



Lago de Atitlán *Problemas Institucionales,* *Sociales y Ambientales*

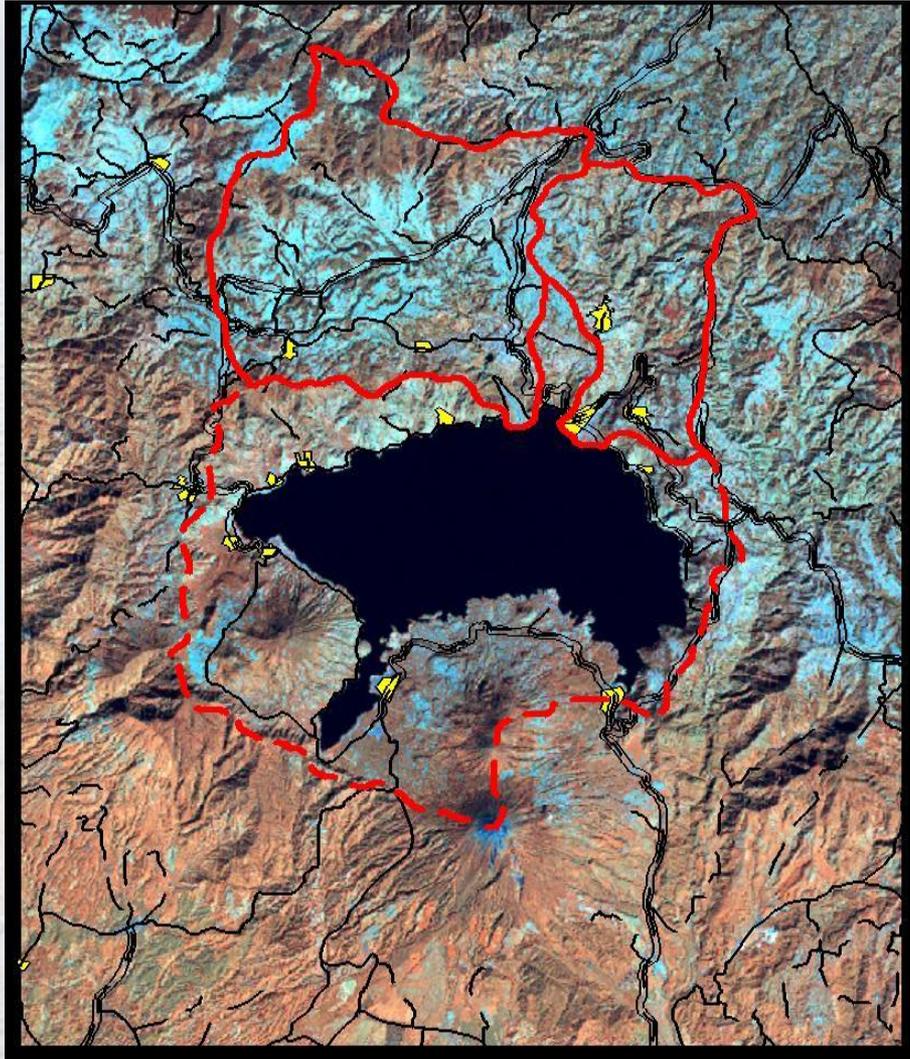
Edwin Castellanos

Centro de Estudios Ambientales y de
Biodiversidad

Universidad del Valle de Guatemala



Cuenca del Lago de Atitlán



Area Protegida: tipo Reserva de Usos Múltiples

Extensión: 548 km²

Superficie lago: 130 km²

Profundidad máxima 324 m; media 188 m

Población: 190,000 (2002); 220,000 (2011). 2/3 rural.

Tres grupos mayas: Tzutujil, Kiche, Kaqchikel.

