



CONTAMINACION ORGANICA EN EL RIO URUGUAY (PAYSANDU, URUGUAY)

Wilson Pintos, Daniel Conde y Walter Norbis

Sección Limnología, Fac. de Ciencias
Universidad de la República
11200-Tristán Narvaja 1674, Montevideo
Uruguay

RESUMEN. El objetivo del estudio fue estimar la incidencia de los desechos domésticos e industriales de la ciudad de Paysandú (Uruguay) en las características físico-químicas del agua y la composición de la taxocenosis zoobentónica del río Uruguay. En la estación cercana al punto de vertido se registraron concentraciones de oxígeno disuelto con niveles de subsaturación de hasta 14 %, lo que conjuntamente con los valores de nitrógeno y fósforo, indican una importante contaminación de origen orgánico. El aporte de sólidos al sedimento modifica la composición granulométrica del mismo, incidiendo marcadamente en la colonización del sustrato por los organismos bentónicos. El predominio de oligoquetos y quironómidos, y la ausencia de moluscos esféridos, y larvas de efemerópteros y tricópteros, en la estación cercana al colector, concuerda con los resultados de los parámetros químicos del agua. El resultado de un análisis factorial discriminante aplicado a los parámetros químicos, y los cambios en la composición del zoobentos ponen de manifiesto la capacidad de autodepuración del sistema, en el tramo final.

ABSTRACT. Organic pollution in Uruguay River (Paysandú, Uruguay).

The main objective was to estimate the incidence of domestic and industrial sewage of Paysandú City (Uruguay) on the physical and chemical characteristics of the water, and the composition of the zoobenthos of Uruguay River. At the station near the sewage pipe, oxygen subsaturation levels were found, with values down to 14 %, which all together with nitrogen and phosphorous values, indicate a strong pollution of organic origin. The influx of solids to the sediment modifies its granulometry, which influences the colonization of the substrate by zoobenthic invertebrates. The predominance of oligochaets and chironomids, and the absence of

spherid mollusca, and ephemeropterans and trichopterans larvae, at the station near the effluents, coincide with the results of the chemical parameters. The results of a discriminant factorial analysis to the chemical data, and the changes observed in the composition of the zoobenthos, showed the selfpurification capacity of the final section of the system.