabelita.—Holguín (Santiago de Cuba).
- 574—CALIZA blanca con cemento arcilloso.—Procede de las intermediaciones de Jabaco, al O. de Guanajay (Pinar del Río).
- 575—CALIZA fosilífera algo arcillosa.—Entre la tienda del Jaguey y la loma del Frijolillo, camino de los Palacios á San Diego (Pinar del Río).
- 576—CALIZA arcillosa amarillenta.—Vedado (Habana).
- 577—CALIZA arcillosa.—Paradero de Gelpi (Matanzas).
- 578—CALIZA arcillosa.—Procede de un arroyo entre Dumañuecos y Nuevitas (Puerto Príncipe).

- 579—CALIZA arcillosa fosilífera.—Manantiales de Vento (Habana).
- 580—CALIZA arcillosa fosilífera.—Canteras de las inmediaciones de la finca de D. Francisco Hernández (Pinar del Río).
- 581—CALIZA blanco-amarillenta arcillosa.—De los fosos del Castillo del Príncipe (Habana).
- 582—CALIZA arcillosa compacta.—Duarte, poco antes de la Encrucijada.—Guanajay (Pinar del Río).
- 583—CALIZA arcillosa compacta.—Procede de las inmediaciones de Pinar del Río.
- 584—CALIZA arcillosa blanco-amarillenta.—Procede de una excavación del ferrocarril, á la entrada de Nuevitas (Puerto Príncipe).
- 585—CALIZA arcillosa.—Del ingenio Santo Cristo de Lezo, Cabezas (Matanzas).
- 586—CALIZA arcillosa blanca.—Cantera del Potosí, Guanabacoa (Habana).
- 587—CALIZA arcillosa marmórea.—Entre Guaracabuya y Remedios, antes del río (Santa Clara).
- 588—CALIZA arcillosa.—Santa María.—Sagua (Santa Clara).
- 589—CALIZA arcillosa.—Procede del ingenio Mamey, camino de Hoyo Colorado á Banes (Pinar del Río).
- 590—CALIZA arcillosa.—Las Taironas (Pinar del Río).
- 591—CALIZA arcillosa fosilífera.—Procede de las inmediaciones de la Habana.
- 592—CALIZA arcillosa blanca.—Guanábana (Matanzas).
- 593—CALIZA arcillosa pizarreña.—Ranchuelo (Santa Clara).
- 594—CALIZA arcillosa.—Potrero Toledo, inmediaciones de la Habana.
- 595—CALIZA arcillosa.—Bejucal (Habana).
- 596—CALIZA arcillosa.—Procede de los cimientos abiertos para una casa en Jaruco (Habana).
- 597—CALIZA arcillosa blanca.—Del ingenio Ignacia, lindero del Santa Elena, Guanábana (Matanzas).

- 598—CALIZA silícea gris.—Pirindingo (Matanzas).
599—CALIZA silícea negra.—Del río Sierra Morena, camino del ingenio Sagua la Grande (Santa Clara).
600—CALIZA arenosa fosilífera.—Calabazar (Habana).

III—COLECCIÓN DE 214 FÓSILES, escogidos entre los muchos que, procedentes de la isla de Cuba, se presentaron en la Exposición Universal de París el año de 1867, recogidos, en gran parte, por el Inspector general de Minas, D. Manuel Fernández de Castro, durante su estancia en aquella isla, y nuevamente revisados y clasificados en la Comisión del Mapa Geológico de España por el ingeniero del mismo Cuerpo, D. Florentino Azpeitia.—Merecen especial mención, entre estos fósiles, los restos de un mamífero que se consideró, primero como un bradipus, después como una variedad de megalonix; pero que el Sr. Fernández de Castro, en una Memoria sobre la *Existencia de grandes mamíferos fósiles en la isla de Cuba*, publicada en 1865, demostró ser un género nuevo que, más tarde, recibió el nombre de *Myomorphus Cubensis* (Pomel) y de *Megalocnus rodens* (Leidy). Dichos restos consisten en dos mandíbulas, ambas inferiores, bastante bien conservadas; la primera de las cuales se encontró en los baños de Ciego Montero, provincia de Santa Clara, y la segunda en Cárdenas, provincia de Matanzas. Son ejemplares únicos. También son notables las dos defensas de Hipopótamo que figuran en la colección, descritas por el Sr. Fernández de Castro en su citada Memoria. Algunos años después se han encontrado en los Estados Unidos restos de la familia Hipopotámide, desapareciendo con su descubrimiento las dudas de los naturalistas respecto á las afirmaciones del Sr. Castro. El catálogo de fósiles presentados es el siguiente:

- 1—MADERA fosilizada por sílice.—Puerto Príncipe.
- 2—FRUTO DE LUCUMA MAMOSA, Goertn. et Bonp. (Vulg. Mamey).—Cuba.
- 3—TOBA con impresiones vegetales.—Ingenio «Constancia» (Santa Clara).
- 3 bis—ORBITOIDES MANTELLI.—Las Taironas (Pinar del Río).
- 4—CYCLOSERIS sp?—Batey de la Constancia (Santa Clara).
- 5—ASTRÆA sp?—Santa Lucía (Santa Clara).
- 6—ASTRÆA.—Matanzas.
- 7—HELIASTRÆA sp?—Matanzas.
- 8—HELIASTRÆA (molde).—Matanzas.
- 9—HELIASTRÆA (molde).—Habana.
- 10—HELIASTRÆA (molde).—Habana.
- 11—MÆANDRINA.—Habana.
- 12—MONTLIVAVULTIA PONDEROSA; Edw. et H.—Lagunillas (Matanzas).
- 13—ASTROCÆNIA sp?—Matanzas.
- 14—TURBINOLLIA?—Matanzas.
- 15—GRAN TROZO DE CORALARIO.—Matanzas.
- 16—CORALARIO.—Habana.
- 17—CORALARIO.—Habana.
- 18—CRINOIDE?—Inmediaciones de San Diego de los Baños (Pinar del Río).
- 19—PERIPNEUSTES Clevei, Cott. (molde).—Santa Clara.
- 20—HEMIASTER cubensis, Cott.—Santa Clara.
- 21—HEMIASTER antillensis, Cott.—Batey de la Constancia (Santa Clara).
- 22—HEMIASTER antillensis, Cott.—Santa Lucía (Santa Clara).
- 23—HEMIASTER antillensis.—Procede del Ingenio de la «Concepción».—Cienfuegos (Santa Clara).
- 24—HEMIASTER antillensis, Cott.—Santa Clara.
- 25—SCHIZASTER scillæ, Agass (molde interno).—Matanzas.

- 26—BRISSOPSIS Jimenoi, Cott. (molde interno).—San Martín (Matanzas).
- 27—ASTEROSTOMA cubensis, Cott. (molde en yeso).—La Cidra (Matanzas).
- 28—ASTEROSTOMA Jimenoi, Cott. (molde en yeso).—La Guanábana (Matanzas).
- 29—ASTEROSTOMA Castroi, Egozcue (sp. inédita).—Ingenio «Constancia» (Santa Clara).
- 30—ECHINOLAMPAS semiorbis, Guppy.—Matanzas.
- 31—ECHINOLAMPAS Castroi, Cott.—Santiago de Cuba.
- 32—ECHINOLAMPAS lycopersicus, Guppy.—San Martín (Matanzas).
- 33—ECHINOLAMPAS ovum serpentis, Guppy.—Matanzas.
- 34—ECHINOLAMPAS Kleini; Des Moul.—San Martín (Matanzas).
- 35—ECHINOLAMPAS Clevei, Cott.—Matanzas.
- 36—ECHINANTHUS Antillarum?, Cott.—Santa Lucía (Santa Clara).
- 37—ECHINANTHUS Antillarum?, Cott.—Yaguarama (Santa Clara).
- 38—ECHINANTHUS Antillarum?, Cott.—Batey de la Constancia (Santa Clara).
- 39—CLYPEASTER cubensis, Cott.—Matanzas.
- 40—CLYPEASTER Antillarum Cott.—San Martín (Matanzas).
- 41—CLYPEASTER concavus, Cott.—Ingenio «San Marcos» (Santa Clara).
- 42—CLYPEASTER concavus, Cott.—Ingenio «San Lino» (Santa Clara).
- 43—CLYPEASTER concavus, Cott.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 44—CLYPEASTER rosaceus, Lamk.—Bellamar (Matanzas).
- 45—CLYPEASTER scutiformis, Lamk.—Matanzas.
- 46—CLYPEASTER parvus, Duchassaing.—Habana.
- 47—CLYPEASTER sp?—Matanzas.

- 48—ENCOPE Ciæ, Cortázar.—Alrededores de la Habana.
- 49—DISCOIDEA decorata?, Desor.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 50—ECHINOCONUS Lanieri, Cott. Var?—Ingenio «San Lino» (Santa Clara).
- 51—ECHINOCONUS Lanieri, Cott. Var?—Santa Lucía (Santa Clara).
- 52—ECHINOCONUS Lanieri, Cott.—Represa de la Constancia.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 53—ECHINOCONUS Lanieri, Cott.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 54—CODIOPSIS sp?—Santa Lucía (Santa Clara).
- 54 bis.—SALENIA sp?—Santa Lucía (Santa Clara).
- 55—PSEUDODIADEMA sp?—Ingenio «Concepción de Montalvo».—Cienfuegos (Santa Clara).
- 56—PSEUDODIADEMA sp?—Cienfuegos (Santa Clara).
- 57—PSEUDODIADEMA sp?—Santa Lucía (Santa Clara).
- 58—ALECTRYONIA sp?—Cienfuegos (Santa Clara).
- 59—OSTREA crassissima, Lamk. (valva superior).—Matanzas.
- 60—OSTREA crassissima, Lamk. (valva inferior).—Matanzas.
- 61—OSTREA gingensis, Hoern. (valva inferior).—Matanzas.
- 62—OSTREA sp? (valva inferior).—Matanzas.
- 63—OSTREA sp? (valvas superiores é inferiores). Arcilla cuaternaria).—Santa Lucía.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 64—OSTREA sp?, D'Orb.—Santa Clara.
- 65—OSTREA sp?, D'Orb (valvas inferiores).—Matanzas.
- 66—OSTREA sp?, D'Orb (valvas superiores).—Santa Clara.
- 67—OSTREA sp?—Santa Lucía (Santa Clara).
- 68—OSTREA sp?—Matanzas.
- 69—SPONDYLUS folia-brasicæ, Chemn. (molde interno).—Matanzas.
- 70—SPONDYLUS folia-brasicæ, Chemn (molde externo).—Matanzas.

- 71—SPONDYLUS sp? (molde interno).—Matanzas.
72—SPONDYLUS sp?—Matanzas.
73—PLEURONECTIA.—Matanzas.
74—JANIRA Antillarum, D'Orb (valva inferior).—Matanzas.
75—JANIRA Antillarum, D'Orb (valva superior).—Calabazar (Habana).
76—JANIRA Antillarum, D'Orb (molde de la valva inferior).—Calabazar (Habana).
77—JANIRA sp?—Santa Lucía (Santa Clara).
78—PECTEN nodosus, Lamk. (molde).—Matanzas.
79—PECTEN nodosus, Lamk.—Matanzas.
80—PECTEN (grande especie).—Matanzas.
81—PECTEN sp?—Habana.
82—PECTEN sp?—Habana.
83—PECTEN (molde).—Matanzas.
84—PECTEN sp?—Calabazar (Habana).
85—PECTEN sp?—Habana.
86—PECTUNCULUS undatus, D'Orb (molde).—Matanzas.
87—ARCA cándida, Chemn. (molde).—Matanzas.
88—ARCA fusca?, Brug. (molde).—Matanzas.
89—ARCA Barbadosensis, Petiver. (molde).—Matanzas.
90—DREISSENA sp? Arcilla cuaternaria. — Santa Lucía.—Cienfuegos (Santa Clara).
91—LITHODOMUS cubanianus, D'Orb (molde) — Matanzas.
92—LITHODOMUS cinnamomeus, D'Orb (molde).—Vento (Habana).
93—MYTILUS (molde).—Matanzas.
94—LUCINA tigerina, Desh.—Habana.
95—LUCINA tigerina, Desh (molde).—Matanzas (Isla de Cuba).
96—LUCINA pensylvánica, Linn.—Cantera de la Osa (Habana).
97—LUCINA pensylvánica, Linn.—Matanzas.
98—LUCINA pensylvánica, Linn.—Isla de Cuba (Matanzas).

- 99—*LUCINA jamaicensis*, Lamk.—Santa Lucía (Santa Clara).
 100—*LUCINA jamaicensis*, Lamk. (molde)—Habana.
 101—*LUCINA quadrisulcata*, D'Orb.—Guamutas (Matanzas).
 102—*LUCINA edéntula*, Linn.—Guanajay (Pinar del Río).
 103—*LUCINA edéntula*, Linn. (molde).—Guara (Matanzas).
 104—*LUCINA* (molde).—Habana.
 105—*LUCINA* (molde).—Vento (Habana).
 106—*LUCINA* (molde).—Cárdenas (Matanzas).
 107—*CHAMA macerophila*, Chemn.—Yumury (Matanzas).
 108—*CHAMA* (molde).—Río de Cojimar (Matanzas).
 109—*CHAMA* (molde).—Habana.
 110—*CARDIUM lævigatum*, Linn.—Matanzas.
 111—*CARDIUM lævigatum*, Linn. (molde).—Habana.
 112—*CARDIUM muricatum*, Linn. (molde).—Habana.
 113—*CARDIUM isocardia*, Linn. (fragmento de molde exterior).
 —Puentes Grandes (Habana).
 114—*CARDIUM medium*, Linn.—Yumury (Matanzas).
 115—*CARDIUM medium*, Linn. (molde).—Calabazar (Habana).
 116—*CARDIUM* sp?—Marianao (Habana).
 117—*CARDIUM* sp?—San Lázaro (Habana).
 118—*CARDIUM* sp?—Matanzas.
 119—*CARDIUM* sp?—Canteras de la Osa (Habana).
 120—*CARDIUM* sp?—Matanzas.
 121—*CARDIUM* sp?—Santiago de Cuba.
 122—*CARDIUM* sp?—Castillo del Príncipe (Habana).
 123—*VENUS caribæa*, D'Orb (molde).—Guara (Matanzas).
 124—*VENUS rugosa*, Chemn. (molde)—Bejucal (Habana).
 125—*VENUS cancellata*, Lamk. (molde).—Habana.
 126—*VENUS* sp?—Habana.
 127—*TELLINA radiata*, Lamk.—Canteras de la Osa (Habana).
 128—*TELLINA radiata* (molde).—Matanzas.
 129—*TELLINA sagræ*, D'Orb (molde).—Habana.
 130—*TELLINA fausta*, Donoban.—Habana.

- 131—*TELLINA fausta*, Donoban (molde).—Vento (Habana).
132—*TELLINA fausta*, Donoban (molde).—Habana.
133—*TELLINA* sp?—Habana.
134—*ASAPHIS* sp?—Isla de Cuba.
135—*PHOLADOMYA alpina*, Matheron.—Matanzas.
136—*PANOPÆA coquibensis*, D'Orb.—Calabazar (Habana).
137—*GASTROCHAENA chemnitziana*, D'Orb.—Matanzas.
138—*TEREDO* sp?—Ingenio de San Lino (Santa Clara).
139—*BULLA striata*, Brug.—Ingenio de San Lino (Santa Clara).
140—*DENTALIUM* (molde).—Ingenio de San Lino (Santa Clara).
141—*TROCHUS livon*, Adanson (molde).—Ingenio de San Lino (Santa Clara).
142—*TROCHUS* sp? (molde).—Santa Lucía (Santa Clara).
143—*TURRITELLA inbricata*, Lamk. (molde).—Matanzas.
144—*TURRITELLA* (fragmento de grande sp.)—Santa Lucía (Santa Clara).
145—*CYPRÆA exanthema*, Linn.—Matanzas.
146—*CYPRÆA* sp? (molde).—Habana.
147—*CYPRÆA mus*, Brug.—Guamutas (Matanzas).
148—*CYPRÆA spurca*, Gmelin.—Vento (Habana).
149—*STROMBUS bituberculatus* (molde), Lamk.—Habana.
150—*STROMBUS pugilis*, Linn.—Calabazar (Habana).
151—*STROMBUS pugilis* (molde).—Matanzas.
152—*STROMBUS gigas*, Linn.—Vento (Habana).
153—*STROMBUS gigas* (molde).—Matanzas.
154—*STROMBUS gigas* (molde).—Quivicán (Habana).
155—*STROMBUS* sp? (molde).—Guamutas (Matanzas).
156—*CONUS ponderosus?* Lamk (molde).—Habana.
157—*CONUS mercati*, Brochi. (molde).—Marianao (Habana).
158—*CONUS mercati?*, Brochi.—Puentes grandes (Habana).
159—*CONUS proteus?*, Brug. (molde).—Matanzas.
160—*CONUS mus?*, Brug (molde).—Vento (Habana).
161—*CONUS* sp. (molde).—Habana.

