

EVALUACION DE BACTERIAS ACUATICAS: INFLUENCIAS METODOLOGICAS

III nota *

Roberto C. Rodríguez

Instituto Nacional de Limnología
J. Maciá 1933 - (3016) Sto. Tomé - Santa Fe
Argentina

RESUMEN

Rodríguez, R. C. 1985. Evaluación de bacterias acuáticas: influencias metodológicas, III nota. Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral, 16 (1): 25-28.

Se comparó el método de recuento de bacterias viables en superficie *versus* el recuento en profundidades durante el invierno (temperatura del agua 11-13°C). El método en profundidad se empleó con la variante de la triple capa; la segunda fue formada fundiendo y enfriando el agar hasta los 38°C, antes de mezclarlo con el inóculo. Los resultados obtenidos nunca fueron estadísticamente inferiores a aquéllos obtenidos con el método de siembra en superficie.

ABSTRACT

Rodríguez, R.C. 1985. Evaluation of viable aquatic bacteria: methodological influences, III note. Rev. Asoc. Cienc. Nat. Litoral, 16 (1): 25-28

The pour plate method ("sandwiching" the medium containing the organisms between thin layers of sterile agar, cooling the molten medium to 38°C prior to pouring on inoculated plates) permitted viable counts which were never lower than those obtained with the surface plate method. The freshwater samples were holding a temperature between 11-13°C. This does not agree with the results from others authors possibly due to the fact that the pour plate method was used with a single layer of medium and because the molten medium was cooled to high temperatures (45-50°C) prior to pouring on inoculated plates, among other factors.

* Las notas anteriores fueron publicadas en la *Rev. Latinoamericana de Microbiología*, 18: 201-207, 18: 209-215 (1976). Esta nota formó parte del trabajo presentado en las II Jornadas de Ciencias Naturales del Litoral, 8-11 agosto 1984.