

# NOTAS SOBRE LA HIDROBIOLOGIA DEL SISTEMA DE LAGUNAS COSTERAS CARMEN-MACHONA-REDONDA, TABASCO, 1976-1980



Samuel Gómez Aguirre  
Instituto de Biología de  
la UNAM. México, D.F.

Andrés Reséndez Medina  
Universidad Juárez Autónoma  
de Tabasco, Villahermosa, Tab.

## RESUMEN

El sistema de Lagunas Costeras El Carmen-Machona-Redonda, Tabasco, representa una superficie de ~ 18,000 hectáreas para la acuicultura. Es objeto de manejo y desarrollo de técnicas orientadas al incremento de su productividad, desde principios de los años setentas. El Instituto de Biología de la Universidad Nacional Autónoma de México a través de su Estación de Investigaciones de Biología Tropical "Los Tuxtlas" ha venido apoyando una serie de estudios hidrobiológicos que se iniciaron desde 1976, haciéndose reconocimientos estacionales entre 1977 y 1978 en aquel sistema. En los años 1979 y 1980 se llevaron a cabo visitas ocasionales para verificar algunos resultados de estudios específicos. Se siguió con especial interés el comportamiento y la evolución hidrológica que determinaron a este sistema lagunar como muy estable, con oscilaciones medias anuales de temperatura de  $< 5^{\circ} \text{C}$ , de clorinidades de  $< 4\text{‰}$  y de oxígeno disuelto de  $< 1.0 \text{ ml/l}$ . En el aspecto biológico se produjeron amplias colonizaciones de organismos marinos de gran poder de adaptación, que compiten, depredan y/o parasitan a las especies autóctonas.

Palabras clave: Hidrobiología lagunas El Carmen-Machona-Redonda, Tabasco, 1976/1980.

## ABSTRACT

The coastal system of lagoons El Carmen-Machona-Redonda in Tabasco represents a surface area of about 18,000 hectares for aquiculture. Since the early 70's, this area has been the object of the development and management of varied techniques directed at increasing its productivity. A series of hydrobiological studies at the Tropical biological station at "Los Tuxtlas" were initiated in 1976 with the support of the Institute of Biology of Universidad Nacional Autónoma de México.

Seasonal hydrological studies were conducted during 1977 and 1978. The results of these studies were verified later on in the period 1979-80. The behavior and hydrological evolution of this system were followed with particular interest. It was found that the system of lagoons El Carmen-Machona-Redonda is very stable, showing a very low mean annual oscillation in temperature  $< 5^{\circ} \text{C}$ , chlorinity of  $< 4\text{‰}$  and dissolved oxygen of  $< 1.0 \text{ ml/l}$ . Large colonies of marine organisms entering from the sea were found to adapt well to the new environment by their great ability to compete with, depredate or parasitize the autochthonous species.

Key words: Hydrobiology of lagoons El Carmen-Machona-Redonda, Tabasco, 1976/1980.