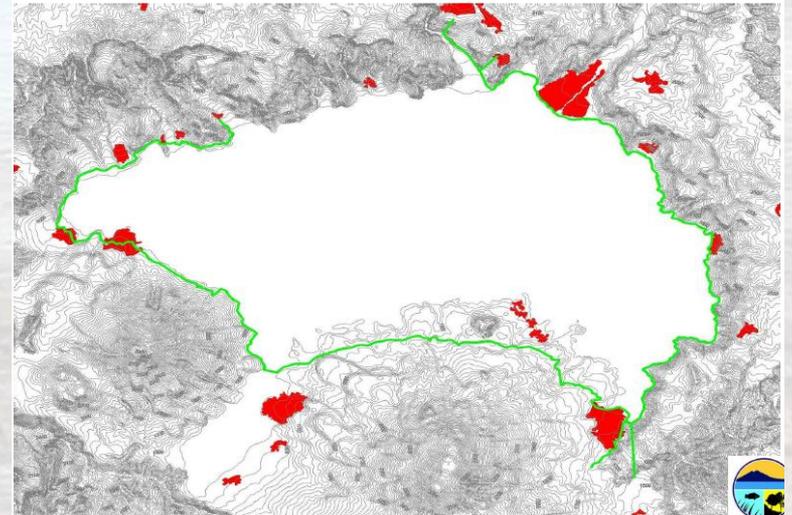
12 municipalidades con orilla en el lago; 19 en cuenca.

Principales causas de la contaminación del lago:

- Descarga de aguas servidas provenientes de hogares y comercios
- Falta de vegetación: arrastre de sedimentos
- Actividad agrícola: fertilizantes y pesticidas, aguas mieles de beneficios de café.
- Mal manejo de desechos sólidos, aceites y combustibles de lanchas
- Lavado de ropa en el lago

Ha aumentado la contaminación:

