

RSE Fou 108-27

Ayuntamiento Constitucional de Santiago.

RESUMEN ANUAL

DE LOS TRABAJOS

DEL

Laboratorio Químico Municipal

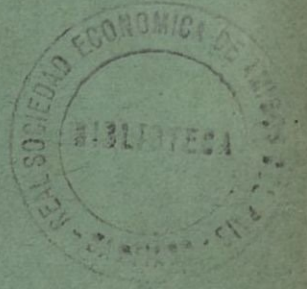
PRESENTADO AL

Excmo. Ayuntamiento

POR SU DIRECTOR

Doctor D. Eduardo Talegón

AÑO ECONÓMICO DE 1892 Á 1893.



SANTIAGO
ESCUELA TIP. DEL HOSPICIO.
1893.

Laboratorio Químico Municipal

DE
SANTIAGO.

RESUMEN DE LOS TRABAJOS

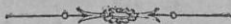
PRACTICADOS DURANTE EL AÑO ECONÓMICO DE 1892 Á 1893

PRESENTADO AL

Excmo. Ayuntamiento

por el Jefe del Laboratorio

DOCTOR D. EDUARDO TALEGÓN.



SANTIAGO:
ESCUELA TIP. DEL HOSPICIO.
1893.

RESUMEN DE LOS TRABAJOS

INDICADOS EN EL TERCER TOMO DE 1902 A 1903

Los trabajos realizados en el Laboratorio Químico Municipal durante el año 1902 y 1903, han consistido en el estudio de los problemas que se plantean en la práctica de la química analítica, y en el estudio de los métodos de análisis que se emplean en el laboratorio. En este sentido se han realizado los trabajos que se indican a continuación.

En primer lugar se han estudiado los métodos de análisis que se emplean en el laboratorio, y se han comparado los resultados obtenidos con los que se obtienen en el laboratorio de referencia. En segundo lugar se han estudiado los métodos de análisis que se emplean en el laboratorio, y se han comparado los resultados obtenidos con los que se obtienen en el laboratorio de referencia.

En tercer lugar se han estudiado los métodos de análisis que se emplean en el laboratorio, y se han comparado los resultados obtenidos con los que se obtienen en el laboratorio de referencia.

En cumplimiento de los deberes inherentes á nuestro cargo, redactamos este trabajo, sin más alcance ni otra significación que la de reflejar en forma breve y sumaria, los trabajos llevados á cabo en esta dependencia municipal, durante el finalizado año económico; siéndonos grato en extremo poder afirmar, para satisfacción del Excmo. Ayuntamiento y del público en general, que la vida y desarrollo del Laboratorio, lejos de decrecer y aminorar, vá poco á poco robusteciéndose y ensanchando su esfera de acción, de un modo lento, si bien progresivo en alto grado, como se comprueba por los datos que en el curso de esta Memoria se consignan.

Con objeto, sin embargo, de que este Laboratorio tenga la debida importancia y representación, y sea, en realidad, un centro consultivo de salubridad é higiene, hemos de insistir en la necesidad de dar á conocer más públicamente su existencia; procurando, en lo posible, vencer el retraimiento y censurable apatía que se observa en la generalidad del vecindario, haciéndole comprender las indudables ventajas que le reportaría si á él acudiese en demanda del análisis é investigación de la pureza de los alimentos y bebidas que consume, obligando directa ó indirectamente á los comerciantes á que no expendan substancia alguna sin comprobar antes la pureza de las mercancías.

Débanse así mismo ampliar las facultades que en la actualidad competen al Laboratorio y darle directa intervención en todos aquellos servicios de utilidad general, cuales son, entre otros, la inspección del mercado y pescadería, inutilizando sin contemplación alguna cuantos artículos aparezcan

en mal estado para el consumo; y en unión de las respectivas comisiones, girar frecuentes visitas á las fondas, hospederías, cafés, casas de comidas, tabernas y otros establecimientos semejantes, con objeto de comprobar si se cumplen las prescripciones de policía sanitaria, que tanto contribuyen al bienestar é higiene de las poblaciones.

Fines tan loables se conseguirían, en nuestra opinión, reinstalando el Laboratorio en punto céntrico y en local de planta baja, que para mayor economía podría ser alguno propiedad de la Excm. Corporación, y á la cual se trasladaría el armario recientemente adquirido, los libros y aparatos que hoy posee, y sin gran dispendio se terminaría su instalación, siguiendo el mismo procedimiento que en la actualidad, ó sea adquirir en condiciones ventajosas de coste cuantos útiles de trabajo se pusiesen á la venta, sin rebasar la cantidad presupuestada para la compra de material científico. Abrigamos la fundada esperanza, de que en el transcurso de dos ó tres años, el Laboratorio en embrión que hoy existe, se nivelaría con los de nuestras primeras capitales y aún podría competir con algunos del extranjero; y cumpliría, como en aquellos sucede, el provechoso y benéfico objeto á que obedeció su creación.

