

Aproximación a los valores línea de base geoquímicos (Cu, Cr, Pb, Zn y P) para aplicación en estudios ambientales en la zona costera de Montevideo

Brugnoli, Ernesto; Burone, Leticia; Hutton, Marisa; Tudurí, Adriana; Bueno, Carolina; Muniz, Pablo;

Venturini, Natalia & F. García-Rodríguez

Oceanografía y Ecología Marina

Facultad de Ciencias

Los valores línea de base geoquímicos (*background*), representan las concentraciones naturales de elementos químicos (ej: metales pesados) que se encuentran en sedimentos y suelos. Son utilizados en prospecciones de yacimientos para identificar anomalías, así como en estudios ambientales para la definición de zonas contaminadas. En este sentido, se exploran valores línea de base en la zona costera de Montevideo (ZCM) para su aplicación en índices geoquímicos y de enriquecimiento (Índice de geoacumulación, Factor de enriquecimiento, Índice R). Se consideraron valores *background* de metales pesados (Cu, Cr, Pb, Zn) y nutrientes (P), correspondientes a testigos colectados en la Bahía de Montevideo durante 2009 y 2010 (E, E1 y BAT 1). Se contrastaron valores *background* globales y regionales determinados para zonas costeras estuarinas, con el promedio de las concentraciones de los mencionados elementos en la base de los corers colectados (2900- 3850 a AP), así como en las profundidades de sedimento previas al inicio del período de urbanización-industrialización de la ZCM (período 1901-1917). Se discute la aproximación a los valores *background* de Cu, Cr, Pb, Zn y P para la ZCM, en base a las características sedimentológicas del área, unidades litológicas utilizadas o la técnica para su determinación. Se fundamenta la elección en la pertinencia del uso de valores *background* pre-industriales para el área de estudio contra el uso datos globales y/o regionales, así como en valores de índices geoquímicos actuales, acordes a las tendencias encontradas en recientes estudios de contaminación en la ZCM.