- Especialmente por descargas de aguas negras
- Y de aguas grises



Florecimiento de algas verdes en Bahía de San Lucas por ingreso de nutrientes

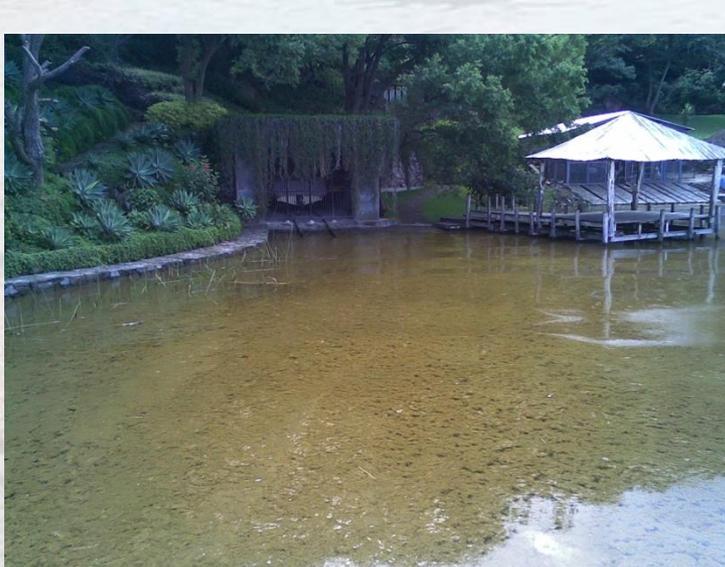


Foto circa 2006

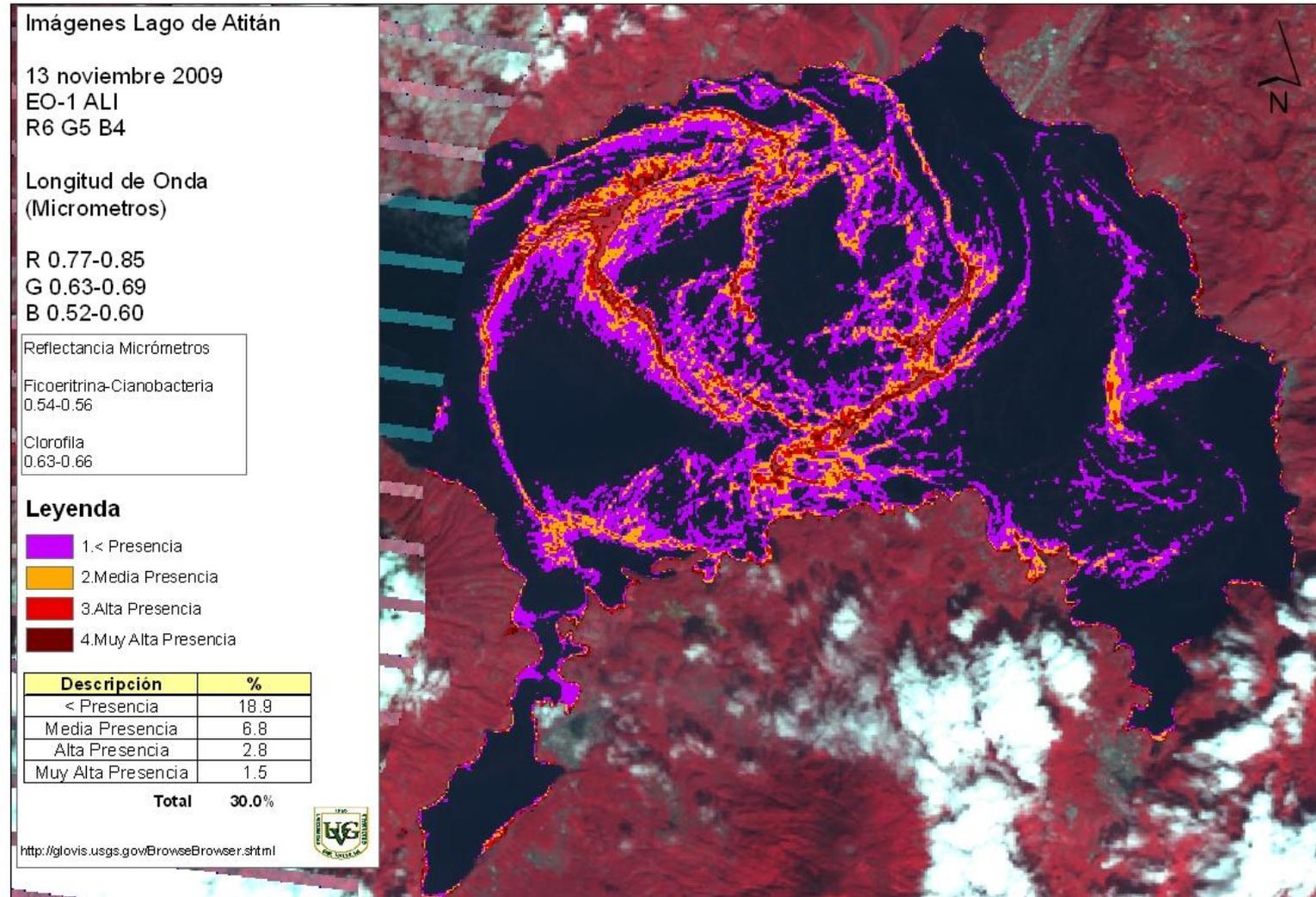
Centro de Estudios Ambientales y Biodiversidad

Florecimientos de Cianobacteria

- En octubre de 2008 se tuvo un florecimiento de cianobacteria en las partes menos profundas del lago en el sur.
- En noviembre de 2009 un florecimiento de cianobacteria más drástico cubrió el 30% de la superficie del lago.
- El fenomeno se repitió en 2010 pero ya no volvió a ocurrir en años posteriores.



Monitoreo de florecimiento con LANDSAT ETM



Esfuerzo interinstitucional gobierno/coop. Int./sociedad civil:

- Gobierno: AMSCLAE (Presidencia), CONAP, MARN, MAGA, INAB, INGUAT, MINEDUC, Min. Salud.
- Gobiernos locales: Gobernador Departamental, Municipalidades, INFOM, Consejos de Desarrollo departamental y municipales.
- Cooperación Internacional: USAID, Canada, Italia.
- Sociedad civil: Todos por el lago (hoteles). Amigos del Lago (chaleteros).
- ONGs: Vivamos Mejor, TNC.
- Iniciativa privada: ANACAFE, Cementos Progreso.
- Universidades: UVG (CEAt), USAC, URL, U. Reno, U. Wyoming.

Solución más reciente propuesta

- El Proyecto del Recolector de Aguas Residuales del Lago de Atitlán es la única solución viable, propuesta tanto por científicos como por ingenieros sanitarios, para salvar el Lago de Atitlán.
- Debemos asegurarnos de que se ejecute la opción adecuadamente. Para lograr este objetivo, nos hemos propuesto la meta de recolectar \$ 150,000.00.
- Con el fin de recaudar estos fondos, se propuso en Asamblea, solicitar a los asociados una cuota extraordinaria mínima de \$1,500 adicional a la cuota anual de la Asociación. Con la idea de que si hay asociados que quisieran contribuir con más, en bienestar del Lago, así lo hagan. Gracias a varios de nuestros asociados, ya hemos recolectado \$34,000.00!!

Chesley J. Smith

Presidente Junta Directiva

Asociación de Amigos del Lago de Atitlán