- 162—SCALARIA Jimenoi, Egozcue (sp. inédita).—El Roque (Matanzas).
- 163—NÁTICA uberina? D'Orb.—Matanzas.
- 164—NÁTICA lacernula, d'Orb.—Matanzas.
- 165—NÁTICA phasianelloides, d'Orb.—Santa Lucía (Santa Clara).
- 166—NÁTICA phasianelloides, d'Orb.—Laberinto (Santa Clara).
- 167—NÁTICA cadrena, Lamk.—Vento (Habana).
- 168—NÁTICA (molde).—Guantánamo (Santiago de Cuba).
- 169—FÍCULA (molde).—Isla de Cuba.
- 170—DOLIUM pomum, Linn. (molde).—Habana.
- 171—DOLIUM perdix, Lamk.—Matanzas.
- 172—CASSIDARIA?, sp. (molde).—Vento (Habana).
- 173—CASSIS sulcifera, Sow. (molde).—Habana.
- 174—MARGINELLA caribæa, d'Orb.—Matanzas.
- 175—TURBINELLA (scolymus) cassidiformis, Reeve.—Habana.
- 176—FASCIOLARIA tulipa?, Lamk. (molde).—Matanzas.
- 177—FASCIOLARIA sp. (fragmento de molde).—Vento (Habana).
- 178—FASCIOLARIA sp. (fragmento de molde).—Matanzas.
- 179—FASCIOLARIA fumiculosa, Desh.—Habana.
- 180—OLIVA serena (molde), d'Orb.—Calabazar (Habana).
- 181—TRITÓN antillarum, d'Orb (molde).—Marianao (Habana).
- 182—TRITÓN sp.—Yumury (Matanzas).
- 183—PYRULA melongena, Linn.—Calabazar (Habana).
- 184—PYRULA (molde).—Calabazar (Habana).
- 185—FUSUS.—Damuji (Santa Clara).
- 186—CYCLOSTOMA latilabris, d'Orb (recubiertos de incrustación caliza).—Matanzas.
- 187—GLANDINA (recubierta de incrustación caliza).—Matanzas.
- 188—NAUTILUS (molde interno).—Vento (Habana).

- 189—AMMONITES (impresión confusa).—Luis Laso (Pinar del Río).
- 190—AMMONITES (fragmento).—Las Vírgenes (Pinar del Río).
- 191—FRAGMENTO de la pinza de un crustáceo.—Ingenio San Martín.—Guamutas (Matanzas).
- 192—ÆETOBATIS Poeyi (diente) Castro. — Ingenio Constancia (Santa Clara).
- 192 a.—ÆETOBATIS viviente (dientes).—Costas de la Habana.
- 192 b.—ÆETOBATIS viviente (dientes).—Costas de la Habana.
- 192 c.—ÆETOBATIS viviente (dientes).—Costas de la Habana.
- 193—DIENTES de sphærodus.—Ingenio San Martín (Matanzas).
- 194—CARCHARODON Megalodon, Agass.—Matanzas.
- 195—CARCHARODON Megalodon, Agass.—Matanzas.
- 196—CARCHARODON Megalodon.—Matanzas.
- 197—CARCHARODON Megalodon.—Jaruco (Habana).
- 198—COLUMNNA vertebral de pez acantopterigio.—Matanzas
- 199—CROCODILUS (diente, fragmento de huesos y escamas).—Ciego Montero (Santa Clara).
- 200—TRACHYASPIS Meyer? (fragmento de Carapacho).—Ciego Montero (Santa Clara).
- 201—FRAGMENTOS del peto de un Trachyaspis.—Bahía de Cárdenas (Matanzas).
- 202—MYOMORPHUS Cubensis, Pomel (mandíbula inferior).—Ciego Montero (Santa Clara).
- 203—MYOMORPHUS Cubensis, Pomel (mandíbula inferior).—Cárdenas (Matanzas).
- 204—MYOMORPHUS Cubensis, Pomel (tercer molar de la mandíbula inferior izquierda).—Cárdenas (Matanzas).
- 205—IMPRESIÓN hecha por la garra de un Edentado (Myomorphus?)—San Antonio de los Baños (Habana).
- 206—VARIOS FRAGMENTOS de huesos de Myomorphus Cubensis.—Bahía de Cárdenas (Matanzas).

- 207—VARIOS HUESOS de mamífero (*Myomorphus*).—Bahía de Cárdenas (Matanzas).
- 208—HUESOS de mamífero.—Cuevas de Bellamar (Matanzas).
- 209—HUESOS de vertebrados.—Cárdenas (Matanzas).
- 210—COSTILLAS de manatus.—Cárdenas (Matanzas).
- 211—COSTILLAS de mamíferos.—Cárdenas (Matanzas).
- 212—HIPPOPOTAMUS major, Cuv. (diente).—Bainoa (Habana).
- 213—HIPPOPOTAMUS major, Cuv.—Matanzas.
- 214—CAPROMYS Furnieri, Desm. (huesos y fragmentos de mandíbula). Arcilla cuaternaria.—Arroyo de Santa Lucía (Santa Clara).

IV—COLECCIÓN DE 150 EJEMPLARES DE MINERALES DE LA ISLA DE CUBA, procedente de los que en diversas ocasiones han remitido para figurar en certámenes análogos al presente, la Inspección de Minas, los PP. Escolapios de Guanabacoa y los ingenieros de minas Sres. D. Manuel Fernández de Castro y D. Pedro Salterain y Legarra. Para figurar en la Exposición Histórico-Americana han sido nuevamente revisados y clasificados por el Ingeniero jefe del Cuerpo de Minas D. Pedro Palacios, en la Comisión del Mapa Geológico de España.

Aunque en el catálogo que á continuación se inserta puede verse la naturaleza y procedencia de cada uno de los ejemplares, debe llamarse la atención acerca de los de oro de Guaracabuya, de una riqueza extraordinaria, por más que no aparezca á simple vista; pero de la cual se puede formar idea consultando el *Estudio sobre las minas de oro de la isla de Cuba*, publicado por el Sr. Fernández de Castro en 1865. Más importantes que los de oro son los ejemplares de philipsita, cubanita, malaquita y otras especies de mineral de cobre, sobre todo el nativo, que han suministrado las minas de Santiago del Prado y de Mantua. Son también notables las de hierro magnético, hierro

oligisto, manganeso y asfalto, particularmente el de la bahía de Cárdenas, que envuelve fragmentos de conchas. Lllaman la atención asimismo la purísima nafta de San José de Motembo, jurisdicción de Sagua, provincia de Santa Clara; los curiosos ejemplares de cuarzo cristalizado y calcedonia de Guanabacoa, y los bellísimos de espatocalizo de la Cueva de Bellamar, cerca de Matanzas. He aquí el catálogo:

- 1—CUARZO hialino.—Trinidad (Santa Clara).
- 2—CRISTAL de cuarzo hialino.—Guanabacoa (Habana).
- 3—CUARZO hialino en cristales pequeños.—Guanabacoa (Habana).
- 4—CUARZO hialino.—Guanabacoa (Habana).
- 5—AMATISTA cristalizada.—Bayamo (Santiago de Cuba).
- 6—CRISTALES de cuarzo cubiertos por óxido de hierro.—Matanzas (Habana).
- 7—CRISTALES de cuarzo de color verde obscuro.—Remedios (Santa Clara).
- 8—CUARZO lechoso.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 9—NÓDULO silíceo con algunas concreciones.—Guanabacoa (Habana).
- 10—CALCEDONIA botroide.—Guanabacoa (Habana).
- 11—CALCEDONIA cúbica sobre calcedonia amorfa.—Guanabacoa (Habana).
- 12—CALCEDONIA cúbica.—Guanabacoa (Habana).
- 13—CALCEDONIA cúbica.—Guanabacoa (Habana).
- 14—CALCEDONIA cúbica concrecionada con una drusa.—Guanabacoa (Habana).
- 15—CALCEDONIA estalactítica.—Guanabacoa (Habana).
- 16—CALCEDONIA estalactítica.—Guanabacoa (Habana).
- 17—CALCEDONIA estalactítica.—Guanabacoa (Habana).
- 18—CRISOPRASA (de un canto rodado).—Guanabacoa (Habana).
- 19—JASPE rojo.—Holgún (Santiago de Cuba).

- 20—JASPE rojizo con manchas negras de óxido de manganeso
—Sagua la Grande (Santa Clara).
- 21—PHTANITA.—Remedios (Santa Clara).
- 22—PHTANITA.—Remedios (Santa Clara).
- 23—CUARZO opalino.—Madruga (Habana).
- 24—OPALO de fuego.—Bayamo (Santiago de Cuba).
- 25—OPALO rojo.—Bayamo (Santiago de Cuba).
- 26—XILÓPALO.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 27—XILÓPALO.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 28—XILÓPALO.—Cienfuegos (Santa Clara).
- 29—ESPATO calizo (Matanzas).
- 30—GRUPO de cristalès prismáticos de carbonato cálcico.—
Cueva de Bellamar (Matanzas).
- 31—GRUPO de cristales prismáticos.—Cueva de Bellamar (Ma-
tanzas).
- 32—GRUPO de cristales prismáticos.—Cueva de Bellamar (Ma-
tanzas).
- 33—GRUPO de cristales prismáticos.—Cueva de Bellamar (Ma-
tanzas).
- 34—GRUPO de cristales prismáticos.—Cueva de Bellamar (Ma-
tanzas).
- 35—GRUPO de cristales prismáticos.—Cueva de Bellamar (Ma-
tanzas).
- 36—GRUPO de cristales prismáticos.—Cueva de Bellamar (Ma-
tanzas).
- 37—GRUPO de cristales prismáticos.—Cuevas de Guantá-
namo (Santiago de Cuba).
- 38—GRUPO de cristales romboédricos.—Cuevas de Bellamar
(Matanzas)
- 39—GRUPO de cristales romboédricos.—Cueva de Bellamar
(Matanzas).
- 40—GRUPO de cristales romboédricos aplanados.—Mantua
(Pinar del Río).
- 41—CARBONATO de cal estalactítico.— Matanzas.

- 42—CARBONATO de cal estalactítico.—Matanzas.
- 43—YESO cristalino transparente.—Santiago del Prado (Santiago de Cuba).
- 44—YESO cristalino con pirita de cobre.—Mantua (Pinar del Río).
- 45—ANHIDRITA.—Santiago de Cuba.
- 46—ANHIDRITA con pirita de cobre.—Santiago de Cuba.
- 47—PIRITA de hierro con algo de pirita cobriza.—Mayarí (Santiago de Cuba).
- 48—PIRITA con cristalitas de yeso.—Santiago del Prado (Santiago de Cuba).
- 49—HIERRO magnético.—Cauto (embarcadero).—(Santiago de Cuba).
- 50—HIERRO magnético.—Santiago de Cuba.
- 51—HIERRO magnético.—Santiago de Cuba.
- 52—HIERRO magnético.—Santiago de Cuba.
- 53—HIERRO magnético.—Santiago de Cuba.
- 54—HIERRO magnético.—Santiago de Cuba.
- 55—HIERRO magnético.—Dayanigua (Santiago de Cuba).
- 56—HIERRO magnético con serpentina.—Holguín (Santiago de Cuba).
- 57—HIERRO magnético con indicaciones de malaquita.—Daiquirí (Santiago de Cuba).
- 58—HIERRO oligisto lamelar.—Santiago de Cuba.
- 59—HIERRO oligisto micáceo.—Santiago de Cuba.
- 60—HIERRO oligisto hojoso.—Juraguá (Santiago de Cuba).
- 61—HIERRO oligisto micáceo de grandes hojas.—Santiago de Cuba.
- 62—ÓXIDO de hierro mangan esférico.—Holguín (Santiago de Cuba).
- 63—ÓXIDO de hierro hidratado.—Dumañuecos (Puerto Príncipe).
- 64—ÓXIDO de hierro pisolítico.—Mantua (Pinar de Río).
- 65—ÓXIDO de hierro de pantanos.—Sagua (Santa Clara).

- 66—ÓXIDO de hierro con mineral cobrizo.—Holguín (Santiago de Cuba).
- 67—SIDERO-CROMO.—Holguín (Santiago de Cuba).
- 68—SIDERO-CROMO con serpentina.—Holguín (Santiago de Cuba).
- 69—MANGANESA.—Juraguá (Santiago de Cuba).
- 70—MANGANESA.—Alto Songo (Santiago de Cuba).
- 71—MANGANESA.—Alto Songo (Santiago de Cuba).
- 72—COBRE nativo y rojo.—Minas del Cobre (Santiago de Cuba).
- 73—COBRE cristalino y ramoso.—Mantua (Pinar del Río).
- 74—COBRE cristalino en caliza.—Mantua (Pinar del Río).
- 75—COBRE rojo con cobre nativo y sulfurado.—Villadel Cobre (Santiago de Cuba).
- 76—COBRE sulfurado (sobre pirita).—Nuevitas (P.^o Príncipe).
- 77—COBRE sulfurado.—Mantua (Pinar del Río).
- 78—COBRE sulfurado.—Mantua (Pinar del Río).
- 79—COBRE sulfurado con pirita.—Mantua (Pinar del Río).
- 80—COBRE sulfurado.—Mantua (Pinar del Río).
- 81—COBRE sulfurado hepático.—Santiago de Cuba.
- 82—FILIPSITA con malaquita.—Santiago de Cuba.
- 83—FILIPSITA con malaquita.—Santiago de Cuba.
- 84—FILIPSITA con malaquita y azurita.—Santiago de Cuba.
- 85—FILIPSITA.—Santiago de Cuba.
- 86—FILIPSITA.—Santiago del Prado (Santiago de Cuba).
- 87—FILIPSITA con malaquita y azurita.—Santiago del Prado (Santiago de Cuba).
- 88—FILIPSITA con malaquita y azurita.—Procede de las minas del Cobre (Santiago de Cuba).
- 89—FILIPSITA con malaquita y azurita.—Mantua (Pinar del Río).
- 90—CUBANITA.—Bahía-Honda (Pinar del Río).
- 91—CUBANITA.—Bahía-Honda (Pinar del Río).
- 92—CUBANITA.—Bahía-Honda (Pinar del Río).
- 93—CUBANITA.—Bahía-Honda (Pinar del Río).

