



DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y CALIDAD AMBIENTAL

LISTADO DE INVESTIGACIONES DESARROLLADAS EN EL LAGO ATITLÁN Y SU CUENCA.

Responsable: Yoselin Yadira Martínez Chumil (Asistente de laboratorio); MSc. Elsa Reyes (Jefe del Departamento de Investigación y Calidad Ambiental). Noviembre, 2019.

INTRODUCCION

La Ley de creación de la AMSCLAE y su reglamento, en su artículo 13 y el inciso k, establece llevar el registro de los proyectos de investigación que se desarrollen en el lago de Atitlán y su cuenca, así como de los investigadores e instituciones responsables de los mismos. El lago de Atitlán por ser un recurso y símbolo nacional, ha sido objeto de diversas investigaciones científicas, que han sido realizadas por universidades nacionales, internacionales y otras instituciones públicas y privadas. Esta información muchas veces queda dispersa o se desconoce por falta de publicación y divulgación. La información generada a través de estas investigaciones, debe de estar al servicio de los ciudadanos en general, así como de académicos, científicos y cualquier institución que la requiera.

Por lo anterior es necesario contar con una base de datos que registre a todos los investigadores que realizan o que han realizado estudios en el lago de Atitlán y su cuenca, así como el tema de investigación y la institución que representan. En la actualidad el departamento de investigación y calidad ambiental -DICA-, cuenta con una base de datos de investigaciones científicas que se han realizado hasta la fecha dentro de la cuenca. Estos registros en un futuro servirán como base para poder generar licencias de investigación dentro de la cuenca del lago.

OBJETIVOS.

Recopilar información de todos los estudios de investigación que se hayan desarrollado hasta la fecha, que se estén realizando o que se vayan a realizar en el futuro dentro del lago de Atitlán y/o la cuenca.

- .. Diseñar una base de datos para el registro y control de la información de los de proyectos de investigación que se hayan realizado o que se realicen dentro del lago y su cuenca.
- : Mantener una base de datos actualizada en el departamento de investigación y calidad ambiental de las investigaciones dentro de la cuenca.
- : Tener un registro de las investigaciones que se realizan a través de un formulario de control.
- Archivar los documentos encontrados de las investigaciones realizadas y ponerlos a disposición del público en general.





DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y CALIDAD AMBIENTAL

3. MATERIALES Y METODOS

a. Universo de trabajo:

Investigaciones realizadas dentro de la Cuenca y en ejecución.

b. Procedimiento:

- Búsqueda en diversas bibliotecas web de varias universidades, para enriquecer la base de datos.
- Contacto con los investigadores o las instituciones responsables.
- Elaboración de un instructivo para el control de las investigaciones.
- Registro y archivo de los documentos digitales o impresos.

c. Material y equipo:

Computadora

Impresora

Hojas

Internet

Librera y/o archivo

CD y DVD

e. Método:

Base de datos.

El diseño de la base de datos incluye datos e información de investigaciones de tesis, publicaciones, artículos científicos, informes de consultorías, libros, entre otros.

Frecuencia de Recopilación de Documentos

La recopilación de los documentos o informes generados de los estudios realizados dentro de la cuenca del lago Atitlán se realizó mensualmente.

Instrumento de control de nuevas investigaciones

Se diseñó un instrumento para poder registrar las nuevas investigaciones dentro de la cuenca del lago de Atitlán. Este instrumento tiene la finalidad de poder emitir una licencia de investigación científica. Esto permite registrar las nuevas investigaciones dentro del área, así como asegurar la entrega de la información generada en el estudio a través de un informe y la socialización del mismo como parte de los compromisos del investigador.

Almacenamientos de datos

El almacenamiento de la información o de los datos recopilados se realizó en una base de datos del Departamento de Investigación y Calidad Ambiental.





DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y CALIDAD AMBIENTAL

4. RESULTADOS

Se tiene un listado de 242 investigaciones que han sido realizadas dentro de la cuenca del lago de Atitlán o en el departamento de Sololá, de este listado 221 documentos se encuentran en digital y 42 en físico (Anexo 1). Del total de todas las investigaciones registradas, 57 fueron ingresadas durante el 2019.

En la base de datos también se están ingresando los informes de las consultorías realizadas por los departamentos de la AMSCLAE con la finalidad de complementar la información de la situación actual del lago y su entorno.

Dentro de la base también se incluyó un registro de los libros con los cuales cuenta el Departamento de Investigación y Calidad Ambiental.

5. RECOMENDACIONES

Es importante crear un Centro de Documentación, donde la población pueda consultar la información de las distintas investigaciones que se han desarrollado en el área. Además de libros, revistas, folletos, entre otros, que ayuden a conocer más del lago, su cuidado, las diferentes culturas que rodean el lago y el futuro si no se cuida.

Crear dentro de la página web de AMSCLAE una guía que contenga todos documentos en digital de los estudios que se hayan realizado dentro de la cuenca del Lago Atitlán, así como los realizados por la institución para que puedan estar al alcance de la población.

6. LIMITACIONES/ NECESIDADES

Muchas de las investigaciones realizadas dentro de la cuenca del lago de Atitlán no se encuentran disponibles en la web, ni en físico. Solo se conocen porque han sido citadas o mencionadas en otros estudios dentro del área.

No se cuenta con ningún espacio físico para poder instalar un centro de documentación de la AMSCLAE.

Es necesario publicar en la página web de la AMSCLAE las directrices para registrar investigaciones científicas a realizar dentro de la cuenca del lago Atitlán que incluya información sobre el investigador principal, Institución que representa, tema de la investigación.





DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y CALIDAD AMBIENTAL

ANEXO 1

	REG	GISTRO DE INVESTIGACIONES	DESARROLLADA EN LA CUENCA DEL LAGO	ATITLÁN					
			ESTIGACIÓN Y CALIDAD AMBIENTAL (DICA)						
	€ AMSCLAE								
No.	Investigador Principal	Institución que representa	Tema	Año	Disponible en forma digital	Disponible en Forma Física			
1	Gustav Eisen	American Geographical Society	The earthquake and volcanic eruption in Guatemala in 1902	1903	х				
2	H. Walton Clark	U.S. Bureau of Fisheries	The holophytic plankton of the Lakes Atitlan and Amatitlan, Guatemala	1908	X				
3	Josephine E. Tilden	American Geographical Society	Notes on a collection of algae from Guatemala	1908	X				
4	Seth Eugene Meek	Field Columbian Museum	The zoology of lakes Amatitlan and Atitlan, Guatemala with special reference to ichthyology	1908	×				
5	Richard Joseph Beatty	University of Minnesota	Zooplankton diversity in a tropical lake in relation to physicochemical conditions	1969	х				
6	W. I. Rose, Jr., G.T. Penfield, J.W. Drexler, P. B. Larson	Michigan Technological University, Oberlin College	Geochemistry of the Andesite Flank Lavas of Three Composite Cones within the Atitlán Cauldron, Guatemala	1980	×				
7	J .C. Liddicoat, C. R. Denham, C _. K. Paull	Lamont-Doherty Geological Observatory, Department of Geology and Geophysics Woods Hole Oceanographic Institution, U.S. Geological Survey	Paleomagnetism of cored sediment from Lake Atitlan, Guatemala: a preliminary study	1981	X				
8	Victoria Eugenia García Arévalo, José Francisco A. García Arévalo	Facultad de Arquitectura, USAC	Recursos turísticos de Atitlán: bases para su desarrollo físico-ambiental, su aplicación en San Antonio Palopó	1981	х				
9	Jorge Mario Cordon Lopez	Facultad de Arquitectura, USAC	Análisis y Lineamientos preliminares para la Infraestructura urbana de Santiago Atitlán	1982	х				
10	Rubén Velásquez Miranda	Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, USAC	Transferencia de huevos de poc o zambulllidor de Atitlán (<i>Podilymbus</i> <i>gigas</i> , Podiciipedidae) a nidos de zambullidor común (<i>Podilymbus</i> <i>podiceps</i> , Podicipedidae)	1984	х				
11	Rita María del Rosario Roescb Galvea de Leiva	Facultad de Humanidades, URL	Los Conceptos de Espacio y Tiempo en Culturas Íntimamente Ligadas a la Naturaleza: El Caso de Santiago Atitlán.	1985	X				
12	Cristopher G. Newhall	Darmouth College, Hannover	Geology of the lake Atitlan region, western Guatemala	1987	x				
13	C. G. Newhall, C. K. Paull, J. P. Bradbury, A. Higuera-Gundy, L. J. Poppe, S. Self, N. Bonar Sharpless, J. Ziagos	Department of Earth Sciences, Dartmouth College; U.S. Geological Survey, Florida State Museum, Southern Methodist University	Recent geologic history of Lake Atitlán, a caldera lake in western Guatemala	1987	х	х			





