

UJAT  
①

# ANÁLISIS MULTIVARIADO SOBRE DATOS MORFOMETRICOS DE 40 LAGUNAS CALIDAS EN EL ESTADO DE TABASCO, MEXICO

Ernesto Rodríguez Rodríguez  
Mario Alfredo Benítez Mandujano  
División Académica de Ciencias Biológicas  
(UJAT), Carretera a Cárdenas Km 0.5  
Villahermosa, Tabasco. Tel. 91(93) 54 43 08

## RESUMEN

Se describe un inventario general de los recursos lénticos del Estado de Tabasco, México. Mediante Análisis Estadístico Multivariado se estableció la afinidad existente entre los sistemas acuáticos, considerándose aspectos de su origen, estado evolutivo, condiciones ambientales de tipo trófico, en base a datos morfométricos de 40 lagunas de mayor importancia en la entidad. El área superficial se identificó como la variable que mejor describe las características morfométricas, y que permite fundamentar las diferencias estadísticas sobre otros compartimientos de los ambientes lagunares.

Palabras clave: Análisis multivariado, morfometría, limnología.

## ABSTRACT

In this article we present a general summary of the lentic resources in Tabasco, Mexico. Morphometric data from the 40 most important lakes in the state were analyzed using Multivariate Statistics and Correlation. We took into consideration its origin, evolutionary status and tropical conditions. The area of the surface was considered as the variable that describes the morphometric characteristics and provides the basis for the statistical data from different lacustrine environments.

Key words: Multivariate analysis, morphometry, limnology.

## INTRODUCCION

El Sureste Mexicano, cuenta con cerca del 35% de los recursos hidrológicos del país, lo cual define la importancia que representa la elaboración de un inventario y la evaluación ambiental de los mismos. En Tabasco las cuencas hidrológicas de los ríos Usumacinta, Grijalva y Mezcalapa, han originado gran número de lagunas cálidas de tipo temporal y permanente, estos recursos acuáticos representan un potencial pesquero, acuícola y turístico de gran importancia, sobre los que de algunos no se tienen registros de su situación ambiental e información morfométrica.

Los escasos estudios de los cuerpos acuáticos regionales han sido utilizados para establecer estrategias de manejo y administración. Tamayo (1962), presentó el primer listado sobre lagos mexicanos, aunque no integró información sobre sus dimensiones. Cadena *et al.*, (1979), establece un área aproximada de 862,000 ha correspondientes a cuerpos de agua naturales y artificiales del país. El inventario más reciente es propuesto por Arredondo y Aguilar (1987), en el cual señalan un total de 69 lagos, con un área de 371,000 ha; en este registro se incluyeron 8 sistemas acuáticos del estado de Tabasco, que representan 26,276 ha de superficie lagunar.