Impónese, además, la apremiante necesidad de crear una plaza de Ayudante, que auxilie en sus trabajos al Director, aumentar la exigua retribución que percibe el mozo destinado á la limpieza, y mediante una pequeña gratificación sobre su sueldo, destinar á nuestro servicio uno ó dos guardias municipales, que se encargarían del recibo y devolución de las muestras de géneros analizados, llevando al propio tiempo los libros-registros del Laboratorio.

No se nos oculta que las reformas que nos permitimos señalar y que conceptuamos indispensables, exigen por parte del Municipio algun sacrificio pecuniario, pero no debe olvidarse la verdad axiomática que encierra este célebre y conocido aforismo.

No hay desembolso más productivo para un pueblo, que aquel que tiende á mejorar su higiene y salubridad.



Material adquirido

Reseñaremos en primer término el material que, después de cubiertas varias atenciones, se ha adquirido con destino á la biblioteca y á los trabajos del Laboratorio.

BURCKER.—*Traité des Adulterations et Falsifications des substances alimentaires.*—1 volúmen. Paris, 1890.

VIARD.—*Tratado general de la vid y de los vinos.*—2 volúmenes. Madrid, 1892.

FRESENIUS.—*Traité D' Analyse Chimique cualitative et cuantitative.*—2 volúmenes. Paris, 1875.

GAUTIER.—*Traité D' Analyse des vins.*—Paris, 1885.

ROLLEY.—*Manual Pratique D' Essais et de Recherches Chimiques.*—1 volúmen. Paris, 1877.

BAUDRIMONT.—*Dictionnaire des alterations et falsifications des substances Alimentaires avec indications des moyens de les reconnoitre.*—1 volúmen. Paris, 1882.

GIRARD.—*Documens sur les falsifications des Materies Alimentaires y sur les travaux du Laboratoire Municipale de Paris.*—1 volúmen. Paris, 1886.

GIRARD.—*Agenda du Chimiste.*—2 volúmenes. Paris, 1892 y 1893.

Un estante de madera de castaño, de dos cuerpos.

Un sello de cauchut.

Tres agitadores de vidrio.

Dos alargaderas.

Un alcoholómetro centesimal de Gay Lussac.

Cuatro morteros de vidrio.

Un id. de cobre.

Un id. de mármol.

Un id. de pasta inglesa.

Dos cápsulas de porcelana.

Un pesa ácidos Baumé,

- Un id. éteres id.
- Doce copas de ensayo no graduadas.
- Tres id. graduadas.
- Dos embudos de vidrio.
- Una estufa de Gay Lussac.
- Un oleómetro térmico de Pinchon.
- Un estuche de pesas de 0,1 á 1 kilogramo.
- Una pipeta graduada y capacidad de 100^{cc}.
- Dos campanas id. de 100 y 500^{cc}.
- Dos id. sin graduar de 500^{cc}.
- Cuatro vasos de precipitación.
- Seis pinzas de presión.
- Alambique de Salleron.
- Lactóscopo de Dony.
- Lactobutirómetro de Marchand.
- Lactinómetro de Reveil.
- Cremómetro de Cadet.
- Lactómetro de id.
- Sulfhidómetro y neceser sulfhidométrico de Dupasquier.
- Enobarómetro de Houdart, con estuche, tabla y cuadró.

Trabajos realizados

ANÁLISIS

SUBSTANCIAS ANALIZADAS	CLASIFICACION	TOTAL DE ANÁLISIS
Vinos.	{ Buenos. 84 Regulares. 36 Malos.. 22 }	. . . . . 142
Aguardientes.	{ Buenos. 12 Regulares. 7 Malos.. 3 }	. . . . . 22
Licores.	{ Buenos. 4 Regulares 3 Malos.. 1 }	. . . . . 8
Sidras.	Buenas. 3	. . . . . 3
Chocolates.	{ Buenos. 6 Regulares. 2 Malos.. 1 }	. . . . . 9
Azúcares.	{ Buenos. 7 Regulares. 2 }	. . . . . 9
Aceites..	{ Buenos. 4 Regulares. 3 }	. . . . . 7
Harinas.	{ Buenas. 2 Regulares. 1 Malas.. 1 }	. . . . . 4
Pan.	Malo. 1	. . . . . 1
Leches.	{ Buenas. 3 Malas.. 1 }	. . . . . 4
Vinagres.	Buenos. 4	. . . . . 4
Petroleos.	{ Buenos. 3 Malos.. 1 }	. . . . . 4
	TOTAL.	217

De estos 217 análisis, 184 han sido hechos en muestras recojidas por iniciativa del Laboratorio, y por lo tanto oficiales, mientras que los 33 restantes, fueron solicitados por particulares, por cuyo concepto ingresaron en la Depositaria municipal la suma de pesetas 16'50.

INSPECCION DE CARNES DEL MATADERO DE ESTA CIUDAD

ESTADO demostrativo del número de reses rechazadas en vida por esta Inspeccion y del de las sacrificadas para el abasto público durante el año económico anterior, Julio de 1892 á Junio de 1893.

