

**Informe Anual
Monitoreo de nivel del lago Atitlán, 2018**

Responsable: Natanaél Xaminez de la Cruz, *Unidad de Monitoreo Ambiental*; Elsa María Reyes Morales, *Jefe del Departamento de Investigación y Calidad Ambiental*.

INTRODUCCIÓN

La generación de información climática e hidrológica de la cuenca del lago Atitlán es de gran importancia debido a las características físicas y geográficas de la región. Las actividades desarrolladas por la Unidad de Monitoreo Ambiental buscan mejorar la información disponible y llenar vacíos de información que existen a través de monitoreos mensuales de la oscilación del nivel del lago. En el presente informe detalla la oscilación del nivel del lago durante el año 2016, 2017 y el presente año.

OBJETIVOS

- Fortalecer la base de datos de la AMSCLAE, a partir de la integración de datos del nivel del lago Atitlán.
- Registrar la oscilación mensual del nivel del espejo del agua del lago Atitlán.
- Conocer el ascenso y descenso del nivel del agua del lago Atitlán.

MATERIALES Y MÉTODOS

Durante el 2014, se instaló en la playa de Panajachel (Capitanía del puerto Lacustre Atitlán) una escala limnimétrica, en la cual se realizan las mediciones del nivel del agua (Fig. 1) todos los días a las 7:00 y 16:00 hrs. Las mediciones se iniciaron a partir de mayo del 2014, dándole continuidad este año 2018. La posición geográfica de dicha escala fue avalada por el Instituto Geográfico Nacional- IGN- y se encuentra integrada a la red geodésica nacional. Los datos son tabulados en una hoja de cálculo de Excel para poder generar un gráfico anual.



Figura 1. Escala Limnimétrica en cercanías de Capitanía y Apostadero Naval “Atitlán”