

bre disminuye sensiblemente, pues sólo se denunciaban 120 casos, y en diciembre se acentúa notoriamente ese descenso, denunciándose 75 casos nuevos. El último telegrama transmitido expresa que durante ese último mes habían ocurrido 19 defunciones por viruela, quedando en asistencia el día 31 de diciembre ppdo. nada más que 22 enfermos (16 a domicilio y 6 en el Lazareto). En resumen, se denunciaron 952 casos, y fallecieron 153, en este segundo período de la marcha de la viruela.

Ahora bien: para que nuestros lectores puedan juzgar de la importancia de los estragos causados por la viruela, que ha afligido en particular a la ciudad de Río Grande, transcribiremos a modo de resumen general, los siguientes datos, que fueron dados a la publicidad por la Dirección de Higiene local, y relacionados con la marcha de la expresada enfermedad, desde septiembre de 1914 hasta el 31 de diciembre de 1915:

El número de casos *declarados* como atacados de viruela, durante el período antes expresado, alcanzó a la cifra de 1228, de los cuales 899 se asistieron en sus domicilios y 329 en el Lazareto.

El total de *fallecidos* por viruela fué de 190; de cuyas defunciones 90 se produjeron en el Lazareto.

De dichas cifras resultaría, pues, que para cada 100 casos declarados ocurrieron 15 defunciones.

La Dirección de esta Revista se complace en agregar que ha leído con verdadero interés la prolija información enviada por nuestro Cónsul en la presente ocasión.

La Tifoidea en el pueblo del Tala

Información relativa a los análisis de varias muestras de aguas

Con motivo de una denuncia transmitida al Consejo Nacional de Higiene, relacionada con el desarrollo de la fiebre tifoidea, con caracteres alarmantes, en el pueblo del Tala (Departamento de Canelones), el Presidente de esa Corporación, dispuso que el señor Inspector de Sanidad Terrestre, doctor

Julio Etchepare, se trasladara a aquella localidad, con objeto de estudiar las causas a que podría responder la aparición de ese estado epidémico y aconsejar las medidas que deberían adoptarse para evitar el contagio y propagación de esa enfermedad.

Después de realizadas prolijas investigaciones por el funcionario aludido, elevó éste el informe del caso al Consejo; en dicho informe, entre otras indicaciones, se hacía constar la necesidad de practicar el análisis completo de varias aguas de pozos y aljibes, con objeto de determinar las condiciones en que éstas se encontraban, y en razón de ser también las únicas de que podía disponer la población para llenar las necesidades del consumo.

De acuerdo con la indicación expresada, el Consejo comisionó al jefe de su Laboratorio Químico, farmacéutico Juan Vidal Ballesteros, para que se trasladara y recogiera las muestras de aguas cuyos análisis se habían solicitado.

He aquí ahora el resultado de los análisis químico y bacteriológico de esas aguas y el informe correlativo de la Sección de Higiene de la Alimentación, del propio Consejo:

Consejo Nacional de Higiene.—Laboratorio de Química.

Montevideo, 22 de enero de 1916.

Señor Presidente del Consejo Nacional de Higiene, doctor don Alfredo Vidal y Fuentes.

Tengo el honor de elevar a usted las referencias correspondientes a las muestras de aguas extraídas por el suscripto, de aljibes y pozos en el Tala para el análisis bacteriológico, dejando así cumplida la misión que el señor Presidente tuvo a bien encomendarme en aquella localidad.

Las referidas muestras fueron recolectadas el día 20 del corriente, entre las 15 y 17 horas, y traídas en condiciones apropiadas, habiéndolas depositado personalmente en el Instituto de Higiene, a las 11 del día de ayer. En cuanto a las aguas de pozos, obtuve muestras también, para el análisis químico que practicaré en este Laboratorio.

Debo agregar que el doctor Félix Nogueira, facilitó al suscripto su tarea, haciéndolo acompañar por el señor Secretario de la Comisión Auxiliar de la Junta de aquella localidad.

Muestra N.º 1.—Procedente de un pozo manantial del señor José A. Trelles, que se halla ubicado en medio de un terreno alto, frente a la finca. Su profundidad aproximada es de 9 a 10 metros y no se halla próximo al excusado, sino a unos 70 metros de éste, en sentido opuesto. En esta casa existe un enfermo de tifoidea, que es el señor Francisco Trelles.

Muestra N.º 2.—Procede del aljibe de la familia de don Esteban Larraz, distante del excusado, en sentido opuesto, unos treinta metros, hallándose constituido éste por una excavación y teniendo como depósito un barril. La muestra fué extraída a un metro y medio, aproximadamente, la mitad del agua existente. En esta casa hay un enfermo convaleciente de tifoidea, que es el señor Rodolfo Larraz.

