

Calidad bacteriológica de las playas del Río de la Plata

INTRODUCCIÓN

La franja costera sur del Río de La Plata recibe descargas de aguas residuales principalmente de los colectores cloacales de la CABA (en Berazategui) y de La Plata (en Berisso). Esto compromete la calidad de las aguas y de la arena litoral, que actúa como filtro y refugio de microorganismos patógenos.

Jimena Camila Suarez

Lic. en Biología (Ecología), UNLP

Instituto de Limnología (ILPLA)

Alejandro Mariñelarena

Simonetti R.

Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud

suarezjimena@ilpla.edu.ar

OBJETIVOS

- Evaluar la calidad sanitaria de las playas más concurridas de la ribera sur del Río de la Plata, mediante indicadores microbiológicos de contaminación fecal de uso internacional.
- Estudiar los patrones de distribución de esos indicadores biológicos en el agua y en la arena a lo largo de la línea de ribera.



METODOLOGÍA

Recuentos de dos indicadores de contaminación fecal (E. coli y Enterococos) en muestras de agua y de arena obtenidas en 8 playas: Bernal, Quilmes, Berazategui, Hudson, Punta Lara, Berisso, La Balandra y Magdalena.

RESULTADOS

- Se encontraron diferencias significativas de calidad entre las playas estudiadas, con una correlación negativa entre los niveles de contaminación y las distancias a los vuelcos cloacales mencionados.
- En todas las playas la contaminación de la arena resultó ser mayor que en el agua litoral del mismo lugar.

CONCLUSIONES

Los valores de contaminación superaron los máximos recomendados para uso recreacional (126 Bact/100ml). Esto implica riesgo sanitario para el usuario, aun sin inmersión. Por contacto directo con la arena podría contraer enfermedades intestinales y afecciones cutáneas. El origen de la contaminación fecal son los vuelcos cloacales sin tratamiento.