- 94—CUBANITA.—Mantua (Pinar del Río).
95—CUBANITA.—Mantua (Pinar del Río).
96—CUBANITA con manchas de malaquita.—Bahía-Honda (Pinar del Río)
97—PIRITA cobriza.—Manicaragua (Santa Clara).
98—PIRITA cobriza.—Procede de las minas del Cobre (Santiago de Cuba).
99—PIRITA cobriza.—De las minas del Cobre (Santiago de Cuba).
100—PIRITA cobriza.—Santiago de Cuba.
101—PIRITA cobriza.—Santiago de Cuba.
102—PIRITA cobriza.—Santiago de Cuba.
103—PIRITA cobriza con sulfuro.—Mantua (Pinar del Río).
104—PIRITA cobriza con pirita de hierro y yeso.—Mayarí (Santiago de Cuba).
105—PIRITA cobriza con pirita de hierro y yeso.—Santiago del Prado (Santiago de Cuba).
106—PIRITA cobriza con malaquita y óxido de hierro.—Santiago del Prado (Santiago de Cuba).
107—PIRITA cobriza con malaquita y óxido de hierro.—Villa del Cobre (Santiago de Cuba).
108—PIRITA cobriza con malaquita y óxido de hierro.—Guanajay (Pinar del Río).
109—PIRITA de cobre y hierro.—Santiago de Cuba.
110—PIRITA de cobre y hierro.—Mantua (Pinar del Río).
111—PIRITA de cobre en la serpentina.—Bahía-Honda (Pinar del Río).
112—COBRE gris con manchas de malaquita.—Procede de las minas del Caney (Santiago de Cuba).
113—COBRE gris.—Minas del Caney (Santiago de Cuba).
114—COBRE gris con pirita cobriza.—Santiago del Prado (Santiago de Cuba).
115—MALAQUITA con algo de cobre abigarrado.—Procede de las minas del Caney (Santiago de Cuba).

- 116—MALAQUITA.—Santi-Spíritus (Santa Clara).
117—MALAQUITA.—Holguín (Santiago de Cuba).
118—MALAQUITA.—Holguín (Santiago de Cuba).
119—MALAQUITA.—Puerto Príncipe.
120—MALAQUITA terrosa.—Santa Clara.
121—MALAQUITA terrosa.—Holguín (Santiago de Cuba).
122—MALAQUITA con azurita.—Holguín (Santiago de Cuba).
123—MALAQUITA con azurita.—Holguín (Santiago de Cuba).
124—MALAQUITA con azurita.—Holguín (Santiago de Cuba).
125—SULFATO de cobre.—Santiago del Prado (Santiago de Cuba).
126—SULFATO de cobre concrecionado.—Santiago del Prado (Santiago de Cuba).
127—ESTALACTITA de sulfato de cobre.—Santiago del Prado (Santiago de Cuba).
128—ESTALACTITA de sulfato de cobre.—Santiago del Prado (Santiago de Cuba).
129—ORO nativo en serpentina.—Santa Clara.
130—ORO nativo en serpentina.—Santa Clara.
131—ORO nativo en serpentina.—Santa Clara.
132—PETROSILEX *de un nódulo entre el diluvium*.—Cienfuegos (Santa Clara).
133—RETINITA de color gris azulado.—Guanabacoa (Habana).
134—RETINITA de color gris azulado.—Guanabacoa (Habana).
135—RETINITA de color gris azulado.—Guanabacoa (Habana).
136—NÓDULO de obsidiana cogido dentro de la caliza terciaria.—Cienfuegos (Santa Clara) (?).
137—ACTINOTA.—Cienfuegos (Santa Clara).
138—ASBESTO.—Guanabacoa (Habana).
139—ASBESTO.—Guanabacoa (Habana).
140—ASBESTO laminar (corcho de montaña).—Guanabacoa (Habana).
141—MAGNESITA algo arcillosa.—Santiago de Cuba.
142—MAGNESITA algu arcillosa.—Mantua (Pinar del Río).

- 143—BETÚN mineral (chapapote).—Matanzas.
144—BETÚN mineral (chapapote).—Matanzas.
145—BETÚN mineral (chapapote).—Matanzas.
146—BETÚN mineral (chapapote).—Bahía de Cárdenas (Matanzas).
147—NAFTA.—Sagua la Grande (Santa Clara).
148—PETRÓLEO natural.—Lagunilla (Matanzas).
149—PETRÓLEO de primera destilación.—Lagunilla (Matanzas).
150—PETRÓLEO de segunda destilación.—Lagunilla (Matanzas).

V—MAPA GEOLÓGICO DE LA ISLA DE CUBA, trazado sobre la gran Carta geográfica enciclopédica de la misma, publicada en 1881 con arreglo al croquis geológico que para el Congreso Internacional de Americanistas dieron los ingenieros de minas D. Manuel Fernández de Castro y D. Pedro Salterain en 1883.

VI—CROQUIS GEOLÓGICO DE LA ISLA DE CUBA, impreso en 1883 y presentando al mismo tiempo que la nota para demostrar con pruebas geológicas que la isla de Cuba estaba unida al Continente americano en la época cuaternaria. (Es el mismo á que se hace referencia en el número anterior).

VII—MAPA MINERO DE LA ISLA DE CUBA, por el ingeniero inspector de la misma D. Pedro Salterain y Legarra, dibujado por D. Joaquín Egozcue. En este mapa se figuran con signos especiales los lugares donde se hallan las minas en ella conocidas, de oro, cobre, manganeso, hierro, cromo, chapapote (asfalto), petróleo, nafta y guano.—Las minas de oro fueron bastante productivas en los primeros años de la conquista; las de cobre han dado grandes cantidades de metal de 1830 á 1868, y las de hierro y manganeso se benefician con ventaja en la actualidad.

- VIII**—DOS PLANOS en grande escala que representan en proyección horizontal y en cortes verticales las vetas y labores de las minas llamadas de *El Cobre*, porque así se denomina también la villa donde radican, á 4 leguas al Oeste de Santiago de Cuba, en la más importante de las cordilleras de la isla, llamada *Sierra Maestra*. Es probable que dichas minas fueran conocidas de los indios y beneficiado por ellos el cobre nativo que abundaba en la parte superior del criadero, y así induce á creerlo el nombre que llevan algunas labores antiguas; pero lo único que consta de una manera positiva, es que poco después de la conquista, por los años de 1544, las descubrió Hernando Núñez Lobo; que en 1558 las empezó á trabajar el fundidor Juan Tezel, y que después de haber surtido de metal á las fundiciones de cañones de bronce de la Metrópoli, á mediados del siglo XVII, estuvieron mucho tiempo abandonadas, hasta que en 1830 emprendieron su restauración D. Juan Hardy y D. Joaquín Arrieta.—Poco antes de abandonarse, en 1868, las minas llegaron á tener una profundidad de 195 brazas, ó sean más de 356 metros. Las vetas que se beneficiaban eran tres y tenían 10 metros de espesor en algunos puntos. En su labor se empleaban cerca de 1.300 trabajadores, más de 100 animales de tiro y poderosas máquinas. El mineral producido de 1837 á 1866 ascendió á 59.883.030 escudos (unos 150 millones de pesetas).
- IX**—COLECCIÓN DE 24 FOTOGRAFÍAS que representan lugares y labores de varias minas que actualmente se explotan en la isla de Cuba: entre ellas las de oro, de Guaracabulla, en la provincia de Santa Clara, y las de hierro, de Jura-guá, en la provincia de Santiago de Cuba.
- X**—COLECCIÓN DE 12 FOTOGRAFÍAS que representan diferentes vistas de las Cuevas de Bellamar, situadas en la provincia de Matanzas, á corta distancia de la capital.—

Estas cuevas, descubiertas no hace aún treinta años, se hallan en los terrenos terciarios miocenos que forman gran parte del suelo de la isla de Cuba, que es unas veces cavernosa, pero compacta, y otras granuda y menos tenaz, que por la acción de las aguas de filtración llega á convertirse en una caliza grosera muy silícea, casi arenisca deleznable, que se emplea como arena. Aquéllas han producido inmensas excavaciones á manera de salones y galerías, adornadas de inmensas columnas estalactíticas, que se diferencian de otras que abundan en la isla por la transparencia de la masa, lo caprichoso de las formas, y sobre todo, por la belleza de los magníficos cristales de espato calizo, algunos de los cuales se confunden con los de cuarzo hialino.

OBJETOS PROCEDENTES DE LA ISLA DE PUERTO RICO
Ó QUE SE REFIEREN Á ELLA.

XI— COLECCIÓN DE 24 EJEMPLARES DE MINERALES, enviados en su mayor parte por el ingeniero de minas residente y antes de la supresión del cargo, Inspector de minas de aquella isla, D. Ángel Vasconi. Esta colección ha sido nuevamente revisada y clasificada por el Ingeniero de la Comisión del Mapa Geológico, Sr. D. Pedro Palacios. Lo más notable que hay en ella son los ejemplares de oro de la sierra de Luquillo. Los demás se enumeran en el siguiente catálogo:

- 1—CRISTALES de cuarzo hialino.—Sierra Luquillo.
- 2—CUARZO ferruginoso, con óxido y pirita de hierro.—Sierra Luquillo.
- 3—CUARZO blanco de la zona aurífera de Sierra Luquillo.
- 4—CUARZO blanco de la zona aurífera de Sierra Luquillo.
- 5—ESPATO calizo.—Naguabo.

- 6—ESPATO calizo.—Naguabo.
- 7—CALIZA cristalina fibroso-bacilar.—Naguabo.
- 8—CALIZA con malaquita.—Naguabo.
- 9—CALIZA con malaquita.—Naguabo.
- 10—DOLOMIA sacaroídea.—Naguabo.
- 11—DOLOMIA sacaroídea pizarreña, con malaquita.—Naguabo.
- 12—DOLOMIA sacaroídea pizarreña.—Naguabo.
- 13—DOLOMIA sacaroídea pizarreña.—Naguabo.
- 14—YESO fibroso.—Naguabo.
- 15—HIERRO magnético.—Juncos.
- 16—HIERRO magnético.—Juncos.
- 17—ÓXIDO de hierro con manganeso.—Juncos.
- 18—ÓXIDO de hierro con malaquita.—Juncos.
- 19—ÓXIDO de hierro con pirita y carbonato de cobre en jaspe.
—Juncos.
- 20—ÓXIDO de hierro.—Juncos.
- 21—ÓXIDO de hierro.—Juncos.
- 22—ÓXIDO de hierro.—Juncos.
- 23—ÓXIDO de hierro.—Juncos.
- 24—MALAQUITA.—Naguabo.
- 25—MALAQUITA con caliza fibrosa cristalina.—Naguabo.
- 26—MALAQUITA terrosa.—Naguabo.
- 27—MALAQUITA Y AZURITA en jaspe.—Naguabo.
- 28—MALAQUITA Y AZURITA en pórfido.—Naguabo.
- 29—MALAQUITA Y AZURITA en pórfido.—Naguabo.

XII—MAPA GEOLÓGICO DE LA ISLA DE PUERTO RICO.—Es la reproducción del *Croquis geológico* que en la Exposición Colonial de Amsterdam, celebrada el año de 1883, presentó la Subcomisión provincial y fué trazado por el Ingeniero jefe del Cuerpo de Minas, D. Angel Vasconi, bajo cuya dirección se dibujó el que en la Exposición Histórico-Americana presenta la Comisión del Mapa Geológico de España.

OBJETOS PROCEDENTES DE LA ESPAÑOLA (ISLA DE SANTO DOMINGO) Ó QUE SE REFIEREN Á ELLA.

XIII—Una colección de 600 ejemplares de rocas y algunos minerales y fósiles que constituyen el suelo de la mitad oriental de la isla; primera tierra americana que pobló Colón el 25 de Diciembre de 1492. Las rocas de esta colección, casi iguales á las de Cuba, no sólo manifiestan la identidad de las formaciones geológicas que constituyen el suelo de ambas, sino que confirman lo que antes se ha indicado acerca de las observaciones de Humboldt, primer geólogo que hizo notar la misma identidad con respecto á las de Europa y América. Las que forman la colección presentada en la Exposición Histórico-Americana, fueron todas recogidas por el Inspector general del Cuerpo de Minas, D. Manuel Fernández de Castro, el año de 1861, cuando por orden del Capitán general de Cuba fué á reconocer la isla de Santo Domingo antes de su reincorporación á España. Los ejemplares han sido nuevamente revisados y clasificados en la Comisión del Mapa Geológico de España por el Subdirector de ésta, Sr. D. Daniel de Cortázar, y con arreglo á sus trabajos se ha formado de ellas el siguiente catálogo:

- 1—GRANITO anfibolífero.—Procede del cauce del Nigua, primer paso (Santo Domingo).
- 2—GRANITO.—Del cauce del Jaina, junto á la boca del arroyo Madrigal, camino de Arbol Gordo (Santo Domingo).
- 3—GRANITO.—Del cauce del Nigua (Santo Domingo).
- 4—ROCA granítica.—Procede de las inmediaciones del Cobre.

- 5—**PEGMATITA**.—Del cauce del río Haya, al SO. de San Francisco de Macorís (La Vega).
- 6—**GNEIS** negruzco.—Arroyo Toro (Samaná).
- 7—**GNEIS** micáceo.—Samaná.
- 8—**GNEIS** fibroso.—Arroyo Toro (Samaná).
- 9—**GNEIS** rojizo.—Samaná.
- 10—**GNEIS** anfíbolífero.—Procede del río Maimón, entre Aguacate y Bonao (La Vega).
- 11—**GNEIS** granatífero.—Playa del Cayo Carenero chico (Samaná).
- 12—**GNEIS** muy micáceo.—Seybo.
- 13—**GNEIS** pizarreño.—Samaná.
- 14—**GNEIS** anfíbolífero.—Arroyo Toro (Samaná).
- 15—**GNEIS**.—Arroyo Seco, junto al río San Juan, en la península de Samaná.
- 16—**ROCA** gneísica ferruginosa. — Cañitas de Clarac (Samaná).
- 17—**PÓRFIDO** cuarcífero.—Procede del río Casuy, en su confluencia con el Almirante.—Hato Mayor (Seybo).
- 18—**PÓRFIDO** cuarzosos anfíbolífero. — Del cauce del Yuna, cerca de la casa del Hatillo (La Vega).
- 19—**PÓRFIDO** cuarcífero.—Cauce del Nigua, entre el Jamey y el Tablazo (San Cristóbal).
- 20—**PÓRFIDO** cuarcífero.—Inmediaciones del Casuy, en su confluencia con el Almirante.—Hato Mayor (Seybo).
- 21—**PÓRFIDO** anfibólico.—Arroyo Casuy, en su paso por el camino de Sabana la Mar á la loma de los Castellanos (Samaná).
- 22—**PÓRFIDO** anfibólico.—Cauce del Nigua (Santo Domingo).
- 22 bis—**PÓRFIDO** anfíbolífero.—Cauce del Jaina, entre el Cobre y Puerto Rico (San Cristóbal).
- 23—**PÓRFIDO** anfíbolífero.—Procedente del río Casuy, en su confluencia con el Almirante.—Hato Mayor (Seybo).

- 24—PÓRFIDO anfíbolífero.—Falda E. de Sierra Prieta.—San Carlos (Santo Domingo).
- 25—PÓRFIDO anfibólico.—Arroyo del Bonao, camino de Higüey (Seybo).
- 26—PÓRFIDO verde.—Cañada de San Cristóbal (San Cristóbal).
- 27—PÓRFIDO hipersténico.—Procedente del cauce del río Yuna, paso del Cotuy á Macorís (La Vega).
- 28—PÓRFIDO arcilloso.—Lomas del Castillo y Esmeralda, inmediaciones de Maimón (La Vega).
- 29—PÓRFIDO.—Cauce del Haya, al SO. de San Francisco de Macorís (La Vega).
- 30—PÓRFIDO.—Cauce del Jaina, entre El Cobre y Puerto Rico (San Cristóbal).
- 31—ARGILOFIRO.—De la Sabana, entre los arroyos de Santiago y Naranjo (Monte Plata).
- 32—ARGILOFIRO.—La Esperanza, al N. de Seybo.
- 33—ARGILOFIRO.—Arroyo Hicacos, entre Monte Plata y Boyá Monte Plata (Los Llanos).
- 34—ARGILOFIRO cuarcífero.—Procede del río Yguame, al SO. de Pringamosa (Los Llanos).
- 35—ARGILOFIRO.—Tagüique, junto al Cotuy (La Vega).
- 36—ARGILOFIRO.—Loma de los Castellanos (Los Llanos).
- 37—ARGILOFIRO.—Naranjo, márgenes del Nigua, frente á Carvajal (San Cristóbal).
- 38—ARGILOFIRO.—Loma de las minas, al NO. de Boyá.—Monte Plata (Los Llanos).
- 39—ARGILOFIRO.—Arroyo Toso, en la península de Samaná.
- 40—ARGILOFIRO.—De la Sabana, entre los arroyos Santiago y Naranjo.—Monte Plata (Los Llanos).
- 41—ARGILOFIRO talcoso.—De la loma de la Esmeralda, falda O. del Hatillo de Maimón (La Vega).
- 42—ARGILOFIRO.—Lomas del Castillo y la Esmeralda, inmediaciones de Maimón (La Vega).