Muestra N.º 3.—Procede del pozo de la familia de doña María Romero de Nicolai, o sea del lechero llamado el "Toscano", ubicado al fondo de las habitaciones, siendo su profundidad 14 metros. No hay ningún excusado en la finca. La muestra fué recogida a unos 3 metros, o sea aproximadamente la mitad de la altura del agua. No existe ningún enfermo en esta casa.

Muestra N.º 4.—Procede del pozo del verdulero don José A. Umpiérrez, ubicado frente a las habitaciones, con una profundidad de 18 metros; la muestra extraída a 2 metros más o menos, o sea la mitad de la altura del agua. El excusado se halla a unos 12 metros de distancia, y está construido por el mismo sistema indicado a propósito de la muestra número 2.

Muestra N.º 5.—Procede del aljibe de la panadería de don Juan Berrutti, que si bien se halla alejado del excusado unos 16 metros, está en cambio próximo al del vecino; ambos excusados son pozos negros. La altura del agua es de unos 2 metros, habiendo extraído la muestra a 1 metro. No existen enfermos.

Muestra N.º 6.—Procede del aljibe de la familia Fontes, que se comunica con la casa del señor Dell'Aqua, y se halla distante del pozo negro unos 15 metros, en sentido opuesto, y a unos 20 metros del pozo negro del vecino, también en sentido opuesto. La muestra fué extraída a 1 metro, siendo aproximadamente la mitad de la altura que tenía el agua. Existe un convaleciente de tifoidea.

Muestra N.º 7.—Procede del aljibe de la familia de Tavolaro, distante unos 20 metros del pozo negro, con declive ha-

cia el lado opuesto. Contiene unos 2 y 1|2 metros de agua, extrayendo la muestra en la mitad de la altura. Existen dos enfermos de tifoidea.

Muestra N.º 8.—Procede del aljibe de la familia del Presidente de la Comisión Auxiliar de la Junta, señor Asuaga, distante del pozo negro unos diez metros, con declive hacia el lado opuesto, extraída a un metro, más o menos la mitad de la altura que ocupaba el agua. En esta casa hay un niño enfermo de infección intestinal, hace cerca de 10 días, que se sospecha sea tifoidea.

Muestra N.º 9.—Procede de la familia de don Carmelo Berutti, de un aljibe cuyo brocal no se eleva del suelo más de 10 a 12 centímetros. Está cubierto con unos travesaños de madera, desmontables, mal ajustados y que permiten la entrada de agentes exteriores. Sirven para sostener una bomba de sistema noria. En su alrededor, en el suelo, existe una gran cantidad de estiércol esparcido, lo cual hace este local inadecuado para mantener, aparentemente, el agua en buenas condiciones. Este estado anormal de cosas ha sido denunciado a la Junta de la localidad, según lo afirmó al suscripto el señor Secretario de aquella Corporación. Se halla distante del pozo negro unos 12 metros. No existen enfermos en la casa.

Muestra N.º 10.—Procede del aljibe de don Domingo López del Pan, Vicecónsul español, que se halla distante del pozo negro unos 40 metros, al lado opuesto. Fué extraída a 2 metros, más o menos la mitad de la altura del agua. Dicho señor López se halla enfermo de tifoidea.

Muestra N.º 11.—Procede del aljibe de la Escuela Pública de 2.º grado núm. 15, de varones, distante del pozo negro unos 10 metros, en sentido opuesto y contiene unos 4 metros de agua. Fué extraída a 2 metros.

Muestra N.º 12.—Del aljibe de la Escuela Pública de 2.º grado núm. 16, de niñas, distante del pozo negro unos 20 metros, con declive al lado opuesto. Extraída a la mitad de la altura del agua.

Muestra N.º 13.—Procede del aljibe de la Coimsaría, distante unos 15 metros del pozo séptico; contiene 2 metros de agua y ha sido extraída, más o menos a un metro. El declive del pozo séptico, se dirige hacia el lado opuesto.

Muestra N.º 14.—Procede del aljibe de la casa del doctor Félix Nogueira, distante del pozo negro unos 15 metros, con

declive al lado opuesto. Contiene cerca de 3 metros de agua y fué extraída, más o menos a 1 metro 5.

Saluda a usted atentamente.

J. Vidal Ballesteros.

Consejo Nacional de Higiene.

Montevideo, 25 de enero de 1916.

Acútese recibo, abónense los gastos de la planilla adjunta, agréguese a sus antecedentes y téngase presente.

