

Alumno: Vargas, Constanza

Matrícula: 35309401

Plan: 2005

## ANÁLISIS DE LA DINÁMICA HÍDRICA ESPACIAL DE LA LAGUNA MAR CHIQUITA EN EL PERIODO 2001 - 2014

### RESUMEN

En el presente trabajo se realizó el estudio de la dinámica hídrica de la Laguna Mar Chiquita enfocado en las variaciones de áreas como función de los niveles de agua durante el período 2001-2014. Se cuantificaron y analizaron las relaciones entre las variables de niveles de agua, áreas y volúmenes. Se utilizaron técnicas de teledetección combinadas con mediciones directas en campo. El procesamiento digital de imágenes satelitales permitió generar y actualizar mapas topobatimétricos de este cuerpo de agua. Esta técnica digital se aplicó para la extracción de los contornos de agua tanto de la Laguna como de los Bañados del río Dulce, para evaluar a nivel local y regional el sistema de interés.

Los resultados alcanzados permitieron definir funciones matemáticas que vincularon las variables de nivel de agua con área y volumen de la Laguna Mar Chiquita. Estos avances permitieron mejorar en el conocimiento de los principales términos que componen el balance hídrico del sistema.

Este trabajo se desarrolló en el marco de la Práctica Supervisada de la carrera de Ingeniería Civil de la Universidad Nacional de Córdoba. La misma fue llevada a cabo en el Laboratorio de Hidráulica de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.