- 43—ARGILOLITA.—Loma de los Castellanos (Los Llanos).
- 44—ARGILOLITA.—Loma de los Castellanos (Los Llanos).
- 45—TRAQUITA.—Loma ó monte Managua.—Bayaguana (Los Llanos).
- 46—TRAQUITA blanca.—Procede del río Vueltas, junto al Aguacate (La Vega).
- 47—BRECHA traquítica.—Loma de la Peguera, cogida en el arroyo Tivisi (La Vega).
- 48—ANDESITA ferruginosa.—Procede de la margen derecha del río Yuboa, camino del Aguacate al Bonao (La Vega).
- 49—ANDESITA.—Del cauce del arroyo Vueltas, junto al Aguacate (La Vega).
- 50—ANDESITA ó traquita de oligocasa.—Loma de la Esmeralda, en su falda Occidental, al SE, del Hatillo de Maimón (La Vega).
- 51—FELDESPATO rojo.—Inmediaciones del Cobre (Santo Domingo).
- 52—PIEDRA de las Amazonas.—Procede del cauce del Yuna, en el paso de Cotuy á Macorís (La Vega).
- 53—TRAP.—Entre el Tablazo y Carvajal, margen del Nigua (San Cristóbal).
- 54—TRAP.—Procede del cauce del Manamatuey en su confluencia con el Nigua (San Cristóbal).
- 55—TRAP.—Cogido en el pueblo mismo de Seybo (Seybo).
- 56—TRAP.—Faldas del Cerro frente al monte Calabozo.—Yerbabuena (San Cristóbal).
- 57—PEPERINO.—Camino de Arroyo Ovejo á Arroyo Libonao.—Hato Mayor (Seybo).
- 58—ESPILITA.—Inmediaciones de la casa del Cobre (San Cristóbal).
- 59—ESPILITA.—Arroyo Nigua, camino de San Francisco de Macorís á la Raya (La Vega).
- 60—ESPILITA.—Inmediaciones del arroyo Nigua, camino de San Francisco de Macorís á la Raya (La Vega).

- 61—ESPILITA.—Cauce del río Maimón, camino de Aguacate al Bonaó (La Vega).
- 62—ESPILITA.—Cauce del Cuaba, inmediato á la casa de Don Santiago (La Vega).
- 63—ESPILITA.—Paso del Jaina entre el Novillero y Catarey (Santo Domingo).
- 64—VACKA.—Margen del Dasa, inmediaciones del Cobre (San Cristóbal).
- 65—VACKA.—Procede del cauce del Nigua, entre el Jamey y el Tablazo (San Cristóbal).
- 66—VACKA.—Inmediaciones de Madrigal, camino de Arbol Gordo (Santo Domingo).
- 67—VACKA.—Procede de uno de los cerros más altos de la Sabana del Hato de Cabra, camino de Arbol Gordo (Santo Domingo).
- 68—VACKA.—Arroyo de las Lajas al O. de Hato Mayor (Seybo).
- 69—VACKA.—Cauce del Llaiba, al NE. del lugar de este nombre (La Vega).
- 70—EUFÓTIDA arcillosa.—De la Sabana del río Casuy, entre Raíces y Casuy (Samaná).
- 71—EUFÓTIDA silícea.—Río Nigua (San Cristóbal).
- 72—EUFÓTIDA silícea.—Río Nigua (San Cristóbal).
- 73—EUFÓTIDA.—Procede del río Casuy, en su confluencia con el Almirante.—Hato Mayor (Seybo).
- 74—EUFÓTIDA.—Cauce del Nigua, entre el Jamey y el Tablazo (San Cristóbal).
- 75—EUFÓTIDA.—Río Nigua, entre el Tablazo y Carvajal (San Cristóbal).
- 76—EUFÓTIDA.—Márgenes del Dasa, junto al Cobre (San Cristóbal).
- 77—EUFÓTIDA amigdalóide.—Minas del antiguo pueblo de Bonaó (La Vega).
- 78—EUFÓTIDA pizarreña.—Carvajal, cauce del Nigua (San Cristóbal).

- 79—EUFÓTIDA.—Procede del pueblo mismo de Sábana la Mar (Samaná).
- 80—EUFÓTIDA.—De un arroyo, en las inmediaciones del Aguacate, camino de Buenaventura al Bonao (La Vega).
- 81—EUFÓTIDA.—Falda de sierra Prieta, San Carlos (Santo Domingo).
- 82—VARIOLITA del Drac.—La Esperanza (Seybo).
- 83—VARIOLITA.—Cauce del Nigua ó del Jaina (San Cristóbal).
- 84—VARIOLITA descompuesta.—Arroyo Hicaco, entre Monte Plata y Boyá (Los Llanos).
- 85—VARIOLITA.—Cauce del Llaiba, el NE. del lugar de este nombre (La Vega).
- 86—VARIOLITA.—Cauce del Jaina, paso del Cobre á Puerto Rico (San Cristóbal).
- 87—VARIOLITA.—Cauce del Llaiba, al E. de Macorís (La Vega).
- 88—VARIOLITA.—Cauce del Llaiba (La Vega).
- 89—VARIOLITA.—Cauce del Llaiba, al NE. del lugar de este nombre (La Vega).
- 90—GABRO.—La Esperanza (Seybo).
- 91—GABRO.—Lomas de Santa Lucía, una legua al E. del Seybo.
- 92—GABRO.—Cauce del Nigua, entre Jamey y el Tablazo (San Cristóbal).
- 93—GABRO.—El Limpio, en la Cordillera central (Seybo).
- 94—GABRO.—Procede del arroyo Hicaco, entre Monte Plata y Boyá.—Monte Plata (Los Llanos).
- 95—GABRO.—Río Casuy, en su confluencia con el Almirante.—Hato Mayor (Seybo).
- 96—GABRO.—Sabana del Tivisí, camino de Aguacate al Maimón (La Vega).
- 97—SIENITO.—Cauce del Yuna, inmediaciones de la Punta del plátano (La Vega).

- 98—SIENITO blanquecino.—Procede del arroyo Nigua (La Vega).
- 99—SIENITO.—Cabezas del Llaiba (La Vega).
- 100—SIENITO.—Procede del arroyo Casuy, en su paso por el camino de Sabana la Mar á la loma de los Castellanos (Seybo).
- 101—SIENITO.—Cauce del Jaina, en el paso del Cobre á Puerto Rico (San Cristóbal).
- 102—SIENITO.—Cauce del río Maimón (La Vega).
- 103—SIENITO.—Cauce del río Cuaba (La Vega).
- 104—SIENITO.—Cauce del río Maimón, entre el Aguacate y el Bonaó (La Vega).
- 105—SIENITO.—Cauce del arroyo Nigua, camino de San Francisco de Macorís á la Raya (La Vega).
- 106—SIENITO.—Cauce del Jaina, entre El Cobre y Puerto Rico (San Cristóbal).
- 107—SIENITO.—Cauce del Llaiba (La Vega).
- 108—SIENITO.—Cauce del Jaina, entre El Cobre y Puerto Rico (San Cristóbal).
- 109—SIENITO.—Playa del Cayo Carenero Chico, en la bahía de Samaná.
- 110—SIENITO.—Márgenes de un arroyo, en las inmediaciones de Aguacate, camino de Buenaventura al Bonaó (La Vega).
- 111—SIENITO.—Cauce del río Maimón, camino del Aguacate al Bonaó (La Vega).
- 112—SIENITO descompuesto.—Inmediaciones del arroyo Nigua, camino de Macorís á la Raya (La Vega).
- 113—SIENITO rojo.—Cauce del arroyo Nigua, camino de San Francisco de Macorís á la Raya (La Vega).
- 114—SIENITO descompuesto.—Arroyo Seco, junto al río San Juan, en la Península de Samaná.
- 115—SIENITO.—Cauce del arroyo Nigua, camino de San Francisco de Macorís á la Raya (La Vega).

- 116—SIENITO.—Arroyo de José León, NE. de Higüey (Seybo).
- 117—SIENITO.—Paso del río Jaina, entre El Cobre y Puerto Rico (San Cristóbal).
- 118—SIENITO.—Procede de uno de los caños en que se divide el Jaina, en el Novillero (Santo Domingo).
- 119—ROCA sienítica.—Cauce del Jaina, cerca del Novillero (Santo Domingo).
- 119 bis.—ROCA sienítica.—Cauce del río Anamuya.—Higüey (Seybo).
- 120—ROCA sienítica.—Playa del Cayo Carenero Chico, en la bahía de Samaná.
- 121—DIORITA.—Cauce del río Casuy, en su confluencia con el Almirante.—Hato Mayor (Seybo).
- 122—DIORITA.—Falda E. de sierra Prieta.—San Carlos (Santo Domingo).
- 123—DIORITA.—Punta del Plátano, camino del Maimón al Cotuy (La Vega).
- 124—DIORITA.—Cauce del río Casuy, en su confluencia con el Almirante.—Hato Mayor (Seybo).
- 125—DIORITA.—Ruinas del antiguo pueblo del Bonao (La Vega).
- 126—DIORITA.—Río Casuy, en su confluencia con el Almirante.—Hato Mayor (Seybo).
- 127—DIORITA aurífera.—Cauce del Jaina, en el paso del Cobre á Puerto Rico (San Cristóbal).
- 128—DIORITA.—Arroyo Nigua, entre el Tablazo y Carvajal (San Cristóbal).
- 129—DIORITA.—Primera sabana de Piedra blanca, margen derecha del río Maimón, entre el Aguacate y el Bonao (La Vega).
- 129 bis DIORITA.—Cauce del río Casuy, en su confluencia con el Almirante (Seybo).
- 130—DIORITA.—Sabana del Tivísí, camino del Aguacate á Maimón (La Vega).

- 131—DIORITA.—Cauce del arroyo Nigua, camino de San Francisco de Macorís á la Raya (La Vega).
- 132—DIORITA granitoide.—Placer de los Paraderitos, al NE. de Higüey, camino de Higüey al Bonao (Seybo).
- 133—DIORITA.—Cauce del arroyo Aracao, al NE. de Boyá.—Monte Plata (Los Llanos).
- 134—DIORITA.—Parte S. de la Loma de los Castellanos (Samaná).
- 135—DIORITA.—Margen derecha del Yuboa, camino de Aguacate al Bonao (La Vega).
- 136—DIORITA.—Cauce del Llaiba (La Vega).
- 137—DIORITA descompuesta.—Río Nigua, entre el Tablazo y Carvajal (San Cristóbal).
- 138—ANFIBOLITA.—Frente al Monte Calabozo (San Cristóbal).
- 139—ANFIBOLITA.—Arroyo de los Helechos, camino de Sabana la Mar al río Yaniguá (Samaná).
- 140—ANFIBOLITA.—Cerro de la Cruz, al SO. de Sabana la Mar (Samaná).
- 141—ANFIBOLITA.—Junto al camino Real, en la Magdalena, entre la Jagüita y Arroyo Hondo.—Monte Plata (Los Llanos).
- 142—ANFIBOLITA porfídica.—Cauce del río Maimón, camino de Aguacate al Bonao (La Vega).
- 143—ANFIBOLITA porfídica.—Río Maimón (La Vega).
- 144—ANFIBOLITA.—Margen del río Dasa, al SO. de la casa del Cobre, (San Cristóbal).
- 145—ANFIBOLITA.—Cauce del río Maimón, camino del Aguacate al Bonao (La Vega).
- 146—ANFIBOLITA.—Al pie de la falda E. de sierra Prieta.—San Carlos (Santo Domingo).
- 147—ANFIBOLITA micécea.—Carenero Chico (Samaná).
- 148—ANFIBOLITA.—Cauce del arroyo Vueltas, junto al Aguacate (La Vega).
- 149—ANFIBOLITA blanca.—Cerca de la cumbre del Puerto del Bonao, en la cordillera central (La Vega).

- 150—ANFIBOLITA blanca.—Lado S. de la cúspide del Puerto, camino de Buenaventura al Bonaó (La Vega).
- 151—ANFIBOLITA blanca.—Primera sabana de Piedra blanca, margen derecha del río Maimón (La Vega).
- 152—OFITA.—Cauce del Manamatuey en su confluencia con el Nigua, cerca del Cobre (San Cristóbal).
- 153—OFITA.—Arroyo Yabijá, inmediato á San Francisco de Macorís (La Vega).
- 154—OFITA.—Arroyo en las inmediaciones del Aguacate, camino de Buenaventura al Bonaó (La Vega).
- 155—OFITA.—Alrededores del Cobre (San Cristóbal).
- 156—OFITA.—Minas viejas de la loma de la Esmeralda (La Vega).
- 157—OFITA.—Loma del Calvario, al extremo N. de la población del Seybo.
- 158—OFITA.—Samangola, camino de San Cristóbal, por la costa, entre el segundo y tercer paso del Nigua (Santo Domingo).
- 159—OFITA.—Candelaria, camino de Hato Mayor al Seybo.
- 160—OFITA.—Inmediaciones de la veta núm. 3, arroyo del Cobre (San Cristóbal).
- 161—BRECHA ofítica con cemento calizo.—La Esperanza (Seybo).
- 162—CUARZO blanco.—Lado S. de la cúspide del Puerto, camino de Buenaventura al Bonaó (La Vega).
- 163—CUARZO micáceo.—Arroyo María Luisa, al N. de Samaná.
- 164—CUARZO blanco.—Inmediaciones del arroyo Fortuna, camino de Samaná al Rincón (Samaná).
- 165—CUARZO blanco.—Loma de la Peguera, en la Sabana del Tivisi (La Vega).
- 166—BRECHA cuarzosa.—Loma de la Coaba (La Vega).
- 167—CUARZO sacaroideo.—Primera sabana de Piedra blanca (La Vega).

- 168—BRECHA cuarzosa anfíbolífera.—Loma del Tivisí, camino del Aguacate á Maimón (La Vega).
- 169—CUARZO blanco.—Costa N. de la bahía de Samaná.
- 170—CUARZO blanco.—Cauce de la cañada de San Cristóbal (Santo Domingo).
- 171—CUARZO blanco.—Arroyo grande, al N. de Hato Viejo, cerca del río San Juan (Samaná).
- 172—CUARZO cristalizado.—Arroyo de María Luisa, al N. de Samaná y á la bajada de la falda N. de la loma Duclós (Samaná).
- 173—CUARZO blanco.—Lado S. de la cúspide del Puerto, camino de Buenaventura al Bonao (La Vega).
- 174—CUARZO blanco.—Cauce del Jaina, entre el Cobre y Puerto Rico (San Cristóbal).
- 175—CUARZO gris.—Arroyo de Majagual, entre Santa Capuza y los Robalos (La Vega).
- 176—CUARZO brechoide.—Loma del Tivisí (La Vega).
- 177—CUARZO ferrífero.—Cañada de San Cristóbal (San Cristóbal).
- 178—CUARZO rojizo.—Loma de la Peguera, en el arroyo Tivisí (La Vega).
- 179—CUARZO brechiforme.—Inmediaciones de la Venta, cerca de Santa Rosa (Santo Domingo).
- 180—XILÓPALO.—Cauce del Haya, al SO. de Maccrís (La Vega).
- 181—MICACITA feldespática.—Camino de San Francisco á la Raya (La Vega).
- 182—MICACITA fibrosa.—Arroyo Fortuna (Samaná).
- 183—MICACITA arcillosa rojiza.—Loma Duclós (Samaná).
- 184—MICACITA ferruginosa.—Ruinas del Bonao (La Vega).
- 185—MICACITA gneísica.—Samaná.
- 186—MICACITA clorítica.—Arroyo Fortuna (Samaná).
- 187—MICACITA anfíbolífera.—Punta Balandra (Samaná).
- 188—MICACITA fibrosa con cristales de piritita de hierro.—Playa de los Cacaos (Samaná).

