

**MICROORGANISMOS INDICADORES DE CONTAMINACION EN LA
LAGUNA DE LOBOS, PCIA. DE BS. AS. (*)**

*Alejandro J. Mariñelarena (**)*

Instituto de Limnología "Dr. Raúl Ringuelet".
Calle 51 N° 484, (1900) La Plata, Bs. As.
Argentina

RESUMEN

Mariñelarena, A. J. 1990. Microorganismos indicadores de contaminación en la laguna de Lobos, Pcia. de Bs. As.. *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral* 21 (1): 167-173.

Se estimó el Número Más Probable de bacterias coliformes totales (CT), coliformes fecales (CF) y degradadoras de hidrocarburos (DHC), en la laguna y sus afluentes, entre marzo y noviembre de 1986. Las concentraciones máximas se registraron en los afluentes (5000 CT/100 ml y 5000 DHC/100 ml en el arroyo Las Garzas y 2300 CF/100 ml en el arroyo Salvador María). En la laguna, las concentraciones de DHC fueron menores, a veces no detectables, mientras que en numerosas ocasiones se hallaron valores ≥ 500 CT/100 ml - 100 CF/100 ml. Se sugieren posibles orígenes de esta situación.

ABSTRACT

Mariñelarena, A. J.. 1990 Pollution Indicator Microorganisms in Lobos Permanent Pond, (Bs. As., Argentina). *Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral* 21 (1): 167-173.

By means of the Most Probable Number method, total (CT) and fecal (CF) coliforms and hydrocarbon degrading bacteria (DHC), were quantified in the pond and its inflows, from March to November, 1986. Highest concentrations were found in the tributaries (5000 CT/100 ml and 5000 DHC/100 ml in Las Garzas stream and 2300 CF/100 ml in Salvador María). In the pond, DHC counts were low showing sometimes non detectable values, while in several occasions, values ≥ 500 CT/100 - ml 100 CF/100 ml were found. Some suggestions are made to explain this situation.

(*) Estudio financiado por Convenio Municipalidad de Lobos - CIC-ILPLA.

(**) Carrera del Investigador Comisión de Investigaciones Científicas de la Prov. de Buenos Aires.