

COMPARACION HIDROLOGICA DE TRES LAGUNAS COSTERAS DEL ESTADO DE VERACRUZ, MEXICO

Francisco Contreras Espinosa
Departamento de Zootecnia
Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)
Unidad Iztapalapa.

RESUMEN

El aporte de agua del mar combinado con el proveniente de los ríos, auspician uno de los fenómenos hidrológicos más importantes en lagunas costeras. Con base en el estudio de tres zonas estuarinolagunares del Estado de Veracruz —Pueblo Viejo, Tamiahua y Tampamachoco—, se infiere la importancia que tiene la proporcionalidad de ambos tipos de agua en el destino del proceso productivo primario.

Palabras clave: Hidrología tres lagunas costeras de Veracruz.

ABSTRACT

The water mix proceeding from sea water and the river give place to one of the most important hydric phenomena in coastal lagoons. Based on studies made in 3 lagoons from the state of Veracruz —Pueblo Viejo, Tamiahua and Tampamachoco—, the both kind of waters intermeddling in the primary production process is inferred.

Key words: Hidrología of three coastal lagoons from Veracruz.

INTRODUCCION

Los sistemas estuarinos han sido considerados de entre los más productivos ecosistemas acuáticos (Odum, 1972, Whittaker, 1970) comparándolos con otros, incluyendo algunos manejados por el hombre. Considerando a las lagunas costeras como tales, es de esperarse que su productividad sea considerable. Varios autores han coincidido con la anterior aseveración (Edwards, 1978; Gilmartin y Revelante, 1978; Millan *et. al.*, 1982; Day y Yañez-Arancibia, 1982; Contreras, 1983) este fenómeno se deriva al no existir prácticamente limitación por parte de los nutrientes y a una efectiva penetración

de la luz. Todo parece indicar que las limitantes del proceso fotosintético se circunscriben a las impuestas por la estacionalidad climática. En este trabajo se presentan los elementos básicos para afirmar que la productividad primaria en tres lagunas manifestaron valores considerables de energía, pero que su destino fue diferente. Se discute la importancia que tiene una buena mezcla de los dos tipos de agua, continental y marina. En lagunas donde el efecto de una predomina sobre la otra, tuvo efectos en una baja de la productividad primaria local o, por el contrario, propiciando una tendencia a la eutroficación.

Los sistemas estuarino-lagunares pueden ser