- 189—MICACITA anfíbolífera.—Punta Balandra (Samaná).
190—MICACITA arcillo-rojiza.—Loma de Duclós (Samaná).
191—MICACITA anfíbolífera.—Hato Viejo (Samaná).
192—MICACITA pardo-rojiza.—Arroyo Tito (Samaná).
193—MICACITA anfíbolífera y piritosa.—Loma de La Esmeralda (La Vega).
194—MICACITA gneífsica.—(Samaná).
195—MICACITA fibrosa.—Arroyo Fortuna (Samaná).
196—MICACITA verdosa.—Playa del Cayo Carenero Chico (Samaná).
197—MICACITA flor de espliego.—Arroyo Guayabo, al O de Bayaguana (Los Llanos).
198—MICACITA parda.—Punta Chiva (Samaná).
199—MICACITA ferruginosa.—Punta Chiva (Samaná).
200—MICACITA silíceá.—Arroyo Grande, cerca del río San Juan (Samaná).
201—MICACITA arcillo-rojiza.—Loma de Duclós (Samaná).
202—SERPENTINA descompuesta.—Punta Balandra (Samaná).
203—SERPENTINA.—Arroyo Toro, en la península de Samaná.
204—SERPENTINA descompuesta con malaquita.—Minas viejas de Maimón, en la loma de La Esmeralda (La Vega).
205—SERPENTINA descompuesta.—Lado E. de la cúspide del Puerto, camino de Buenaventura al Bonao (La Vega).
206—SERPENTINA.—Arroyo Toro, en la península de Samaná.
207—SERPENTINA fibrosa.—Arroyo Toro (Samaná).
208—SERPENTINA astillosa.—Sabana del Tivisi, en la falda de la loma de la Peguera, camino de Aguacate al Maimón (La Vega).
209—SERPENTINA descompuesta.—Entre el Tablazo y Carvajal (San Cristóbal).
210—SERPENTINA dialógica.—Arroyo Santiago, Monte Plata (Los Llanos).

- 211—SERPENTINA descompuesta.—Alto de la loma de las minas, al NE. de Boyá Monte Plata (Los Llanos).
- 212—SERPENTINA dialagifera.—Monte Chabón (Seybo).
- 213—ROCA serpentínica.—Sabana del Tivisi (La Vega).
- 214—ROCA serpentínica.—Sabana del Tivisi (La Vega).
- 215—BRONCITA.—Cauce del Haya. Inmediaciones de Macoris (La Vega).
- 216—TALQUITA.—Montañas al O. de Santo Domingo (Neyba).
- 217—TALQUITA anfíbolifera.—Casa del Cobre (San Cristóbal).
- 218—TALQUITA con smaragdita.—Puerto del Bonao (La Vega).
- 219—TALQUITA verdosa.—Loma de la Esmeralda; minas del Cotuy (La Vega).
- 220—TALQUITA arcillosa con delesita.—Bonao Nuevo (La Vega).
- 221—TALQUITA blanquecina.—N. del Puerto (La Vega).
- 222—TALQUITA blanquecina.—N. del Puerto (La Vega).
- 223—TALQUITA clorítica.—La Laguneta (La Vega).
- 224—TALQUITA.—Lado S. de la cúspide del Puerto, camino de Buenaventura al Bonao (La Vega).
- 225—FILADIO talcoso.—Loma de la Esmeralda (La Vega).
- 226—FILADIO talcoso.—Loma de la Esmeralda (La Vega).
- 227—FILADIO satinado.—Arroyo de la Laguna (Samaná).
- 228—FILADIO satinado.—Punta Balandra (Samaná).
- 229—FILADIO fibroso abigarrado.—Arroyo María Luisa (Samaná).
- 230—FILADIO arcilloso.—Loma de la Esmeralda, en la falda Occidental al S. E. del Hatillo de Maimón (La Vega).
- 231—FILADIO satinado.—Arroyo del Toro (Samaná).
- 232—FILADIO noduloso.—Loma de la Esmeralda (La Vega).
- 233—FILADIO metamorfoseado.—Cerro de Piedra blanca, en la margen izquierda del río Maimón (La Vega).
- 234—FILADIO anfíbolifero descompuesto.—Entre Maimón y el Hatillo de Maimón (La Vega).
- 235—FILADIO satinado.—Arroyo del Toro (Samaná).

- 236—FILADIO satinado.—Punta Balandra (Samaná).
- 237—FILADIO fibroso abigarrado.—Arroyo María^a Luisa (Samaná).
- 238—FILADIO satinado.—Punta Balandra (Samaná).
- 239—FILADIO noduloso.—Arroyo María Luisa (Samaná).
- 240—FILADIO fibroso abigarrado.—Arroyo María Luisa (Samaná).
- 241—PIZARRA negra con venas de pirita.—Del Seybo á Higüey (Seybo).
- 242—THERMÁNTIDA.—Loma de las minas, al NE. de Boyá.—Monte Plata (Los Llanos).
- 243—THERMÁNTIDA.—Arroyo de los Robalos (Samaná).
- 244—THERMÁNTIDA ferruginosa.—Costa S. de la península de Samaná (La Vega).
- 245—THERMÁNTIDA.—Arroyo Guayabo.—Bayaguana (Los Llanos).
- 246—THERMÁNTIDA ferruginosa.—Entre el Tablazo y Carvajal (San Cristóbal).
- 247—THERMÁNTIDA.—Cauce del Nigua, al N. de San Cristóbal.
- 248—THERMÁNTIDA.—Camino de Higüey á la boca del río Maimón (Seybo).
- 249—THERMÁNTIDA.—Arroyo del Castillo, cerca del Hatillo de Maimón (La Vega).
- 250—THERMÁNTIDA ferruginosa.—Río Nigua, camino de la Costa por San Cristóbal (San Cristóbal).
- 251—KAOLÍN.—Tagüique, cerca del Cotuy (La Vega).
- 252—ARCILLA metamorfoseada.—Sobre el lignito de los Robalos (Samaná).
- 253—ARCILLA endurecida cubierta de caliza.—Arroyo Guanabano, camino de Higüey al Seybo.
- 254—ARCILLA pizarreña.—Jamey (San Cristóbal).
- 255—ARCILLA pizarreña.—Arroyo María Luisa (Samaná).
- 256—ARCILLA silíceas.—Inmediaciones del río San Juan (Samaná).

- 257—ARCILLA silíceas.—Arroyo que desemboca en el río San Juan (Samaná).
- 258—ARCILLA clorítica endurecida.—Lado S. del Puerto y camino de Buenaventura al Bonao (La Vega).
- 259—ARCILLA ferruginosa.—Arroyo del Carbón, al E. de Punta Gorda, costa S. de la península de Samaná.
- 260—GREDAS.—Arroyo Llaiba, camino de Macorís á la Raya (La Vega).
- 261—GREDAS fosilífera.—Arroyo de los Cachones, camino de Macorís á la Raya (La Vega).
- 262—GREDAS.—Segundo arroyo de los Cachones (La Vega).
- 263—TARQUÍN marino.—Cañada de San Cristóbal.
- 264—MARGAS verdes.—Arroyo Llaiba, dos leguas al NE. del lugar de este nombre (La Vega).
- 265—MARGAS grises.—Arroyo de los Cachones, camino de Macorís á la Raya (La Vega).
- 266—MARGAS.—Arroyo Guayabo.—Bayaguana (Los Llanos).
- 267—MARGAS.—Orillas del Yuna, junto á la casa del Hatillo de Maimón (La Vega).
- 267 bis—MARGAS.—Loma de los Castellanos (Los Llanos).
- 268—MARGAS pizarreñas.—Arroyo Llaiba (La Vega).
- 269—MARGAS.—Pie de la falda S. de las lomas de Camacho (Los Llanos).
- 270—MARGAS pizarreñas.—San Francisco de Macorís (La Vega).
- 271—MARGAS grises.—Mata del Yabacoa, Sabana de Guabatico (Los Llanos).
- 272—MARGAS.—Arroyo Santiago.—Monte Plata (Los Llanos).
- 273—MARGAS cloríticas.—Cabezas del Llaiba (La Vega).
- 274—MARGAS ferruginosas.—Sur de Los Llanos.
- 275—MARGAS zoógena arcillosas.—Arroyo Llaiba, dos leguas al NE. del lugar de este nombre (La Vega).
- 276—MARGAS zoógena arcillosas.—Arroyo Llaiba, dos leguas al NE. del lugar de este nombre (La Vega).

- 277—MARGA fosilífera metamorfoseada.—La Fagina, inmediaciones de la ciudad de Santo Domingo.
- 278—MARGA fosilífera.—Arroyo Guayabo.—Bayaguana (Los Llanos).
- 279—MARGA fosilífera.—Cauce del Nigua (San Cristóbal).
- 280—MARGA fosilífera.—Llaiba, al E. de Macorís (La Vega).
- 281—MARGA fosilífera.—Arroyo del Carbón, al E. de Punta Gorda, costa S. de la península de Samaná.
- 282—MARGA fosilífera.—Arroyo Nigua (La Vega).
- 283—MARGA fosilífera.—Cauce del Nigua, cerca de Yerba buena y Manamatuey (San Cristóbal).
- 284—MARGA fosilífera.—Punta Santa Capuza, en la costa N. de la bahía de Samaná (La Vega).
- 285—MARGA fosilífera.—Punta Santa Capuza, en la costa N. de la bahía de Samaná (La Vega).
- 286—MARGA gris fosilífera.—Cauce del arroyo Nigua, camino de Macorís á La Raya (La Vega).
- 287—BRECHA fosilífera.—Arroyo Llaiba, dos leguas al N. del lugar de este nombre (La Vega).
- 288—BRECHA zoógena.—Arroyo Llaiba, dos leguas al N. del lugar de este nombre (La Vega).
- 289—BRECHA negra fosilífera.—Punta Gorda (Samaná).
- 290—BRECHA fosilífera.—Márgenes del Yaniguá, en la costa S. de la bahía de Samaná.
- 291—BRECHA fosilífera.—Cauce del Nigua (La Vega).
- 292—BRECHA negra fosilífera.—Acompañando al lignito de Punta Gorda, arroyo Carbón (Samaná).
- 293—LIMO fosilífero.—Arroyo del Carbón, al E. de Punta Gorda (Samaná).
- 294—MARGA fosilífera.—Arroyo Llaiba, dos leguas al NE. del lugar de este nombre (La Vega).
- 295—MARGA.—Lomas de Camacho, al S. de la loma de los Castellanos (Los Llanos).
- 296—MARGA fosilífera.—Llaiba, al E. de Macorís (La Vega).

- 297—MARGA fosilífera.—Camino de Santa Bárbara al Rincón, costa N. de la bahía de Samaná.
- 298—MARGA fosilífera.—Cauce del Cuaba, inmediato á la casa de Don Santiago (La Vega).
- 299—MARGA fosilífera.—Cauce del Nigua, cerca de Yerba buena (San Cristóbal).
- 300—MARGA fosilífera.—Llaiba, al E. de Macorís (La Vega).
- 301—MARGA fosilífera.—Llaiba (La Vega),
- 302—MARGA con fósiles de agua dulce.—Arroyo Llaiba, dos leguas al N. del lugar de este nombre (La Vega).
- 303—MARGA fitógena.—Segundo arroyo de los Cachones, camino de Macorís á la Raya (La Vega).
- 304—CUARCITA.—Arroyo Margajita, en la falda E. de la loma de la Esmeralda (La Vega).
- 305—CUARCITA blanca.—Loma de la Coaba, en el Hatillo de Maimón (La Vega).
- 306—CUARCITA negra.—Arroyo de las minas en Anamuya, camino de Higüey á la boca del río Maimón (Seybo).
- 307—CUARCITA negra.—Loma de la Coaba, en el Hatillo de Maimón (La Vega).
- 308—CUARCITA brechoide.—Loma de la Coaba, en el Hatillo de Maimón (La Vega).
- 309—CUARCITA brechoide.—Loma de la Coaba (La Vega).
- 310—CUARCITA brechoide.—Loma de la Esmeralda, falda O. al SE. del Hatillo de Maimón (La Vega).
- 311—ARENISCA amarillenta.—Arroyo del Carbón, al E. de Punta Gorda (Samaná).
- 312—ARENISCA anfíbolífera.—Arroyo Llaiba (La Vega).
- 313—ARENISCA amarillenta y calífera.—Cauce del Haya, al SÓ. de San Francisco de Macorís (La Vega).
- 314—ARENISCA rojiza y calífera.—En los cerros NO. de Macorí (La Vega).
- 315—ARENISCA feldespática.—Arroyo Llaiba, al NO. del rancho Llaiba (La Vega).

- 316—MACIÑO rojo.—Cauce del Nigua, cerca de San Cristóbal.
- 317—MACIÑO amarillento.—Arroyo Llaiba, camino de Macorís á la Raya (La Vega).
- 318—MACIÑO amarillento.—Laja rodada encontrada en la cañada de San Cristóbal.
- 319—MACIÑO amarillento.—Arroyo de los Cachones, al E. de Macorís (La Vega).
- 320—MACIÑO gris.—Arroyo Cuaba (La Vega).
- 321—MACIÑO.—Cauce del Cuaba, inmediato á la casa de Don Santiago (La Vega).
- 322—MACIÑO gris.—Cauce del Haya, al O. de Macorís (La Vega).
- 323—GRAUWACKA.—Cauce del río Chabón, camino de Higüey al Seybo.
- 324—GRAUWACKA arcillosa.—Márgenes del Dasa, junto al Cobre (San Cristóbal).
- 325—GRAUWACKA.—Lomas de Santa Lucía (Seybo).
- 326—GRAUWACKA.—Sabana de Vázquez, al NE. de Higüey (Seybo).
- 327—GRAUWACKA ferruginosa.—Márgenes del arroyo Guavitas (Los Llanos).
- 328—GRAUWACKA metamorfoseada.—Cauce del río Soco (Seybo).
- 329—GRAUWACKA pizarreña.—Arroyo Guayabo.—Bayaguana (Los Llanos).
- 330—PUDINGA.—Arroyo Haya, al SO. de Macorís (La Vega).
- 331—PUDINGA de cemento calizo.—Cañada de San Cristóbal.
- 332—PUDINGA de cemento calizo.—Sobre la caliza metafórica de Samaná, al E. de Santa Bárbara (Samaná).
- 333—PUDINGA arcillo-cuarzosa.—Costa N. de la bahía de Samaná. Ensenada de las Cañitas, al E. de Santa Bárbara (Samaná).
- 334—PUDINGA cuarzo-feldespática.—Cauce del río Nigua ó del Jaina (San Cristóbal).