14	William I. Rose, Christopher G. Newhall,	Department of Geology and Geological Engineering, Michigan Technological University;	Quaternary silicic pyroclastic deposits	1987	×	X
	Theodore J. Bornhorst, Stephen Self	USGS Cascades Volcano Observatory, Department of Geology, The University of Texas	of Atitlan caldera, Guatemala			
15	Laurie A. Hunter	Zoology Department, North Dakota State University	Status of the endemic Atitlan grebe of Guatemala: is it extinct?	1988	×	
16	Edward Theriot, J. Platt Bradbury	Great Lakes Research Division, University of Michigan; U.S. Geological Survey	Cyclostephanos lacrimis n. sp. and Cyclostephanos guatemalae n. sp.: two new centric diatoms from the fossil record of Guatemala	1989	Х	
17	Edin Emilio Montúfar Echeverría	Facultad de Agronomía, USAC	Priorización de Subcuencas de la Cuenca del Lago de Atitlán.	1990	Х	
18	José Antonio López de León	Facultad de Agronomía, USAC	Análisis del aprovechamiento del tul (Scirpus californicus) y typha dominguensis) en la bahía de Santiago, Lago de Atitlán departamento de Sololá.	1990	х	х
19	José David Castro Navarro	Facultad de Agronomía, USAC	Evaluación de la productividad del helecho de la especie <i>Azolla</i> <i>microphylla</i> , existente en Santiago Atitlán y su capacidad de fijación simbiótica de nitrógeno con el alga <i>Anabaena sp</i> .	1990	X	
20	Escobar Ulloa, V.R.	Facultad de Ciencias Ambientales y Agrícolas, URL	Estudio del Medio Ambiente del Lago de Atitlán y su Cuenca Hidrográfica	1992	X	х
21	R. Baldizón, K.P. Seiler, P. Trimborn	Hidrología INSIVUMEH, GSF-Institut für Hydrologie	Investigaciones isotópicas ambientales, químicas e hidrogeológicas de la Cuenca del Lago Atitlán	1994	Х	
22	Michelle Ruth Woodward	Texas A&M University	Trace element and technological analyses of obsidian artifacts from the northern ridge of Lake Atitlán, department of Sololá, Guatemala	1996	Х	
23	Tomás J. Barrientos, Henry Benítez	Museo Nacional de Arqueologia y Etnologia, Guatemala	Arqueología subacuática en la playa sur de Lago de Atitlán, métodos y hallazgos	1997	Х	
24	Carlos Ochoa García	Casa de Estudios de los Pueblos del Lago Atitlán	Nuestra Geografía del Lago Atitlán	1998	X	
25	Mayra Ninet López Arbizú de Díaz	Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, USAC	Legislación que regula el uso de las aguas, navegación y otros aspectos en el Lago de Atitlán.	1998	Х	
26	Mayra Lissette Herdocia Villeda	Facultad de Ciencia Químicas y Farmacia, USAC	Detección y cuantificación de sustancias químicas para establecer índices de contaminación en aguas superficiales del lago de Atitlán.	1999	X	
27	Claudia Lorena Elías Cárcamo	Centro de Estudios del Mar y Acuicultura, USAC	Comparación del contenido de ácido grasos poliinsaturados linolénico, Omega 3 y ácidos grasos poliinsaturados linoleico, Omega 6 en tilapia (<i>Oreochromis niliticus</i>) cultivadas en jaula y las de vida silvestre en el Lago de Atitlán	2000		х
28	Henry Benítez, Roberto Samayoa	Museo Nacional de Arqueologia y Etnologia, Guatemala	Samabaj y la arqueología subacuática en el Lago de Atitlán	2000	Х	