ALFREDO VIDAL Y FUENTES.

P. Prado.

Consejo Nacional de Higiene.—Laboratorio de Química.

Montevideo, 31 de enero de 1916.

Señor Presidente del Consejo Nacional de Higiene, doctor don Alfredo Vidal y Fuentes.

Tengo el honor de elevar a usted los resultados obtenidos en el análisis de las muestras de aguas procedentes de los pozos de: don José Trelles, doña María Romero de Nicolai y don José A. Umpiérrez, del Tañá, que el suscripto extrajo últimamente, para su análisis químico. El agua de dichos pozos puede ser clasificada así: *Muestra N.º 1*, de don José A. Trelles: potable. *Muestra N.º 3*, de doña María R. de Nicolai: no potable, por contener exceso de sales. *Muestra N.º 4*, de don José A. Umpiérrez: no potable por contener también exceso de sales.

Saluda a usted atentamente.

J. Vidal Ballesteros.

Consejo Nacional de Higiene.

Montevideo, 2 de febrero de 1916.

Transcríbese al Médico del Servicio Público de Canelones adjuntando los análisis y agréguese a sus antecedentes.

ALFREDO VIDAL Y FUENTES.

P. Prado.

Consejo Nacional de Higiene.—Laboratorio de Química.

Montevideo, 24 de enero de 1916.

Informe Núm. 1078.—Muestra Núm. 1

Análisis físico-químico de un agua extraída del pozo manantial de don José A. Trelles, del Tala, remitida por el suscripto, el día 20 del corriente, para conocer su potabilidad y recibida en este laboratorio el día 21 del mes de la fecha.

CARACTERES FÍSICOS

Aspecto	Transparente
Sedimento	Casi nulo
Color	Nulo
Olor	Nulo
Conservación	Buena

ANÁLISIS QUÍMICO

Reacción	Alcalina
Dureza en grados franceses:	
Total	12°5
Permanente	2°
Temporaria	10°5

Materia orgánica expresada en:		
Función de O—Medio ácido, miligramos por litro		0'4
Id. íd. íd.—Id. alcalino íd. íd.		—
Id. íd. K Mn O ⁴ —Medio ácido íd. íd.		1'38
Oxígeno disuelto exp.: en f: O		—
Residuo seco a + 110° C.		120
Sales amoniacales exp: en f:	NH ³	0.00
Nitrógeno albuminoideo exp: en f:.	NH ³	—
Nitratos exp: en f: de	N ² O ⁵	Trazas
Nitritos exp: en f: de	N ² O ³	0.00
Alcalinidad expresada en función de	H ² SO ⁴	362.6
Acido sulfúrico de los Sulfatos exp: en f:	SO ³	—
Acido clorhídrico de los Cloruros exp: en f:	Cl	53.25
Sulfuros expresado en función de	H ² S	0.00
Clasificación		Potable

J. Vidal Ballesteros.

Consejo Nacional de Higiene.—Laboratorio de Química.

Montevideo, 24 de enero de 1916.

Informe Núm. 1077.—Muestra Núm. 3

Análisis físico-químico de un agua extraída del pozo de la familia de doña María Romero de Nicolai (Tula), remitida por el suscripto el día 20 del corriente, para conocer su potabilidad y recibida en este laboratorio el día 21 del mes en curso.

CARACTERES FÍSICOS

Aspecto	Transparente
Sedimento	Reg. cantidad
Color	Nulo
Olor	Nulo
Conservación	Buena

ANÁLISIS QUÍMICOS

Reacción	Alcalina
Dureza en grados franceses:	
Total	38°0
Permanente	18°5
Temporaria	19°5
Materia orgánica expresada en:	
Función de O—Medio ácido, miligramos por litro	1.2
Id. id. id.—Id. alcalino id. id.	—
Id. id. K Mn O ⁴ —Medio ácido	4.74
Oxígeno disuelto exp.: en f: O	—
Residuo seco a + 110° C.	1g196
Sales amoniacaes exp: en f: NH ³	0.00
Nitrógeno albuminoideo exp: en f:.. NH ³	—
Nitratos exp: en f: de N ² O ⁴	25
Nitritos exp: en f: de N ² O ³	0.00
Alcalinidad expresada en función de H ² SO ⁴	367.5
Acido sulfúrico de los Sulfatos exp: en f: SO ³	—
Acido clorhídrico de los Cloruros exp: en f: Cl	188.15
Sulfuros expresado en función de. H ² S	0.00
Clasificación (por exceso de sales).	No potable

J. Vidal Ballesteros.