

# **EL RÍO DE LA PLATA: UN ENFOQUE PALEOAMBIENTAL, UTILIZANDO DIATOMEAS COMO PROXIES**

**Pérez L.; García-Rodríguez F.; Hanebuth T.**

**Sección Oceanografía y Ecología Marina, Facultad de Ciencias, Universidad de la  
República, Iguá 4225, piso 10 ala norte, Montevideo, Uruguay. [lp3\\_3@hotmail.com](mailto:lp3_3@hotmail.com)**

El Río de la Plata (RP) es un sistema altamente dinámico y productivo, el cual presenta variaciones ambientales de origen natural y antrópico. Dada la importancia social y económica de este sistema, la escasez de estudios ambientales y la ocurrencia de ambos tipos de variaciones, se requieren estudios paleoambientales, para de esta manera poder generar planes de manejo ambiental. El presente trabajo tuvo como objetivo reconstruir la historia ambiental del sistema, en relación al impacto antrópico y a los cambios históricos en el caudal del RP, haciendo hincapié en las variaciones de salinidad, durante el Holoceno tardío. Para cumplir con dicho objetivo se analizó la composición de diatomeas (agrupadas en dulceacuícolas (D), salobres (S) y marinas (M)) y la relación C/N, de un testigo de sedimento extraído del RP durante la campaña M76-3 a bordo del Buque investigación Alemán Meteor. El testigo fue datado mediante <sup>14</sup>C. La composición de diatomeas indica cambios en la salinidad del sistema. Fueron identificadas 5 zonas de asociaciones de diatomeas. La base del testigo (Z1, no datada) indicó la presencia de un sistema lacustre al momento de deposición. Z2 (1200-485 <sup>14</sup>C AP) y Z3 (484-363 <sup>14</sup>C AP) indicaron un ambiente de deposición marino. Z4 (362-67 <sup>14</sup>C AP) presentó una dominancia de diatomeas D, indicadoras de un mayor aporte de aguas continentales durante este período. La zona 5 (últimos 67 años) mostró un aumento en la salinidad al encontrarse especies S y M.

Palabras claves: diatomeas, paleosalinidad, Río de la Plata.