29	Lilian Márquez	Fundación Solar	Valoración del servicio ambiental de fijación de carbono en la cuenca sur del lago de Atitlán Guatemala	2000	×	
30	Ing. Ever Manolo Sánchez de León	ESTUDIO GENERAL DEL CASO SOLOLÁ, GUATEMALA	PROYECTO REGIONAL SISTEMAS INTEGRADOS DE TRATAMIENTO Y USO DE AGUAS RESIDUALES EN AMÉRICA LATINA: REALIDAD Y POTENCIAL	2001	x	
31	Vivian Lanuza Monge	PROARCA/CAPAS	Valoración de servicios ambientales en la cuenca sur del Lago de Atitlán, Guatemala	2001	Х	
32	Edwin Castellanos, Nancy Girón, Maricruz Álvarez, María Beatriz López, Mercedes España	Universidad del Valle de Guatemala, Asociación Patronato Vivamos Mejor, CONAP, The Nature Conservancy	Diagnóstico de la calidad del agua del Lago Atitlán: Proyecto volcanes de Atitlán	2002	х	
33	Karla J. Cardona Caravantes,	Universidad del Valle de Guatemala	ARQUEOLOGÍA, ETNOHISTORIA Y CONFLICTOS DE TIERRA EN LA REGIÓN SUR DEL LAGO DE ATITLÁN	2002	x	
34	Luis Villalobos, Pedro López	Asociación Patronato Vivamos Mejor, CONAP	Análisis de la situación de ocurrencia de incendios forestales en la Reserva de Uso Múltiple la Cuenca del Lago de Atitlán durante el período 1999 - 2001	2002	х	
35	Waldemar Castellanos, Pedro Pardo, Estuardo Girón	Escuela de Biología, USAC y Asociación Patronato Vivamos Mejor	Diagnóstico de la actividad de caza y captura de fauna silvestre en el sur de la Reserva de Usos Múltiples de la Cuenca del Lago de Atitlán	2002	Х	
36	Estuardo René Girón Solórzano	Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, USAC	Interpretación ambiental de Cerro San Marcos (CSM). Reserva de usos múltiples La Cuenca del Lago de Atitlán (RUMCLA): municipio de San Marcos La Laguna, Sololá.	2003	X	
37	Jorge Cabrera	Toolbox	Hacia la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos en la Cuenca del Lago Atitlán, Guatemala, Centroamérica	2003	Х	
38	Margaret Dix, Isolda Fortin, Oscar Medinilla, Luis E. Ríos	Universidad del Valle de Guatemala, The Nature Conservancy, CONAP, Asociación Patronato Vivamos Mejor y Asociación de Reservas Naturales Privadas -ARNP-	Diagnóstico ecológico-social en la Cuenca de Atitlán	2003	Х	
39	Mario Fernando Taracena Salan	Facultad de Arquitectura, USAC	Muelles alrededor del Lago de Atitlán, Muelle y plaza cultural para la Playa pública de Chinimya de Santiago Atitlán	2003	X	
40	Tim Wallace, Daniela Diamente	Universidad del Valle de Guatemala, Asociación Patronato Vivamos Mejor, CONAP, The Nature Conservancy	Estudio de ecoturismo en el lado suroeste del Lago de Atitlán	2003	Х	
41	Andy Burge House, Estuardo Secaira, Jorge Cardona, Oscar Medinilla, Ximena Leiva	The Nature Conservancy, Asociación de Reservas Naturales Privadas de Guatemala	Plan de Manejo de la Reserva Natural Privada Los Tarrales, Vesubio y Chusita, Patulul, Suchitepéquez, Guatemala	2004	Х	