- 335—PUDINGA cuarzo-feldespática.—Cauce del río Casuy, en su confluencia con el Almirante.—Hato Mayor (Seybo).
- 336—CONGLOMERADO de cemento calizo.—Cerca de las Cabezas de Liaiba (La Vega).
- 337—CONGLOMERADO cuarzoso.—Llaiba, al E. de Macorís (La Vega).
- 338—BRECHA cuarzosa.—Falda S. de la sierra de Samaná, arroyo cerca de los Robalos (Samaná).
- 339—BRECHA cuarzosa.—Loma de la Coaba (La Vega).
- 346—BRECHA con espato fluor.—Margen del Venturoso, en su confluencia con el Nigua (San Cristóbal).
- 341—PEDERNAL gris.—Cerca del Tablazo, falda de la montaña por donde corre el Havre, margen izquierda del Nigua (San Cristóbal).
- 342—PEDERNAL amarillento.—Cañada de San Cristóbal.
- 343—PIEDRA lydia.—Inmediaciones del Seybo.
- 344—PIEDRA lydia.—Alto Bendito, al N. de Higüey (Seybo).
- 345—PIEDRA lydia.—Loma de Santa Lucía, una legua al E. de Seybo.
- 346—JASPE litoideo.—Inmediaciones de las lomas de Camacho (Los Llanos).
- 347—JASPE.—Cauce del Haya, al SO. de Macorís (La Vega).
- 348—JASPE.—Río Duyey, al N. de Higüey (Seybo).
- 349—JASPE verde.—Río Yabón, cerca de la costa S. de la bahía de Samaná.
- 350—JASPE verde.—Río Manamatuey (San Cristóbal).
- 351—JASPE negro.—Cauce del Nigua, entre Jamey y El Tablazo (San Cristóbal).
- 352—JASPE verde.—Cauce del arroyo Haya, al SO. de San Francisco (La Vega).
- 353—JASPE verdoso.—Loma La Esmeralda (La Vega).
- 354—JASPE verde-rojizo.—Cauce del Nigua, camino de la costa á San Cristóbal (Santo Domingo).

- 355—JASPE ferruginoso.—Base de la loma Trinchera (La Vega).
- 356—JASPE rojo.—Loma Trinchera, camino de Maimón al Cotuy (La Vega).
- 357—JASPE rojo.—Río Seybo, al N. de la población del mismo nombre.
- 358—JASPE rojizo.—Confluencia del Venturoso con el Nigua (San Cristóbal).
- 359—JASPE zonar.—Inmediaciones de las lomas de Camacho (Los Llanos).
- 360—JASPE brechoide.—Quita Sueños, camino de la Vega al Cotuy (La Vega).
- 361—CALCEDONIA.—Candelaria, al O. del Seybo.
- 362—ESPATO calizo fétido.—Pan de Azúcar, península de Samaná.
- 363—ESPATO calizo.—La Talanquera, camino de Puerto Francés al Rincón (Samaná).
- 364—ESPATO calizo.—Neyba (Azua).
- 365—ESPATO calizo.—Arroyo del Carbón, al E. de Punta Gorda (Samaná).
- 366—CALIZA lamelar rojiza.—La Cueva, costa O. de la península de Samaná.
- 367—CALIZA lamelar.—Cueva de los indios, bahía de San Lorenzo (Samaná).
- 368—CALIZA cristalina.—Arroyo Llabijá, al NO. de Macoris (La Vega).
- 369—MÁRMOL blanco amarillento.—Arroyo Majagual, entre Santa Capuza y los Robalos; costa N. de la bahía de Samaná.
- 370—CALIZA gris cristalina.—Arroyo Limón.—Bayaguana (Los Llanos).
- 371—CALIZA gris.—Falda S. de la sierra de Samaná, de un arroyo cerca de los Robalos (Samaná).
- 372—CALIZA marmórea.—Sabana del Guabatico, en el camino de Modesto (Los Llanos).

- 373—CALIZA cristalina.—Arroyo Majagual, cerca del río San Juan (Samaná).
- 374—CALIZA cristalina pizarreña.—Loma de Madama chica (Samaná).
- 375—CALIZA cristalina gris azulada.—Punta de los Cacaos, sobre la que se halla edificado el pueblo (Samaná).
- 376—CALIZA pizarreña cristalina.—Loma de Madama chica, camino de Samaná al Cacao (Samaná).
- 377—CALIZA cristalina.—Ensenada del Rincón (Samaná).
- 378—CALIZA pizarreña marmórea.—Orillas del Yuna, junto á la casa del Hatillo de Maimón (La Vega).
- 379—CALIZA cristalina negra.—Arroyo cerca de los Robalos, costa N. de la bahía de Samaná.
- 380—CALIZA pizarreña cristalina.—Falda NE. de punta Chiva, costa O. de la península de Samaná.
- 381—CALIZA cristalina.—Cúspide del Pílon de Azúcar en la península de Samaná.
- 382—CALIZA cristalina pizarreña.—Camino del fuerte Libre, en la costa S. de la península de Samaná.
- 383—CALIZA azulada semicristalina y fetida.—Cúspide del Pílon de Azúcar en la península de Samaná.
- 384—CALIZA piritosa.—Orillas del Yuna, junto á la casa del Hatillo de Maimón (La Vega).
- 385—CALIZA pizarreña cristalina.—Loma de Madama chica, camino del Cacao á Samaná.
- 386—CALIZA cristalina fétida.—Río de las Cañas, cerca del mar (Samaná).
- 387—CALIZA pizarreña cristalina.—Río San Juan, en la Península de Samaná.
- 388—CALIZA cristalina fétida.—Río de las Cañas, cerca del mar (Samaná).
- 389—CALIZA azulada semicristalina.—Cúspide del Pílon de Azúcar en la península de Samaná.
- 390—CALIZA fétida negra.—Plaza de Sabana la Mar (Samaná).

- 391—CALIZA fétida marmórea.—Arroyo de las Lajas, camino de Bayaguana al Seybo.
- 392—CALIZA cristalina.—Inmediaciones del Guaniábano, camino de Higüey al Seybo.
- 393—CALIZA pizarreña piritifera — Orillas del Yuna, junto á la casa del Hatillo de Maimón (La Vega).
- 394—CALIZA semicristalina.—Cauce del Haya, al SO. de Macorís (La Vega).
- 395—CALIZA cristalina.—Costa S. de la península de Samaná.
- 396—CALIZA cristalina.—Del Tablazo en las orillas del Nigua (San Cristóbal).
- 397—CALIZA pizarreña cristalina.—Camino de Samaná al Cacao (Samaná).
- 398—CALIZA pizarreña cristalina.—Camino del fuerte Libre á Samaná.
- 399—CALIZA pizarreña piritifera.—Orillas del río Yuna, junto á la casa del Hatillo de Maimón (La Vega).
- 400—CALIZA pizarreña con cristales de pirita de hierro.—Hatillo de Maimón (La Vega).
- 401—CALIZA pizarreña piritifera.—Orillas del Yuna, junto á la casa del Hatillo de Maimón (La Vega).
- 402—CALIZA pizarreña carbonosa.—Punta Balandra (Samaná).
- 403—CALIZA pizarreña.—Hatillo de Maimón (La Vega).
- 404—TALQUISTO piritifero. — Orillas del Yuna, junto á la casa del Hatillo de Maimón (La Vega).
- 405—CALIZA pizarreña negra.—Punta Balandra (Samaná).
- 406—CALIZA pizarreña negra.—Río San Juan (Samaná).
- 407—CALIZA pizarreña cristalina.—Río San Juan, península de Samaná.
- 408—CALIZA pizarreña de color negro.—Hatillo de Maimón (La Vega).
- 409—CALIZA pizarreña de color negro.—Hatillo de Maimón (La Vega).

- 410—CALIZA pizarreña de color negro.—Hatillo de Maimón (La Vega).
- 411—MÁRMOL negro.—Lomas de Santa Lucía, una legua al E. del Seybo.
- 412—CALIZA marmórea negra.—Inmediaciones de las dos Tosas, camino de Cajuil, en la sabana del Guabatico (Los Llanos).
- 413—CALIZA marmórea negra con venas blancas.—Inmediaciones de las dos Tosas, camino de Cajuil, en la sabana del Guabatico (Los Llanos).
- 413 bis—CALIZA negra.—Palo Hincado, camino de Hato Mayor al Seybo.
- 414—MÁRMOL gris.—Camino Viejo, junto al arroyo de los Dajaos.—Higüey (Seybo).
- 415—CALIZA marmórea.—Lomas de Camacho, al S. de la loma de los Castellanos (Los Llanos).
- 416—CALIZA marmórea gris rojiza.—Loma de Santa Lucía (Seybo).
- 417—CALIZA marmórea de color gris.—Lometas de Polonia, entre el monte Managua y Bayaguana (Los Llanos).
- 418—CALIZA marmórea.—Puerto de San Jerónimo, al E. de Bayaguana (Los Llanos).
- 419—CALIZA marmórea.—Lometas de Polonia, montes Managua y Bayaguana (Los Llanos).
- 420—CALIZA marmórea.—Cabezadas del Llaiba (La Vega).
- 421—CALIZA marmórea gris.—Alturas que dominan al Nigua, entre el Tablazo y Carvajal (San Cristóbal).
- 422—CALIZA marmórea con dendritas.—Horno Nuevo, camino de Boyá al Yuna.—Monte Plata (Los Llanos).
- 423—MÁRMOL rojizo con dendritas.—Arroyo Comate, camino de Bayaguana á San Jerónimo (Los Llanos).
- 424—CALIZA marmórea.—Del Horno Nuevo, junto al camino de Boyá al Yuna.—Monte Plata (Los Llanos).

- 425—CALIZA marmórea rojiza.—Monte Tabira, cerca del Salto, camino de Pringamosa á Los Llanos.
- 426—CALIZA marmórea.—Arroyo Llabijá, inmediato á San Francisco de Macorís (La Vega).
- 427—MÁRMOL rojizo.—Loma de Tito (Samaná).
- 428—CALIZA marmórea abigarrada.—Monte Tabira, cerca del Salto (Los Llanos).
- 429—CALIZA marmórea amarillenta.—Alturas que dominan al Nigua, entre el Tablazo y Carvajal (San Cristóbal).
- 430—CALIZA marmórea.—Arroyo entre Las Cañitas y Punta Gorda, costa S. de la península de Samaná (La Vega).
- 431—CALIZA marmórea.—Arroyo entre las Cañitas y punta Gorda, costa S. de la península de Samaná.
- 432—CALIZA marmórea.—Cauce del Haya al SO. de Macorís (La Vega).
- 433—CALIZA marmórea.—Lometas de Polonia, montes de Managua y Bayaguana (Los Llanos).
- 434—CALIZA marmórea blanca.—Tablazo, junto al Nigua (Santo Domingo).
- 435—CALIZA marmórea blanca.—Cauce del Nigua, camino de la costa á San Cristóbal (Santo Domingo).
- 436—CALIZA marmórea blanca.—Cauce del Nigua, camino de la costa á San Cristóbal (Santo Domingo).
- 436 bis—CALIZA marmórea blanca.—Monte Tabira (Los Llanos).
- 437—CALIZA marmórea silíceo.—Cauce del Haya, al SO. de San Francisco de Macorís (La Vega).
- 438—CALIZA marmórea silíceo.—Cauce del Haya, al SO. de San Francisco de Macorís (La Vega).
- 439—CALIZA silíceo.—Loma de la Trinchera, al N. del Hatillo de Maimón (La Vega).
- 440—CIPOLINO.—Punta Balandra, costa N. de la bahía de Samaná.
- 441—CIPOLINO.—Pilón de Azúcar, en la península de Samaná.

- 442—CIPOLINO.—Punta Chiva (Samaná).
- 443—CIPOLINO pizarreño.—Río San Juan (Samaná).
- 444—CIPOLINO pizarreño.—La Lomaza (Samaná).
- 445—CIPOLINO amarillento.—Hatillo de Maimón (La Vega).
- 446—CIPOLINO negro fétido.—Pilón de Azúcar (Samaná).
- 447—CIPOLINO anfíbolífero.—Punta Balandra, camino de Santa Bárbara al Rincón, costa N. de la bahía de Samaná.
- 448—OFICALIZA.—Sierra del Bonao (La Vega).
- 449—HEMITRENA.—Puerto de San Jerónimo, al E. de Bayaguana (Santo Domingo).
- 450—HEMITRENA.—Punta Balandra, en la costa N. de la bahía de Samaná.
- 451—CALIZA arcillosa y pizarreña.—Orilla del Yuna, junto al Hatillo de Maimón (La Vega).
- 452—CALIZA arcillosa.—Sabana de Guabatico, inmediaciones del paso de la Tosa (Los Llanos).
- 453—CALIZA arcillosa.—De la media Luna, camino del Seybo á Higüey (Seybo).
- 454—CALIZA arcillosa.—Arroyo Jamey, camino de la Llaiba á el Almacén (La Vega).
- 455—CALIZA arcillosa.—Arroyo Guayabo Bayaguana (Los Llanos).
- 456—CALIZA arcillosa cavernosa.—Alrededores de la casa de capitán de la Llaiba (La Vega).
- 457—CALIZA arcillosa de grano grueso.—Alto de la loma de los Palmaritos, al NE. del lugar llamado la Llaiba (La Vega).
- 458—CALIZA arcillosa y pizarreña.—Arroyo Casuy, en su paso por el camino de Sabana la Mar á la loma de los castellanós (Samaná).
- 459—CALIZA arcillosa fosilífera.—Cal de Zacarías una legua al NE. del Bonao y tres de la boca del Macao (Seybo).
- 460—CALIZA arcillosa con restos de equinodermos.—Cauce del Nigua, junto á Yerbabuena (San Cristóbal).

- 461—CALIZA arcillosa numulítica.—Cauce del Llaiba (La Vega).
- 462—CALIZA numulítica.—Arroyo Llabijá, inmediato á San Francisco de Macorís (La Vega).
- 463—CALIZA zoógena.—Monte Tabira (Los Llanos).
- 464—CALIZA zoógena.—Muralla de la ciudad de Santo Domingo.
- 465—CALIZA zoógena.—Margen izquierda del Jaina (San Cristóbal).
- 466—CALIZA zoógena.—Cauce del Nigua (San Cristóbal).
- 467—CALIZA zoógena marmórea.—Arroyo Limón, camino de Monte Plata á Bayaguana (Los Llanos).
- 468—CALIZA zoógena.—Haitiés de la bahía de San Lorenzo, costa S. de Samaná.
- 469—CALIZA zoógena.—Inmediaciones de la Cuevita, camino de Puerto Francés al Rincón (Samaná).
- 470—CALIZA zoógena (trozo de ostra).—Río de las Cañas, cerca de su desembocadura en el mar (Samaná).
- 471—CALIZA zoógena (trozo de un coral).—Bajada de Santa Cruz (Santo Domingo).
- 472—CALIZA zoógena.—Arroyo Nigua, camino de Macorís á la Raya (La Vega).
- 473—CALIZA zoógena concrecionada.—Cauce del Haya, al SO. de San Francisco de Macorís (La Vega).
- 474—CALIZA zoógena.—Margen izquierda de Jaina (Santo Domingo).
- 475—CALIZA zoógena.—Arrecifes del Bufadero, inmediaciones de Puerto Francés (Samaná).
- 476—CALIZA zoógena.—Arroyo Comate, camino de Bayaguana á San Gerónimo (Los Llanos).
- 477—CALIZA zoógena.—Punta de la Torrecilla, en el extremo E. de la rada de Santo Domingo.
- 478—CALIZA zoofítica.—Arrecifes de Puerto Frances, en la costa O. de la península de Samaná.

- 479—CALIZA zoofítica.—Entre las baterías de Santa Bárbara y Galindo (Santo Domingo).
- 480—CALIZA zoofítica.—Cauce del Cuaba (La Vega).
- 481—CALIZA zoógena.—Arroyo Nigua, camino de Macorís á la Raya (La Vega).
- 482—CALIZA zoofítica.—Inmediaciones del arroyo Guayabo, al NE. de Bayaguana (Los Llanos).
- 483—CALIZA zoofítica.—Inmediaciones de la ciudad de Santo Domingo.
- 484—CALIZA zoógena, trozo de un coral.—Playa del puerto Francés, costa O. de la península de Samaná.
- 485—CORALARIO fósil.—Bajada de Santa Cruz (Santo Domingo).
- 486—CORALARIO fósil.—Cauce del Llaiba, cerca de sus cabezadas (La Vega).
- 487—CALIZA con lithodomus.—Cauce del Nigua, primer paso del camino de la costa á San Cristóbal (Santo Domingo).
- 488—CALIZA zoógena, trozo de un coral.—Inmediaciones de Santo Domingo.
- 489—CALIZA zoógena, trozo de un coral.—Playa del Cayo Carenero Chico, en la bahía de Samaná.
- 490—CALIZA zoógena detrítica.—Cauce del Llaiba, dos leguas al NE. del lugar de este nombre (La Vega).
- 491—CALIZA amarillenta fosilífera.—Junto á la muralla de la ciudad de Santo Domingo.
- 492—CALIZA fosilífera.—Inmediaciones de la Cuevita, camino de Puerto Francés al Rincón (Samaná).
- 493—CALIZA zoógena, trozo de un coral.—Cauce del Nigua, camino de la costa á San Cristóbal (Santo Domingo).
- 494—CORALARIO fósil.—Bajada de Santa Cruz (Santo Domingo).
- 495—CALIZA fosilífera blanca.—Paso á Pajarito por la barca del Ozama (Santo Domingo).
- 496—CALIZA fosilífera.—Arroyo Haya (La Vega).

