

**BIE 142. ESTUDIO DEL COMPORTAMIENTO DE LOS PARÁMETROS FÍSICO-QUÍMICOS ASOCIADOS AL RODAL DE MANGLE PRESENTE EN EL CANAL DE LA ESCOLLERA-RODADERO EN EL SEGUNDO PERIODO DEL AÑO 2006 (EPOCA LLUVIOSA) Y PRIMER PERIODO DEL AÑO 2007 (EPOCA SECA), SANTA MARTA, CARIBE COLOMBIANO.**

**Castro, L. G.<sup>1</sup>, Obando, A y Jáuregui, G. A.**

A lo largo del canal dragado y del lago de la Escollera en el Rodadero, se encuentra un relicto de mangle constituido principalmente por *Rhizophora mangle*, *Avicennia germinans* y *Laguncularia racemosa*, junto a especímenes de bosque seco: trupillos y olivos; que se caracterizan por albergar tanto aves residentes como migratorias, siendo esta una de sus principales funciones ecológicas. A pesar de que el cuerpo de agua presente se encuentra influenciado por desagües de la red del alcantarillado de aguas negras del sector, desechos de lubricantes y combustibles procedentes del embarcadero que allí funciona y de productos residuales de intervenciones y actividades antrópicas, proporciona hábitat para muchos peces e invertebrados. Ante la ausencia de información sobre las características físico-químicas del agua, se evaluaron durante dos periodos climáticos algunos de estos parámetros en cinco estaciones distribuidas en el área de estudio con un total de seis muestreos. Para el segundo periodo de 2006 y el primer periodo de 2007 se obtuvieron que los valores promedios de temperatura superficial fueron de 32.4 y 29.1°C; pH de 7.6 y 8.0; oxígeno disuelto 3.52 y 6.47mgO<sub>2</sub>/l; salinidad 35.7 y 34.2 UPS y amonio de 1.0 y 1.59mg/l respectivamente. Presentándose para el primer periodo una condición marina a pesar de la mezcla de aguas lluvias y de escorrentías que allí se reciben y se desplazan por el canal hacia el mar y para el segundo una mayor predominancia de la influencia oceánica, producto del efecto de surgencia que se evidencia con bajas temperaturas y mayores nutrientes.

Palabras clave: Mangle, parámetros físico-químicos, actividad antrópica, periodos climáticos.

---

<sup>1</sup> Programa de Biología Marina. Universidad Jorge Tadeo Lozano, Sede Santa Marta. Carrera 2 No. 11-68 Edificio Mundo Marino. El Rodadero, Santa Marta (Magdalena - Colombia). PBX 5-22 9334, Tele-Fax 5- 422 7928. Email: [poli320@hotmail.com](mailto:poli320@hotmail.com) , [angelica.obando@utadeo.edu.co](mailto:angelica.obando@utadeo.edu.co)