42	Camille Bentley, Harold Laubach, Joel Spalter, Elisa Ginter, Lauritz Jensen	College of Osteophatic Medicine y College of Medical Sciences, Nova Southeastern University	Relationship of cryptosporidiosis to abdominal pain and diarrhea in mayan indians	2004	X	
43	H. E. Lauvach, C. Z. Bentley, E. L. Ginter, J. S. Spalter, L. A. Jensen	Department of Microbiology, College of Medical Sciences, Department of Family Medicine and Infectius Diseases, College of Osteopathic Medicine, Nova Southeastern University	A study of risk factors associated with the prevalence of <i>Cryptosporidium</i> in villages around Lake Atitlan, Guatemala	2004	x	
44	Juan Cristóbal Skinner Alvarado		Indigenous People and Lake Basin Management. Lessons from Lake Atitlán, Guatemala	2004	X	
45	Mario Rolando Aguilar Liquez	Facultad de Arquitectura, USAC	Parque Ecológico Ikitiú San Lucas Tolimán, Sololá	2004	х	
46	Nancy Girón	Centro de Estudios Ambientales -UVG-	Calidad del Agua del Lago Atitlán 2004	2004	Х	
47	Silvia Marlene Soto del Cid	Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia USAC	Determinación de Los Niveles Actuales De Fósforo En El Lago De Atitlán.	2004	х	
48	Giovanni Lorenzo Vásquez Ventura	Universidad De San Carlos de Guatemala Facultad de Ingeniería Escuela de Ingeniería Civil	Diagnóstico general de saneamiento básico con especial enfoque en el manejo de desechos sólidos para la cabecera y las comunidades de Chuacruz y las minas del municipio de San José Chacayá, departamento de Sololá	2004	x	
49	J.M. Haapala, R. Escobar Wolf, J.W. Vallance, W.I. Rose, J.P. Griswold, S.P. Schiling, J.W. Ewert, M. Mota	U.S. Department of the Interior y U.S. Geological Survey	. Volcanic Hazards at Atitlán Volcano, Guatemala	2005	X	
50	Byron Quan Luna	Faculty of Mathematics and Natural Sciences, University of Oslo	Assessment and modelling of two lahars caused by Hurricane Stan at Atitlan, Guatemala, October 2005	2007	Х	
51	Estuardo René Girón Solórzano	Asociación Vivamos Mejor	Gestión comunitaria y municipal sobre recursos naturales y manejo del fuego en el departamento de Sololá. Guatemala, Centroamérica	2007	Х	
52	Estuardo René Girón Solórzano, Ronaldo Cárdenas	Asociación Patronato Vivamos Mejor y CONAP	Avances en la conservación del hábitat del pavo de cacho (<i>Oreophasis</i> <i>derbianus</i>) en la cadena volcánica de Atitlán	2007	Х	
53	Holly M. Jones	Epler Wood International	Three case studies of community-based ecoturism: Amistad-Bocas del Toro, Costa Rica; Atitlan volcanoes, Guatemala; and Pacaya-Samiria National Reserve, Peru	2007	Х	
54	Juan Carlos Rosito Monzón	Mancomunidad Tz'olojyá, Sololá	Valoración económica de los recursos hídricos de la subcuenca del río Quiscab, con énfasis para establecer un programa de compensación por los servicios hidrológicos	2007	Х	
55	Marlon J. Calderón- Barrios	Asociación Vivamos Mejor	Municipal regional parks: a model of sustainable community development implemented in the multiple-uses reserve of the Lake Atitlán watershed, in Sololá, Guatemala	2007	х	





