

## El Lago Atitlán reunió a científicos nacionales e internacionales

**Mónica Orozco**, Directora, Centro de Estudios Atitlán, Universidad del Valle de Guatemala campus Altiplano  
mnorozco@uvg.edu.gt

El milenario paisaje del Lago Atitlán ha sido escenario de dos eventos científicos importantes promovidos por la Universidad del Valle y varias instituciones socias que trabajan en pro del estudio y la conservación del Lago Atitlán. El Centro de Estudios Atitlán (CEA) de la Universidad del Valle de Guatemala (UVG), en conjunto con la Autoridad para el Manejo Sustentable de la Cuenca del Lago Atitlán y su Entorno (AMSCLAE), organizaron el *"I Simposio de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Cuenca del Lago Atitlán"* dentro del marco del proyecto "Unidos por el Lago Atitlán", financiado por USAID. Dicho evento se celebró en el Hotel Jardines del Lago, Panajachel, el 11 y 12 de septiembre, 2014 y tenía como objetivo integrar a especialistas trabajando en las áreas de biología, ciencias sociales y tecnología, para que compartieran sus hallazgos con los tomadores de decisiones en la región. Este evento surge en respuesta al dramático declive en la calidad de las aguas del Lago Atitlán que se ha observado desde el año 2008 y el cual se hizo más evidente en los años 2009 y 2010 con la aparición de florecimientos de cianobacteria en el espejo de agua del lago. El impacto de estos cambios ambientales se ha hecho sentir en la economía, el turismo local, la salud y el sentir de sus habitantes de forma muy profunda, pero también han marcado al resto de los guatemaltecos quienes consideran al Lago Atitlán como una parte fundamental de su identidad nacional (Figura 1).

El simposio contó con 37 presentaciones orales y una sesión de pósteres que mostraron trabajos en diversos temas como la dinámica del ecosistema acuático del Lago Atitlán, el estado de los lagos en Guatemala, la relación entre las poblaciones de fitoplancton y zooplancton en el Lago Atitlán, tecnología agrícola y fitopatología en Sololá, hallazgos de las investigaciones en



Figura 1. Afiche del I Simposio de Investigación Científica y Tecnológica en la Cuenca del Lago Atitlán

torno a la herencia cultural e histórica de la región, y alternativas en tratamientos de aguas residuales, entre otros. Se contó con la presencia de ponentes nacionales de la UVG, URL, USAC, AMSCLAE y ONGs locales, así como de conferencistas



Figura 2. Mesa de discusión posterior a bloque temático durante el I Simposio de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Cuenca del Lago Atitlán.

internacionales de las Universidades de Nevada-Reno, California-Davis y de Wyoming. Empresas como Agrequima, Hidrosistemas, Energetic Depot Centroamérica y Agrogases de Centroamérica presentaron opciones tecnológicas para el tratamiento de aguas residuales y productos agrícolas (Figura 2).

Con este primer simposio no solo se logró un intercambio de experiencias multidisciplinario y el fortalecimiento de las

capacidades locales que no se había visto en la región en mucho tiempo, sino que también se sentaron las bases para varios proyectos y colaboraciones interinstitucionales que se materializaron posteriormente al evento. Dado el éxito del simposio, el CEA y AMSCLAE acordaron celebrarlo cada dos años y asegurar así, la creación de espacios de discusión, debate e intercambio de ideas que conlleven a la generación de soluciones para el Lago Atitlán (Figura 3).



Figura 3. Asistentes participan con preguntas durante el I Simposio de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Cuenca del Lago Atitlán



Figura 4: Afiche del Simposio sobre Aguas Continentales de las Américas: Presente y Futuro

A raíz de esto, en el año 2016 se organizó el “*Simposio sobre Aguas Continentales de las Américas: Presente y Futuro*”, el cual tuvo lugar el 4 y 5 de julio en el Porta Hotel del Lago, Panajachel, Sololá. En esta oportunidad, el consorcio CEA-AMSCLAE se fortalece con la incorporación de la Asociación de Amigos del Lago de Atitlán, quienes de forma conjunta, con el apoyo de varias organizaciones donantes y dentro del marco del proyecto MULTICYT 003-2015: “Fortalecimiento de las capacidades institucionales de AMSCLAE, Centro de Estudios Atitlán-UVG y Asociación Amigos del Lago, en técnicas de monitoreo, análisis y divulgación de resultados para la evaluación de la calidad del agua del Lago Atitlán y su cuenca”, organizan un evento de mayor alcance a nivel internacional (Figura 4).

Este simposio amplió su objetivo general y buscó ser un espacio de intercambio de conocimientos y experiencias que fomentaran la discusión de soluciones y avances científicos y tecnológicos con el fin de estudiar y salvaguardar los recursos hídricos en la región de las Américas. El simposio se dividió en dos grandes

módulos temáticos: 1. El estado actual y la calidad de las aguas continentales de las Américas y 2. La gobernanza de los recursos hídricos y tratamiento de aguas residuales. Expertos y científicos nacionales e internacionales de Guatemala, Estados Unidos, Panamá, Nicaragua, Costa Rica, Colombia, Venezuela y Suecia presentaron sus trabajos ante un público de 263 personas de 16 países, y el cual se centró en la creciente degradación de los cuerpos hídricos en la región, así como en las amenazas y el impacto de las actividades humanas en el recurso agua. Por otro lado, se mostraron experiencias exitosas y propuestas de intervenciones a distintas escalas que permitirían gestionar de forma exitosa y sostenible las fuentes de agua para las distintas actividades humanas, así como el tratamiento de las aguas residuales que producen. A diferencia del simposio anterior, los módulos temáticos concluyeron con dos foros participativos en donde se discutieron de forma acalorada las perspectivas y los retos que enfrentan los recursos hídricos y su gobernanza en la región (Figuras 5 y 6).



Figura 5. Participantes escuchan ponencia durante el Simposio sobre Aguas Continentales de las Américas: Presente y Futuro



Figura 6. Foro "Retos y perspectivas de la gobernanza de los recursos hídricos y el manejo de aguas residuales en las Américas" durante el Simposio sobre Aguas Continentales de las Américas: Presente y Futuro

A pesar de los reportes preocupantes sobre el estado actual de los recursos hídricos en la región, también se presentaron experiencias exitosas reales que demuestran que la gestión eficiente y sostenida del recurso agua es posible. Este evento resaltó la importancia de continuar con el trabajo científico que sirva como base para la implementación de proyectos y obras que atiendan la creciente problemática en torno al agua, pero que también prevengan futuros conflictos e impactos asociados a este bien fundamental para la vida en el planeta.