- 497—CALIZA fosilífera.—La Fagina, inmediaciones de la ciudad de Santo Domingo.
- 498—CALIZA zoógena, trozos de coral.—Bajada de Santa Cruz (Santo Domingo).
- 499—POLÍPEROS y ostras fósiles.—Cauce del Llaiba, dos leguas al NE. del lugar del mismo nombre (La Vega).
- 500—CALIZA cavernosa fosilífera.—La Fagina, al N. de la población (Santo Domingo).
- 501—CALIZA marmórea fosilífera.—Alturas que dominan al Nigua entre el Tablazo y Carvajal (San Cristóbal).
- 502—CALIZA marmórea fosilífera.—Cuevas de la Loma de Pommier, margen derecha del Nigua (San Cristóbal).
- 503—CALIZA marmórea.—Tablazo, junto al Nigua (San Cristóbal).
- 504—CALIZA compacta gris.—Lomas de Santa Lucía (Seybo).
- 505—CALIZA fosilífera.—Cuevas de la loma de Pommier, margen derecha del Nigua (San Cristóbal).
- 506—MARGA fosilífera.—Llaiba, al E. de Macorís (La Vega).
- 506 bis—MARGA fosilífera.—Cauce del Yaniguá (Samaná).
- 507—CALIZA marmórea fosilífera.—Cuevas de las lomas de Pommier, margen derecha del Nigua (San Cristóbal).
- 508—CALIZA marmórea fosilífera.—Cuevas de las lomas de Pommier, margen derecha del Nigua (San Cristóbal).
- 509—CALIZA oolítica.—La Fagina, al N. de la población de Santo Domingo.
- 510—CALIZA grosera.—Horno viejo, camino del Yuna, al N. de Boya, Monte Plata (Los Llanos).
- 511—CALIZA brechiforme.—Río Sanate, al N. del paso del camino del Seybo á Higüey.
- 512—CALIZA brechiforme.—Río Llaiba, dos leguas al N. del lugar de este nombre (La Vega).
- 513—CALIZA brechiforme.—Arroyo Comate, camino de Bayaguana á San Gerónimo (Los Llanos).

- 514—CALIZA brechiforme.—Punta de los Cacaos, sobre la cual se halla edificado el fuerte (Samaná).
- 515—CALIZA brechiforme.—Arroyo Comate, camino de Bayaguana á San Gerónimo (Los Llanos).
- 516—CALIZA brechiforme.—Lomas de Pommier, cerca de las grandes cuevas (San Cristóbal).
- 517—BRECHA caliza.—Punta de los Cacaos, costa N. de la bahía de Samaná.
- 518—BRECHA caliza.—Cauce del Haya, al O. de Macorís (La Vega).
- 519—BRECHA caliza.—La Cueva, en la costa E. de Samaná.
- 520—BRECHA caliza.—Punta de los Cacaos, costa N. de la bahía de Samaná.
- 521—BRECHA caliza.—Arroyo Nigua, camino de San Francisco de Macorís á la Raya (La Vega).
- 522—BRECHA caliza.—La Fagina, al N. de la población de Santo Domingo.
- 523—BRECHA caliza con cemento ferruginoso.—La Cueva, camino de Puerto Francés al Rincón (Samaná).
- 524—BRECHA caliza micácea.—Arroyo María Luisa (Samaná).
- 525—BRECHA cavernosa.—Monte Grande (Santo Domingo).
- 526—BRECHA cavernosa.—Punta Gorda, costa S. de la península de Samaná.
- 527—BRECHA cavernosa.—Entre las baterías de Santa Bárbara y Galindo (Santo Domingo).
- 528—BRECHA cavernosa.—Entre las baterías de Santa Bárbara y Galindo (Santo Domingo).
- 529—CALIZA cavernosa.—Entre las baterías de Santa Bárbara y Galindo (Santo Domingo).
- 530—CALIZA cavernosa fosilifera.—Del Bufadero (Samaná).
- 531—CALIZA cavernosa.—Río Llaiba, á dos leguas al NE. del lugar de este nombre (La Vega).
- 532—CALIZA cavernosa.—Sabana al O de la ciudad de Santo Domingo.

- 533—AGLOMERADO calizo.—Orillas del Yuna, junto á la casa del Hatillo de Maimón (La Vega).
- 534—AGLOMERADO calizo.—Orillas del Yuna, junto á la casa del Hatillo de Maimón (La Vega).
- 535—CONGLOMERADO calífero.—Arroyo Nigua (La Vega).
- 536—CONGLOMERADO calífero.—Cabezadas del arroyo Llaiba (La Vega).
- 537—CONCRECIONES calizas.—Bajada de Santa Cruz (Santo Domingo).
- 538—CONCRECIÓN caliza.—Arrecifes del Bufadero, inmediaciones del Puerto Francés (Samaná).
- 539—CONCRECIÓN caliza entre rocas micáceas.—La Lomaza, Punta de las Chivas (Samaná).
- 540—CALIZA concrecionada.—Margen derecha del Jaina, camino de la costa á San Cristóbal.
- 541—CONCRECIONES calizas.—Boca del Ozama (Santo Domingo).
- 542—CONCRECIONES calizas.—Arroyo Itabo (Santo Domingo).
- 543—CONCRECIONES calizas.—Entre Santa Bárbara y Galindo, inmediaciones de Santo Domingo.
- 544—CONCRECIONES calizas.—Río Guaniabano, camino del Seybo á Higüey.
- 545—TOBA caliza.—Arroyo Comate, camino de Bayaguana á San Jerónimo (Los Llanos).
- 546—TRAVERTINO.—Arroyo de las Cañas, cerca de su desembocadura en el mar, por la costa N. de la península de Samaná.
- 547—ESTALACTITA caliza.—Cueva de los Indios, costa S. de Samaná.
- 548—ESTALACTITA.—Cuevas de la loma de Pommier, margen derecha del Nigua (San Cristóbal).
- 549—ESTALACTITA.—Cuevas de la loma de Pommier, margen derecha del Nigua (San Cristóbal).

- 550—ESTALACTITA caliza.—Cueva de los Indios, bahía de San Lorenzo, costa S. de Samaná.
- 551—CALIZA con pedernal.—Margen izquierda del Nigua, cerca de Tablazo, en las faldas de la montaña por donde corre el Havre (San Cristóbal).
- 552—DOLOMIA.—Arroyo Guayabo.—Bayaguana (Los Llanos).
- 553—HIERRO magnético.—Hatillo de Maimón (La Vega).
- 554—HIERRO oxidado y sulfurado.—Minas viejas en la loma de la Esmeralda (La Vega).
- 555—HIERRO oxidado pardo.—Al S. de la loma de los Castellanos, inmediaciones del bohío de Ambrosio Santana, en San Gerónimo (Los Llanos).
- 556—HIERRO pisolítico.—Sabana de Sanguino al E. de sierra Prieta.—San Carlos (Santo Domingo).
- 557—HIERRO hidroxidado.—Costa S. de la península de Samaná.
- 558—HIERRO hidroxidado.—Arroyo Pedro Toro (La Vega).
- 559—HIERRO pardo.—Loma de la Coaba en el Hatillo de Maimón (La Vega).
- 560—SEFITA ferruginosa.—Arroyo de los Guineos (Seybo).
- 561—ROCA hipogénica ferruginosa.—Cauce del arroyo Vueltas, junto al Aguacate (La Vega).
- 562—BRECHA ferrífera.—Loma de la Coaba, en el Hatillo de Maimón (La Vega).
- 563—BRECHA ferruginosa, probablemente cuaternaria.—Arroyo de Pedro Toro (La Vega).
- 564—CONGLOMERADO.—Loma Managua Bayaguana (Los Llanos).
- 565—CONGLOMERADO de cemento ferruginoso.—Arroyo Santiago.—Monte Plata (Los Llanos).
- 566—CONGLOMERADO de cemento muy ferruginoso.—Monte Managua.—Bayaguana (Los Llanos).
- 567—CONGLOMERADO de cemento ferruginoso.—Loma Managua.—Bayaguana (Los Llanos).

-
- 568—SEFITA ferruginosa.—Al N. de Bayaguana (Los Llanos).
- 569—HIERRO arcilloso.—Falda O. del pico del Mamey (San Cristóbal).
- 570—CONGLOMERADO arcilloso ferruginoso.—Sabana de Sanguino al NE. de sierra Prieta.—San Carlos (Santo Domingo).
- 571—CONCRECIÓN ferruginosa.—Arroyo en la llanada de la Laguna, cerca del Pílon de Azúcar, en la península de Samaná.
- 572—BRECHA metamórfica.—Lomas de Santa Lucía (Seybo).
- 573—FILADIO ferruginoso.—Falda S. de la loma de los Castellanos (Seybo).
- 574—PUDINGA ferruginosa.—Sabana del Valle (Seybo).
- 575—PETROSILEX piritífero.—Los Paraderitos, al N. de Higüey (Seybo).
- 576—ESCORIA ferruginosa.—Inmediaciones de la casa del Cobre (San Cristóbal).
- 577—PHILIPSITA, pirita de cobre (aurífera?).—Minas del Cobre (San Cristóbal).
- 578—PHILIPSITA, pirita de cobre (aurífera?).—Minas del Cobre (San Cristóbal).
- 579—MINERAL de cobre aurífero.—El Cobre (San Cristóbal).
- 580—MINERAL de cobre carbonatado.—Minas viejas de Maimón, loma de la Esmeralda (La Vega).
- 581—MINERAL de cobre carbonatado.—Minas viejas de Maimón en la loma de la Esmeralda (La Vega).
- 582—MENA ferruginosa cuprífera.—Veta núm. 11 en la divisoria del Nigua y Cuayo (El Cobre).
- 583—HIERRO oxidado y malaquita.—Minas viejas de Maimón, en la loma de la Esmeralda (La Vega).
- 584—HIERRO oxidado y malaquita.—Minas viejas de Maimón, en la loma de la Esmeralda (La Vega).

- 585—FILADIO con malaquita y azurita.—Minas viejas de Maimón, en la loma de la Esmeralda (La Vega).
- 586—FILADIO talcoso con malaquita.—Minas viejas de Maimón, en la loma de la Esmeralda (La Vega).
- 587—ESCORIA cuprífera.—Minas viejas de Maimón, en la loma de la Esmeralda (La Vega).
- 588—CALAMINA.—Loma Managua, al Este de Bayaguana (Los Llanos).
- 589—AZABACHE.—Margen derecha del río Yanigua (Seybo).
- 590—LIGNITO.—Costa Norte de la bahía de Samaná.
- 591—LIGNITO.—Margen derecha del río Yaniguá (Seybo).
- 592—LIGNITO.—Punta Gorda, costa Sur de la península de Samaná.
- 593—LIGNITO.—Punta Gorda, costa Sur de la península de Samaná.
- 594—LIGNITO.—Los Robalos, arroyo en la costa Norte de la bahía de Samaná.
- 595—LIGNITO.—Punta Gorda, costa Sur de la bahía de Samaná.
- 596—LIGNITO.—Río Yaniguá (Seybo).
- 597—LIGNITO.—Margen derecha del río Yaniguá (Seybo).
- 598—LIGNITO.—Las Cañitas, costa Sur de la península de Samaná.
- 599—LIGNITO.—Costa Norte de la bahía de Samaná.

XIV—MAPA GEOLÓGICO DE LA ISLA DE SANTO DOMINGO, trazado sobre el mapa geográfico que en 1857 levantó y publicó el Cónsul inglés sir Robert. H. Schomburgk. Las exploraciones geológicas fueron hechas por el naturalista anglo-americano Mr. Gabb, mediante un contrato, según el cual el Gobierno dominicano cedía á los señores L. W. Fabens y Compañía, una parte del territorio estudiado que no fuese de propiedad particular; resultando de aquí que la exploración se hizo con demasiada rapidez.

Ignora el que esto escribe si llegó á entregarse á la Compañía Fabens la parte correspondiente del terreno reconocido y clasificado; pero el mapa geológico se publicó, y es el que existe en la Exposición Histórico-Americana. Los datos que aquí se apuntan están tomados de un documento oficial presentado á las Cámaras del Congreso de los Estados Unidos, por el Presidente de la República, en Abril de 1871.

XV—SEIS PLANOS CORRESPONDIENTES Á LOS ESTUDIOS GEOLÓGICOS Y GEOGRÁFICOS DE LA ISLA DE SANTO DOMINGO, practicados por el Inspector general del Cuerpo de Ingenieros de Minas D. Manuel Fernández de Castro, el año de 1861, durante el período en que estuvo incorporada á España. Dichos estudios se hicieron en virtud de la orden que el Capitán general de la isla de Cuba dió al autor para que pasase á reconocer la isla de Santo Domingo é informase acerca de su riqueza minera y otros ramos de Fomento. Aunque el Sr. Fernández de Castro, obedeciendo una nueva orden, tuvo que suspender la exploración antes de reconocer toda la isla, emitió informe acerca de la parte estudiada.

El informe consta de tres volúmenes. El 1.º destinado á la *Descripción geográfica*; el 2.º lleva por título *Datos para la historia económico-industrial de Santo Domingo*, y el 3.º *Itinerarios geológicos*.

Á este último tomo corresponden los seis planos presentados en la Exposición: el 1.º es el mapa general de la isla; el 2.º comprende la región oriental en mayor escala, y abraza la cuenca del Yuna, las provincias de Samaná y el Seybo; el 3.º la región en que se hallan Santo Domingo y San Cristóbal y las ruinas del Bonao; el 4.º la comarca donde se hallan las minas auríferas de El Cobre; el 5.º la región hidrográfica del Yaque, y el 6.º los cortes geológicos de las regiones visitadas por el autor.

Las observaciones geológicas del Sr. Fernández de Castro, consignadas en sus citados estudios de 1861, fueron en gran parte confirmadas por la numerosa Comisión de sabios naturalistas que, por orden del Gobierno de los Estados Unidos, practicó en 1871 un detenido reconocimiento de la isla de Santo Domingo para preparar su anexión á la gran República. La Memoria que redactó dicha Comisión fué presentada á las Cámaras el 5 de Abril de 1871 por el general U. S. Grant.

- XVI**—LOS LAVADORES DE ORO EN LA ESPAÑOLA Á FINES DEL SIGLO XV.—Ampliación fotográfica de una lámina de la historia general y natural de las Indias, de Gonzalo Fernández de Oviedo.

OBJETOS PROCEDENTES DE VARIOS PUNTOS DE
AMÉRICA Ó QUE SE REFIEREN Á ELLA.

