

Antropización de la Bahía de Montevideo durante el Holoceno

Brugnoli, Ernesto*; Tuduri, Adriana; Bueno, Carolina; Muniz, Pablo; Burone, Leticia; Venturini, Natalia;

Pérez, Laura; Pita, Ana Laura; Hutton, Marisa & Felipe García-Rodríguez

* expositor (email: ebo@fcien.edu.uy)

Oceanografía y Ecología Marina

Facultad de Ciencias

Para estudiar la historia de los impactos antrópicos en los ambientes submareales de la Bahía de Montevideo (BM), se presentan resultados de testigos de sedimentos obtenidos durante 2009 y 2010. Se obtuvieron dos testigos de sedimentos con un piston corer de 6,3 cm, uno frente al Arroyo Seco (zona interna BM; BAT 1, 100cm) y otro en la desembocadura del Arroyo Pantanoso (E1, 200cm). En ambos se determinó cada un centímetro el contenido de materia orgánica total; en el testigo BAT 1 se determinaron concentraciones de nitrógeno y fósforo total y en E1, concentraciones de metales pesados (Cu, Cr, Pb, Zn). Ambos testigos presentaron variaciones verticales en el contenido de materia orgánica. El testigo BAT 1 mostró cambios en los niveles de nutrientes de la Bahía de Montevideo, con un incremento a partir de 1917; este cambio coincidió con el inicio de las actividades de las industrias del cuero y frigoríficas. Similares tendencias se observaron en el testigo E1, con un incremento en los valores de metales pesados a partir de 1901, fecha en que se inicia la construcción del Puerto de Montevideo y posterior presencia de industrias en la cuenca de la Bahía de Montevideo. Los estudios permiten inferir que el incremento en los vertidos industriales en esta zona (nutrientes, metales pesados), provocaron cambios en las características químicas del sedimento de la Bahía de Montevideo; igualmente permiten identificar valores de línea de base para los elementos determinados que pueden ser utilizados en indicadores de enriquecimiento y/o de impacto antrópico.