

Monitoreos hidrodinámicos y biológicos en el Río de la Plata en la zona de Punta del Tigre

Con el objetivo de conocer la variabilidad ambiental y biológica en Punta del Tigre, costa Norte de la zona intermedia del Río de la Plata, se realiza un estudio de línea de base entre 2014 y 2019 a ca. 1 km de la orilla. El oxígeno disuelto estuvo siempre saturado o casi saturado con un ciclo estacional opuesto a la temperatura, evidenciando un ambiente dominado físicamente. Estos parámetros y la salinidad indican una columna de agua siempre mezclada. El alto coeficiente de extinción de la luz ($>4 \text{ m}^{-1}$), determinó una zona eufótica somera y baja transparencia debido al alto contenido de sólidos suspendidos inorgánicos. El fósforo total superó el estándar nacional para aguas superficiales, y la relación atómica N:P indicó en ocasiones al nitrógeno y en ocasiones al fósforo como nutriente limitante del fitoplancton. La clorofila fue muy variable y frecuentemente se observaron floraciones de cianobacterias potencialmente tóxicas. Éstas dominaron el biovolumen fitoplanctónico en verano y las diatomeas se alternaron con los dinoflagelados el resto del año. Inóculos de cianobacterias estuvieron presentes durante todo el estudio. Las abundancias del fitoplancton, zooplancton y del ictioplancton se correlacionaron positivamente con la temperatura. La diversidad del zooplancton fue relativamente baja, ya que sólo pocas especies estuarinas sobreviven a la variabilidad del ambiente. Las larvas de peces pertenecen a Siluriformes, Achiridae, Scianidae y Brevoortia aurea. La granulometría del sedimento varió espacial y temporalmente, entre limo (predominante), arcilla y arena, lo que condicionó un zoobentos poco abundante y poco diverso, compuesto por *Erodona mactroides* (98%), *Nephtys fluviatillis* y *Laeonereis culata*. Las comunidades, típicamente estuarinas, están sometidas a variabilidad hidrológica, estacionalidad y frecuentes floraciones fitoplanctónicas que deben monitorearse.