Meses.	RESES RECHAZADAS				RESES SACRIFICADAS				PESO en kilogramos
	Bueyes	Vacas	Terneros	Carneros	Bueyes	Vacas	Terneros	Carneros	
Julio . . .	2	4	8	»	7	46	423	»	32.811
Agosto. . .	3	10	2	»	3	42	347	»	27.290
Septiembre.	1	6	»	»	6	39	378	1	29.672
Octubre.	»	15	4	»	8	58	455	»	37.211
Noviembre.	1	25	2	»	9	46	450	»	34.891
Diciembre. .	1	17	1	»	4	45	411	»	31.981
Enero. . .	»	21	54	»	27	37	478	»	39.057
Febrero. . .	»	2	53	»	52	24	391	»	34.416
Marzo. . .	4	1	26	»	53	20	391	»	34.245
Abril. . .	3	2	35	»	85	17	356	2	38.060
Mayo. . .	5	4	9	1	68	17	415	5	38.595
Junio. . .	1	5	24	»	64	19	398	»	35.778
TOTALES.	21	112	218	1	386	410	4.893	8	415.007

Géneros inutilizados en la Plaza de Abastos por hallarse en malas condiciones para el consumo.

Merluza.	2.647	kilos.
Sardinas.	40	idem.
Raya.	17	idem.
Mariscos.	64	idem.
Despojos de reses.	459	idem.
Carne de vaca.	26	idem.
Tres cerdos.		
Un conejo.		

Desinfecciones

Con motivo de la epidemia de fiebres tifoideas que invadió á esta población en Noviembre último, ocasionando no pocas y dolorosas víctimas, se emprendió una activa y enérgica campaña de desinfección y saneamiento, que no solo contribuyó á destruir gran número de focos insalubres y de infección, sino también á levantar el espíritu público, prostrado y abatido en aquellos aciagos días, dando al vecindario la relativa y necesaria tranquilidad de que por entonces carecía en absoluto.

En las desinfecciones se emplearon el hipoclorito de cal, cloruro de zinc, creolina, fenol, ácido sulfuroso, vapores nitrosos, sublimado corrosivo y los sulfatos de cobre y de hierro, aplicando estas sustancias según el distinto objeto á que se destinaban y siempre con el éxito más lisongero. A continuación se consignan las casas que fueron desinfectadas.

Plaza de la Universidad, número 1; Callejon del Instituto, número 4; Franco, núms. 24 y 46; Cuesta Nueva, núm. 12; Plaza y calle de S. Miguel, núms. 7 y 8; Plaza de Cervantes, núm. 7; Castro, núm. 18; Fonseca; Algalia de Abajo, número 6, 23 y 34; Fuente de S. Antonio, núm. 15.

Cámara fotométrica

Otro de los servicios encomendados á este Laboratorio es la comprobación del poder luminoso del gas para alumbrado

público y la investigación de su pureza; cuestiones de gran trascendencia para los intereses del Municipio y del público en general. Complácenos poder afirmar que de las experiencias que á diario practicamos, resulta que en ambos conceptos responde á las condiciones establecidas en el contrato, según demuestran los papeles reactivos y las notas consignadas en el libro correspondiente, que con especial satisfacción ponemos á disposición de cuantos deseen comprobarlo.

No terminaremos esta breve y desaliñada Memoria sin llamar nuevamente la atención de V. E. acerca de la imperiosa necesidad de reinstalar el Laboratorio en local propio é independiente; y de suplicarle á la vez, con el mayor encarecimiento, me dispense el honor de hacer presente á la Excelentísima Corporación, que tan digna y acertadamente preside, el homenaje de nuestra consideración y gratitud, esperando que los trabajos realizados en este centro logren merecer su más alta y superior aprobación.

Santiago, 18 de julio de 1893.

El Director,

DR. EDUARDO TALEGÓN.

Sesión del 19 de julio de 1.893.

Enteróse el Excmo. Ayuntamiento de la precedente Memoria del Laboratorio químico municipal, correspondiente al año económico que finalizó, y hubo de acordar que se imprimiese en el establecimiento tipográfico de la casa-hospicio, á fin de distribuirla con la profusion que es conveniente para el desarrollo de un Centro de tan útil aplicacion en los usos más necesarios de la vida.

El Secretario,

JESÚS R. MONTERO.

indicio y la investigación de las causas que originan el
transcurso para los fines del estudio y del libro
en general. Conviene poder conocer que las causas
que a diario producen los hechos que se analizan, sean
poco o las causas establecidas en el artículo, sean
diferentes las causas reales y las que se analizan en
el libro correspondiente que se expone en el presente
a disposición de todos los interesados.

No se trata de una obra de investigación, sino de
una investigación de hechos y de la importancia
necesaria de conocer el fenómeno en todo su
desarrollo y de su aparición y de su curso en
el tiempo, no se trata de hacer un estudio de la
causa que produce el hecho, sino de hacer un estudio
de los hechos que se producen y de su curso en
el tiempo, de hacer un estudio de los hechos que se
producen y de su curso en el tiempo, de hacer un
estudio de los hechos que se producen y de su curso
en el tiempo.

En Santiago,
a los 19 de Julio de 1908.

Don Juan de Dios

En Santiago,
a los 19 de Julio de 1908.

