

Area: CM - Cs. Médicas

Título del Trabajo: AISLAMIENTOS DE SALMONELLA Y VIBRIO CHOLORAE EN AFLUENTE PRÓXIMO A LA TOMA DE AGUA DE UNA PLANTA POTABILIZADORA

Autores: TRACOGNA, MARIA F.- GARIBOGLIO VAZQUEZ, MARIA L.- LÖSCH, LILIANA S.

E-mail de Contacto: fertracogna@hotmail.com

Tipo de Beca: UNNE Perfec. Tipo B Resolución N°: 990/10 Período: 01/03/2011 - 28/02/2013

Proyecto Acreditado: Desarrollo y aplicación de una reacción en cadena de la polimerasa para la detección simultánea de patógenos de transmisión alimentaria en el Nordeste Argentino. PI: 60/10L006-Resolucion N° 921/10-CS.

Lugar de Trabajo: Instituto de Medicina Regional

Palabras Claves: patógenos ambientales, salmonelosis, contaminación acuática.

Resumen:

Los enteros patógenos relacionados con el agua, entre ellos *Vibrio cholerae* y *Salmonella*, pueden ser una amenaza para la población que consume agua abastecida por plantas potabilizadoras que no presenten un buen control de los procesos de potabilización.

El objetivo del presente trabajo fue detectar la presencia de *V. cholerae* y *Salmonella* en el Río Negro cuya descarga hacia el Río Paraná se encuentra aguas arriba de la planta potabilizadora que abastece aproximadamente a 400000 habitantes de la provincia del Chaco.

Durante las cuatro estaciones se estudiaron 15 muestras de agua del Río Negro. La metodología general empleada fue la de filtración de 5 litros de aguas utilizando membranas, enriquecimiento posterior de las mismas en Agua Peptonada Alcalina y resiembra en Agar TCBS para búsqueda de *Vibrio cholerae* y caldo Rappaport y resiembra en agar SS (agar Salmomella- Shigella) para *Salmonella spp.* Los aislamientos compatibles con *V. cholerae* y/o *Salmonella* fueron identificados mediante pruebas bioquímicas clásicas y serología.

De 11 muestras estudiadas se obtuvo desarrollo de *Vibrio cholerae* en 4/15 (28,6%) y de *Salmonella spp* en 2/15 (13,3%).

El río Negro en el punto del Puente Ejercito Argentino tiene comportamiento lacustre, por lo que se comporta como un ecosistema acuático estacionario, proporcionando un sitio favorable para el reservorio de estos enteropatógenos. Estos resultados refuerzan la necesidad del control del proceso de potabilización.