

# Evaluación de niveles de contaminación bacteriana en aguas recreacionales. Factores intervinientes

Acuña del Pino, Nidia B.(\*\*): Abramovich, Beatriz (\*); Meyer, Roberto (\*\*); Haye, Miguel Angel(\*); Gilli, María Inés (\*).

(\*) Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas (U.N.L.)

(\*\*) Facultad de Formación Docente en Ciencias (U.N.L.)

Santa Fe- Argentina- C.C. 530.

Abramovich, Beatriz: Dirección postal: Corrientes 2682 (3000) Santa Fe. Argentina. Tel. Fax: 042-592830.

**RESUMEN:** Los balnearios tienen una reconocida importancia social y económica. Pero es necesario que reúnan determinadas condiciones de calidad, a fin de que no constituyan un peligro para la salud.

El objetivo del presente trabajo fue determinar los niveles de contaminación bacteriana en aguas recreacionales de nuestra zona, bajo distintas condiciones hidrológicas y estacionales. Se analizaron 205 muestras durante 11 meses. Los resultados mostraron en algunos de los balnearios estudiados, concentraciones de coliformes termotolerantes superiores a los niveles recomendados por las normas de calidad para esos usos. Los estudios de los datos así como la verificación *in situ*, demuestran la influencia de factores de contaminación externa (volcamiento de efluentes pluviales-cloacales). En uno de los balnearios considerado protegido de focos de contaminación, los valores hallados estuvieron muy por debajo de los recomendados por las normas.

**SUMMARY:** Recreational waters have a well-known social and economical importance. It is necessary that they have certain quality conditions so that they do not to become dangerous to people's health.

The objective of the present work was to determine the bacteria contamination levels in recreational waters under different hydrologic and seasonal conditions. Samples (205) were analysed during a period of 11 months. The results showed that some of the studied recreational waters had a concentration of thermotolerant coliforms higher than that accepted for international guidelines.

The studies of the data as well as the verification *in situ*, showed the influence of external contaminating factors: rain or sewage effluents flowing into recreational waters. In one of the resorts considered as well protected from contaminating factors, the levels found were quite below the ones recommended by the standards.