- XVII**—COLECCIÓN DE 92 EJEMPLARES DE MINERALES ricos y raros de América, procedentes, en su mayor parte, de Guanchaca, lugar donde se hallaban las antiguas minas de Porco, beneficiadas ya por los indios antes de la conquista. Hay también objetos de obsidiana, procedentes de Méjico. Esta colección ha sido remitida por el Excelentísimo Sr. D. Luis de la Escosura, Director de la Escuela especial de Ingenieros de Minas, de donde proceden algunos ejemplares, pertenecientes la mayor parte á la colección particular del Sr. Escosura. Ha sido preparada y clasificada para figurar en la Exposición Histórico-Americana, por los ingenieros de minas Sr. D. Ricardo Sánchez Madrigal y Excmo. Sr. Conde de Balmaseda, en la forma siguiente:

- 1—MICA.—Lago Superior (Estados Unidos).
- 2—OBSIDIANA.—(Méjico).
- 3—OBSIDIANA.—(Méjico).
- 4—OBSIDIANA.—(Méjico).
- 5—OBSIDIANA.—(Méjico).
- 6—OBSIDIANA.—(Méjico).
- 7—ARCILLA comestible y coca.—La Paz (Bolivia).
- 8—ALUMBRE natural.—La Paz (Bolivia).
- 9—YESO.—La Paz (Bolivia).
- 10—CLORURO de sodio (sal común).—Huanchaca (Bolivia).
- 11—AZUFRE terroso.—Titicaca (Bolivia).
- 12—SULFURO de antimonio.—La Paz (Bolivia).
- 13—SULFURO de antimonio argentífero.—Oruro (Bolivia).
- 14—BISULFURO de hierro (marcasita).—Atacama (Chile).
- 15—PIRITA de hierro.—Huanchaca (Bolivia).
- 16—PIRITA de hierro cristalizada argentífera.—Oruro (Bolivia).
- 17—HIERRO oxidulado magnético aurífero.—La Rioja (República Argentina).
- 18—BLENDA.—Huanchaca (Bolivia).
- 19—CALAMINA.—Aullagas (Bolivia).
- 20—ÓXIDO de estaño (casiterita).—Oruro (Bolivia).
- 21—ÓXIDO de estaño cristalizado (casiterita)—Chorolco (Bolivia).
- 22—ÓXIDO de estaño concrecionado (casiterita).—Chorolco (Bolivia).
- 23—SULFURO de estaño argentífero.—Chorolco (Bolivia).
- 24—GALENA argentífera con piritas de cobre y blenda.—Huanchaca (Bolivia).
- 25—GALENA.—Huanchaca (Bolivia).
- 26—BISMUTO nativo.—Chorolco (Bolivia).
- 27—BISMUTO y cobre.—Chorolco (Bolivia).
- 28—BISMUTO y cobre.—Chorolco (Bolivia).
- 29—ÓXIDO de bismuto.—Chorolco (Bolivia).
- 30—SULFURO de bismuto.—Chorolco (Bolivia).

- 31—BISMUTO (producto industrial).—Chorolco (Bolivia).
- 32—COBRE nativo.—Corocoro (Bolivia).
- 33—COBRE nativo.—Lago Superior (Estados Unidos).
- 34—COBRE nativo.—(Canadá).
- 35—COBRE nativo.—Corocoro (Bolivia).
- 36—COBRE nativo.—Corocoro (Bolivia).
- 37—PIRITA de cobre cristalizada.—Corocoro (Bolivia).
- 38—COBRE abigarrado.—(República Argentina).
- 39—COBRE gris argentífero.—Cobija (Bolivia).
- 40—COBRE gris con carbonato de hierro.—La Paz (Bolivia).
- 41—CARBONATO de cobre (malaquita concrecionada).—(Isla de Cuba).
- 42—OXICLORURO de cobre.—Cobija (Bolivia).
- 43—CLORURO de cobre (atacamita).—Cobija (Bolivia).
- 44—CLORURO de cobre (atacamita).—Cobija (Bolivia).
- 45—CLORURO de cobre (atacamita).—Cobija (Bolivia).
- 46—PLATA nativa.—Ticapampa (Perú).
- 47—PLATA nativa.—(Bolivia).
- 48—SULFURO de plata.—Colquichaca (Bolivia).
- 49—SULFURO de plata.—Huanchaca (Bolivia).
- 50—SULFURO de plata.—Huanchaca (Bolivia).
- 51—SULFURO de plata.—Huanchaca (Bolivia).
- 52—SULFURO de plata.—Huanchaca (Bolivia).
- 53—SULFURO de plata.—Ticapampa (Perú).
- 54—SULFURO de plata.—Ticapampa (Perú).
- 55—SULFURO de plata.—Ticapampa (Perú).
- 56—SULFURO de plata.—Huanchaca (Bolivia).
- 57—SULFURO de plata.—Ticapampa (Perú).
- 58—SULFURO de plata.—Ticapampa (Perú).
- 59—SULFURO de plata.—Ticapampa (Perú).
- 60—SULFURO de plata.—Huanchaca (Bolivia).
- 61—SULFURO de plata.—Huanchaca (Bolivia).
- 62—SULFURO de plata.—Huanchaca (Bolivia).
- 63—SULFURO de plata.—Huanchaca (Bolivia).

- 64—SULFURO de plata.—Ticapampa (Perú).
 65—SULFURO de plata.—Colquichaca (Bolivia).
 66—SULFOANTIMONIURO de plata (plata agría).—Colquichaca (Bolivia).
 67—SULFOANTIMONIURO de plata (plata agría).—Colquichaca (Bolivia).
 68—SULFOANTIMONIURO de plata (plata agría).—Oruro (Bolivia).
 69—SULFOANTIMONIURO de plata (plata agría).—Oruro (Bolivia).
 70—SULFOANTIMONICRO de plata (plata agría).—Oruro (Bolivia).
 71—SULFOANTIMONIURO de plata (rosicler).—Atacama (Chile).
 72—CLORO BROMURO de plata.—(Bolivia).
 73—CLORO-YODURO de plata.—Atacama (Chile).
 74—CLORURO de plata (plata córnea).—Atacama (Chile).
 75—ORO nativo.—(California).
 76—ORO nativo.—(Chile).
 77—ORO nativo.—(Guayana francesa).
 78—ORO nativo.—Pacayucur (Ecuador).
 79—ANTRACITA.—Ticapampa (Perú).
 80—TURBA.—Ticapampa (Perú).
 81—YARETA.—Huanchaca (Bolivia).
 82—YARETA.—Huanchaca (Bolivia).
 83—YARETA.—Huanchaca (Bolivia).
 84—TAQUIA.—(Bolivia).

XVIII—CUADRO antiguo al óleo, que representa la famosa mina de Guancavelica en el estado en que se hallaban sus labores el año de 1742. Delineado (dice) por D. Miguel de Sierralta, 1748.—Pertenece á la Junta Superior Facultativa de Minería.

XIX—TABLA de las labores que existían en la Real mina de Guancavelica, al tiempo y cuando el Sr. Dr. D. Jerónimo

de Sola se hizo entrega de ella en 4 de Mayo de 1742, por D. Juan Oliva. Es un cuadro antiguo y también al óleo, como el número anterior (XVIII), pero de menor tamaño. Evidentemente es el uno ampliación ó reducción del otro, sin que sea posible afirmar cuál es el original.—Ha sido remitido á la Exposición Histórico-Americana por el Director facultativo de las minas de Almadén, el Ingeniero jefe Sr. D. Eusebio Oyarzábal.

XX—PLANO de uno de los pisos de las minas de Almadén, que suministraron gran parte del azogue empleado en el beneficio de las minas de plata del Perú, y casi todo el que se consumió en Méjico para el mismo objeto.

XXI—VISTA DEL FAMOSO CERRO DE POTOSÍ, en el Perú (hoy pertenece á Bolivia), descubierto en 1547.—Ampliación fotográfica de la lámina que se halla en la *Crónica del Perú*, de D. Pedro Cieza de León, impresa en 1553, y reproducida por D. José Mariano Vallejo en un libro, publicado en 1839 con el siguiente título: *Memoria en que se trata de algunos puntos relativos al sistema del mundo y formación del globo terrestre que habitamos*. En una nota de dicha obra dice el Sr. Vallejo refiriéndose á la lámina de Cieza: «Yo he rogado al célebre y acreditado profesor D. Vicente Castelló, que procurara grabarla idénticamente al original, para que se manifieste al mismo tiempo el estado de las artes en aquella época; y aunque en un principio el Sr. Castelló tuvo alguna repugnancia, por desear hacerlo mejor, tuve la satisfacción de que accediese á mis deseos: *por lo cual, la vista que se presenta del mencionado cerro es exactamente como la pone Cieza, que es el aspecto que tenía en 1549, que fué cuando Cieza le reconoció.*»

XXII—ASIENTO Ó FÁBRICA DE FUNDICIÓN de Guancavelica, tal cual se figura en uno de los ángulos ó rincones de un cuadro que existe en el despacho de la Superintendencia

de las minas de Almadén. Este cuadro es el mismo que figura en la Exposición Histórico-Americana con el número XIX de este catálogo, y el diseño del Asiento ó fábrica de fundición de Guancavelica, señalado con el núm. XXII, está tomado del que publicó el Excmo. Sr. D. Luis de la Escosura, Presidente de la Junta Superior Facultativa de Minería, en su libro *Historia del tratamiento metalúrgico del azogue en España*, impreso en 1878.—El Sr. Escosura cree que este diseño representa cuatro hornos pareados, dos dentro de cada una de las casas figuradas en el dibujo, y que corresponden, por consiguiente, tres filas de caños á cada uno de ellos, lo cual considera como un perfeccionamiento del procedimiento de Saavedra Barba, que inventó los hornos llamados Busconiles en 1633, ó sea 109 años antes de la fecha del cuadro donde se figura el Asiento de fundir de Guancavelica.

XXIII—VISTA DE UN PAR DE HORNOS DE ALUDELES, LLAMADOS DE BUSTAMANTE, tales como se usaban en Almadén para la destilación de los minerales de azogue el año de 1717.—Tomada de la obra del Excmo. Sr. D. Luis de la Escosura, citada en el número anterior (XXII).

XXIV—DOS CUADROS que representan, en ampliación fotográfica, varios dibujos de hornos y aparatos para el beneficio de la plata y del azogue, tales como los figura el licenciado Álvaro Alonso Barba en su libro *Arte de los metales* primera edición de 1640, y se usaban antiguamente en América.

XXV—DOS CUADROS que representan varias máquinas y aparatos perfeccionados ó nuevamente inventados que actualmente se usan en América para el beneficio de los metales. Delineados y coloridos por el Auxiliar facultativo de Minas D. Félix Mir. Forman parte de la colección que existe en la Escuela especial de Minas.

MINERALES DE AMÉRICA
DE LA
COLECCIÓN DE D. MARCIAL DE OLAVARRÍA
INGENIERO DE MINAS.

- 1—CYTRINA.—Estados Unidos.
- 2—GRUPO DE CRISTALES de cuarzo ahumado.—Brasil.
- 3—CUARZO con inclusiones arcillosas.—México.
- 4—GRUPO DE CRISTALES de amatista.—Uruguay.
- 5—AMATISTAS.—Uruguay.
- 6—AMATISTAS.—Uruguay.
- 7—AMATISTAS.—Uruguay.
- 8—AMATISTAS.—Uruguay.
- 9—AMATISTAS.—Uruguay.
- 10—AMATISTAS.—Uruguay.
- 11—AGATA.—Brasil.
- 12—AGATA.—Brasil.
- 13—AGATA musgosa.—Brasil.
- 14—AGATA.—Brasil.
- 15—AGATA blanquecina.—Brasil.
- 16—AGATA azulada.—Brasil.
- 17—AGATA blanquecina.—Brasil.
- 18—CORNALINA.—Brasil.
- 19—CORNALINA.—Brasil.
- 20—CORNALINA.—Brasil.
- 21—AGATA con una drusa cubierta de cristales de amatista.—
Brasil.
- 22—ÓNICE.—Brasil.
- 23—ÓNICE.—Brasil.
- 24—ÓPALO noble (en la roca.)—Querétaro (México).

-
- 25—ÓPALO noble (en la roca).—Querétaro (México).
26—ÓPALO.—Querétaro (México).
27—BRONCITA.—Estados Unidos.
28—SILICATO de zinc.—Estados Unidos.
29—LABRADORITA.—Estados Unidos.
30—LABRADORITA espléndida.—Estados Unidos.
31—LABRADORITA.—Estados Unidos.
32—LABRADORITA.—Estados Unidos.
33—GRANATE grosularia, grupo de cristales.—Minas Geraes (Brasil).
34—PYRHOTINA.—Estados Unidos.
35—CHABASITA.—Estados Unidos.
36—CHABASITA sobre calcita.—México.
37—CHABASITA.—México.
38—CHRISTIANITA.—Estados Unidos.
39—TURMALINA.—Minas-Geraes (Brasil).
40—RUBELITA.—Minas-Geraes (Brasil).
41—TOPACIO.—San Luis de Potosí (México).
42—TOPACIO.—San Luis de Potosí (México).
43—GRAFITO.—Estados Unidos.
44—COPALINA.—Estados Unidos.
45—COPALINA.—Estados Unidos.
46—CAMPILITA.—Estados Unidos.
47—BARITINA cristalizada.—Estados Unidos.
48—BARITINA, dos grupos.—Estados Unidos.
49—CALCITAS en una drusa.—México.
50—NIOVITA ó COLUMBITA.—Estados Unidos.
51—VANADINITA.—Arizona (Estados Unidos).
52—VANADINITA (en su roca).—Arizona (Estados Unidos).
53—MISPIKEL.—Estados Unidos.
54—FLUORITA.—México.
55—PYROMORPHYTA.—Arizona (Estados Unidos).
56—SELENIURO de plata, plomo y cobre.—Cachenta (México).
57—ESTIBINA.—Estados Unidos.

- 58—LINARITA.—Estados Unidos.
59—ACERDESA.—Estados Unidos.
60—AEROLITO (4 trozos bruñidos).—Ystlhanaka (México).
61—HIERRO oligisto.—Estados Unidos.
62—COBRE nativo.—Lago Superior (Estados Unidos).
63—COBRE nativo.—Lago Superior (Estados Unidos).
64—WULFENITA (cristal).—Arizona (Estados Unidos).
65—WULFENITA (Molibdato de plomo).—Arizona (Estados Unidos).
66—PLATA nativa.—Mineral de Catorce (México).
67—ORO nativo.—Uruguay.
68—ORO nativo.—Uruguay.
-

COMISIÓN PRECOLOMBINA DE LA ISLA DE CUBA.

SR. D. CARLOS HELGUETA, *Presidente*.

SR. DR. D. FRANCISCO VIDAL Y CAREÑA, Catedrático de Geología y Paleontología estratigráfica de la Universidad de la Habana.—*Comisionado*.

SR. D. CARLOS LA TORRE.

La colección ocupa cuatro graderías de una vitrina.

En la primera hay 16 ejemplares cristalinos de carbonato de cal de Bellamar (Matanzas).

En la segunda hay:

Tres ejemplares de serpentina de Guanabacoa (Habana).

Uno ídem de diorita de la misma localidad.

Uno ídem de escoria artificial resultado de la fusión del bagazo de la caña de azúcar.

Siete ídem de cuarzo de Guanabacoa, entre los cuales se encuentra el cúbico (Guanabacoita).

Uno ídem de asfalto (chapapote) procedente de las minas de Bejucal (Habana).

Dos ídem de cobre nativo de Santiago de Cuba.

Uno ídem de piritita de cobre (chalcopiritita) de Santa Clara.

Uno ídem de manganeso peroxidado (pirolusita) de Santiago de Cuba.

En la tercera gradería hay:

Trece fósiles característicos de la isla.

Tres de Palma.

Una semilla de leguminosa terciaria que ofrece la particularidad de vivir hoy: *Mucuna urens*, D. C.

Dos dientes de *Carcharodón megalodón*, uno de ellos de 14 centímetros, lo cual supone un tiburón de 30 varas.

Un ejemplar de madrepora y varios ejemplares de conchas características, entre ellas dos grandes ostreas procedentes de las cuévas de Bellamar (Matanzas).

En la cuarta gradería hay variedades de todas las calizas de la isla de Cuba, y también hay mármoles de la isla de Pinos, entre ellos el sacaroideo ó estuario.
