

Consejo Nacional de Higiene:

Montevideo, marzo 25 de 1913.

Acúsese recibo y pase á la Inspección de Sanidad Terrestre á sus efectos.

ALFREDO VIDAL Y FUENTES,
Presidente.

P. Prado,
Secretario.

Información relativa á los análisis de varias muestras de aguas de Fray Bentos

Con motivo de una consulta dirigida á la Inspección Departamental de Higiene de Río Negro, por el señor inspector Departamental de Escuelas respectivo, sobre las condiciones de higiene en que se encontraban las aguas que bebían los alumnos de las escuelas de Fray-Bentos, dispuso el Presidente del Consejo Nacional de Higiene, que el Jefe de su Laboratorio Químico, señor Vidal Ballesteros, se trasladara á la expresada localidad con objeto de extraer distintas muestras de agua y practicar el análisis químico y bacteriológico correspondiente.

Las muestras de agua recogidas, con las formalidades de práctica, fueron once; sus puntos de captación los siguientes:

N.º 1.—Establecimiento Liebig's, agua procedente del tanque surtido por el agua del río Uruguay, sin filtración.

N.º 2.—Idem, filtrada.

N.º 3.—Idem, agua de consumo, procedente del pozo semisurgente.

N.º 4.—Agua procedente del grifo municipal, establecido en la calle 18 de Julio esquina 25 de Mayo.

N.º 5.—Agua del aljibe del edificio de la Comisión de Instrucción Primaria.

N.º 6.—Idem del ídem de la Escuela Pública N.º 2, de 2.º grado, para niñas.

N.º 7.—Escuela Pública N.º 4, mixta de 1.º grado, agua de su aljibe.

N.º 8.—Agua del aljibe de la Escuela Pública mixta N.º 3, de 1.º grado.

N.º 9.—Idem del ídem de la Escuela Pública de varones, N.º 1, de 1.º grado.

N.º 10.—Idem del punto de toma del grifo municipal en el río Uruguay.

N.º 11.—Idem del canal del río Uruguay, á cuatrocientos metros de la costa.

Publicamos á continuación el resultado de los análisis *químicos* y *bacteriológicos*, practicados:

Consejo Nacional de Higiene. Laboratorio de Química.

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

Montevideo, marzo 19 de 1913.

Tengo el honor de elevar á usted los resultados del análisis químico practicado en las muestras de agua que el suscripto extrajo de la que se utiliza en Fray Bentos para alimentación é higiene de aquella población.

Dichas muestras, así como las que especialmente extrajo el suscripto para el análisis bacteriológico, y que la Oficina Municipal competente se ha encargado de examinar, fueron recogidas, según consta en el acta que á sus efectos labré, y que acompaña á la presente, el día 4 del corriente, habiéndose captado la primera de las muestras á las 9 a. m. y la última á las 6 p. m. de aquel día, depositando las relativas al examen bacteriológico en la Oficina á cargo del señor Carnelli, cuarenta y ocho horas después de la primera captación y treinta y nueve horas después de la última.

Saluda á usted atentamente.

J. Vidal Ballesteros.

Consejo Nacional de Higiene.

Montevideo, marzo 25 de 1913.

Agréguese á sus antecedentes y transcribáse á la Inspección Departamental de Higiene de Río Negro.

ALFREDO VIDAL Y FUENTES,

Presidente.

P. Prado,

Secretario.

Análisis químico de las aguas de Fray Bentos

LAS CANTIDADES DE LOS ELEMENTOS SON EXPRESADAS EN MILIGRAMOS %/100 CC.

N.º de orden	PROCEDENCIA	Aspecto	Color	Olor	Grado H. Total	Grado H. Permanente	Grado H. Temporal	Materia orgánica en O	Cloruros en NaCl	Nitratos en Na_2O_5	Nitritos en Na_2O_3	Amoniaco en NH_3	Residuo á 110°
2	Tanque — Establecimiento Lebig's, filtrada . . .	Opalescente	Nulo	Nulo	2°	—	—	2'85	5'8	Menos de 5 milig.	0.00	0.00	38°40
3	Pozo semisurgente ídem . .	Límpido	Nulo	Nulo	25°5	5°5	20°	0'30	46'8	21'3	0.00	0.00	688.0
4	Grifo municipal, 18 de Julio esq. 25 de Mayo . .	Turbio opalescente	Nulo	Nulo	3°5	—	—	3'40	5'8	Menos de 5 milig.	0.00	0.00	101.6
6	Aljibe Escuela Pública 2.º Grado N.º 2—Niñas . .	Límpido	Nulo	Nulo	6°	—	—	2'90	5'8	5'34	Reg. cantidad	Vestigios	—
7	Ídem ídem Mixta N.º 4 de 1.er Grado	Límpido	Nulo	Nulo	5°	—	—	1'45	3'00	5'34	0.00	Vestigios	—
8	Ídem ídem Mixta, N.º 3 de 1.er Grado	Límpido	Nulo	Nulo	4°5	—	—	1'50	3'00	5'34	0.00	Vestigios	—
9	Ídem ídem de 2.º Grado N.º 1, de varones. . .	Límpido	Nulo	Nulo	6°5	—	—	0'45	5'8	5'34	0.00	Vestigios	—
11	Canal del Río Uruguay. .	Turbio opalescente	Nulo	Nulo	2°5	—	—	3'20	5'8	0'00	0.00	0.00	87.0

Dirección de Salubridad.—Sección Bacteriología.

Montevideo, marzo 24 de 1913.

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

Accediendo al pedido formulado por ese Consejo, en su nota núm. 216, de fecha 10 del corriente, adjunto remito á la presente los resultados de los análisis bacteriológicos obtenidos en los exámenes de once muestras de aguas recogidas en diversas reparticiones de la ciudad de Fray-Bentos, el día 5 del mes en curso, por el señor Director del Laboratorio de esa Corporación, señor Juan Vidal Ballesteros.

Aprovecho la oportunidad para saludar al señor Presidente muy atentamente.

C. J. Carnelli.

Consejo Nacional de Higiene.

Montevideo, marzo 24 de 1913.

Acútese recibo, remítase copia de los análisis á la Inspección D. de Higiene de Río Negro, á los efectos correspondientes, publíquese en el BOLETÍN de la Corporación, dése cuenta y fecho, archívese.

ALFREDO VIDAL Y FUENTES,
Presidente.

P. Prado,
Secretario.

Dirección de Salubridad. Sección de Bacteriología.

Agua Rotulada N.º 1. Registrada con el número 6797

Bacterias por cc.	57,000
Especies que líquidan, por cc.	29,400

Especies patógenas aisladas:

<i>Bacilo coli</i> (no virulento) en pequeña cantidad.	
Investigaciones de otras especies: <i>Bacilo tífico</i> , etc.	Negativo
Clasificada.	Mala

Agua rotulada N.º 2. Registrada con el N.º 6498

Bacterias por cc.	8,800
Especies que liquidan, por cc.	3,650

Especies patógenas aisladas:

<i>Bacilo coli</i> (no virulento), en pequeña cantidad.	
Investigación de otras especies: <i>Bacilo tífico</i> , etc.	Negativo
Clasificada.	Sospechosa

Agua rotulada N.º 3. Registrada con el N.º 6499

Bacterias por cc.	3,000
Especies que liquidan, por cc.	1,200

Investigación de especies patógenas: <i>Bacilo tífico</i> , <i>Bacilo coli</i> , etc.	Negativo
Clasificada.	Buena

Agua rotulada N.º 4. Registrada con el N.º 6500

Bacterias por cc.	22,750
Especies que liquidan, por cc.	11,000

Especies patógenas aisladas:

<i>Bacilo coli</i> (no virulento), en pequeña cantidad.	
Investigaciones de otras especies: <i>Bacilo tífico</i> , etc.	Negativo
Clasificada.	Mala

Agua rotulada N.º 5. Registrada con el N.º 6501

Bacterias por cc.	1,800
Especies que liquidan, por cc.	600

Especies patógenas aisladas:

Bacilo coli, (virulento) en pequeña cantidad.Investigaciones de otras especies: *Bacilo tífico*, etc. *Negativo*Clasificada *Mala**Agua rotulada N.º 6. Registrada con el N.º 6502*

Bacterias por cc. 1,525

Especies que liquidan, por cc. 687

Especies patógenas aisladas:

Bacilo coli (no virulento), en pequeña cantidad.Investigaciones de otras especies: *Bacilo tífico*, etc. *Negativo*Clasificada. *Sospechosa**Agua rotulada N.º 7. Registrada con el N.º 6503*

Bacterias por cc. 2,400

Especies que liquidan, por cc. 1,250

Especies patógenas aisladas:

Bacilo coli (no virulento), en pequeña cantidad.Investigaciones de otras especies: *Bacilo tífico*, etc., etc. *Negativo*Clasificada. *Sospechosa**Agua rotulada N.º 8. Registrada con el N.º 6504*

Bacterias por cc. 4,800

Especies que liquidan, por cc. 1,800

Especies patógenas aisladas:

Bacilo coli, (no virulento) en pequeña cantidad, y *Stafilococcus piogénico*.Investigaciones de otras especies: *Bacilo tífico*, etc. *Negativo*Clasificada *Mala*

Agua rotulada N.º 9. Registrada con el N.º 6505

Bacterias por cc.	7,650
Especies que liquidan, por cc.	2,100

Especies patógenas aisladas:

Bacilo coli (no virulento), en pequeña cantidad.

Investigaciones de otras especies: <i>Bacilo tífico</i> , etc.	Negativo
Clasificada	Sospechosa

Agua rotulada N.º 10. Registrada con el N.º 6506

Bacterias por cc.	49,812
Especies que liquidan, por cc.	22,937

Especies patógenas aisladas:

Bacilo coli (virulento), en pequeña cantidad.

Investigaciones de otras especies: <i>Bacilo tífico</i> , etc.	Negativo
Clasificada	Mala

Agua rotulada N.º 11. Registrada con el N.º 6507

Bacterias por cc.	1,950
Especies que liquidan, por cc.	800
Investigación de especies patógenas: <i>Bacilo coli</i> , <i>Bacilo tífico</i> , etc., etc.	Negativo
Clasificada	Buena

Montevideo, marzo 24 de 1913.

C. J. Carnelli.