56	Martha María Ríos Palencia	Facultad de Ciencias Ambientales y Agrícolas, URL	Caracterización y Distribución de las Macrófitas Acuáticas del Lago de Atitlán en Sololá, Guatemala y su Relación con los Niveles de Contaminación Acuática Física y Química que Podrían Afectar en su Diversidad, Abundancia y Distribución.	2007	х	
57	Pedro Daniel Pardo Villegas	Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, USAC	Estudio de la vegetación del volcán San Pedro, Sololá	2007	Х	
58	Roberto Medardo Moscoso	Facultad de Agronomía, USAC	Contribución al fortalecimiento del sistema de parques regionales municipales, apoyados por la Asociación "Vivamos Mejor" en los municipios, San Pedro La Laguna, Santa Clara La Laguna, San Marcos La Laguna y San Juan La Laguna, Sololá	2007	х	
59	Wender Estuardo Delgado Martínez	Facultad de Ingeniería, USAC	Diagnóstico municipal de agua potable y saneamiento ambiental del municipio de San Antonio Palopó, Departamento de Sololá	2007	×	
60	Jonás Dobias, Ilan Leshem	Lund University, Water and Environmental Engineering Department of Chemical Engineering	Wastewater treatment Systems and the Implementation of a Wetland in Atitlán Lake Basin, Guatemala	2008	х	
61	José Augusto Escobar Fernández	Facultad de Ingeniería, USAC	Diseño de drenaje sanitario y planta de tratamiento de aguas residuales para la aldea Patanic, municipio de Panajachel, Departamento de Sololá	2008	X	
62	Leonel Fernando Culajay	Facultad de Ciencias Económicas, USAC	Diagnóstico Socioeconómico, Potencialidades Productivas y Propuestas de Inversión: Santa Catarina Palopó	2008	X	
63	Linda A. Brown y Kitty F. Emery	Department of Anthropology, The George Washington University. Florida Museum of Natural History	Negotiations with the Animate Forest: Hunting Shrines in the Guatemalan Highlands	2008	X	
64	Mario Federico Bonilla Recinos	Facultad de Agronomía, USAC	Caracterización de la escorrentía superficial y modelación hidráulica, en dos microcuencas de la Cuenca del Lago de Atitlán, Sololá	2008	X	×
65	Walter David Chaj	Facultad de Ingeniería, URL	Programa de Producción de Tilapia para las asociaciones de San Lucas Tolimán y Tzanchaj de la cuenca del Lago de Atitlán.	2008	×	
66	Dr. José Pablo Prado Córdova Dr. Marvin Salguero Ing. Agr. M Sc. Guillermo Santos	Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación	Planificación de uso de la tierra en la subcuenca del rio Panajachel, cuenca del lago de Atitlán, Sololá	2009	x	
67	Ana Lucrecia de MacVean y José Monzón	Universidad del Valle de Guatemala	Estudio preliminar de la flora de la estación científica "Refugio del Quetzal" volcán Atitlán, Guatemala	2009	Х	
68	Carlos Augusto Mérida Caceros	Facultad de Ingeniería, USAC	Evaluación para la optimización de la planta de tratamiento de aguas residuales del municipio de Santa Cruz la Laguna, Sololá	2009	×	





82	Alonzo Páez Betancourt y Fray Pedro de Arboleda	investigaciones químicas y biológicas Facultad de ciencias químicas y farmacia Universidad de san carlos de guatemala	Estudio de la Vegetación del Volcán San Pedro, Reserva de usos múltiples de la cuenca del lago de Atitlán, Sololá	2009	х	
81	Victor Policarpo Barreno Rosales	Facultad de Agronomía, USAC Instituto de	hídrica en la Subcuenca del Río Quiscab, Cuenca del Lago de Atitlán.	2009	X	X
80	Ricardo José Gordillo Martínez	Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, USAC	Informe final de EPS realizado en San Pedro La Laguna-Sololá y en la Escuela de Biología Identificación de áreas de recarga	2009	X	
79	Municipalidad de Panajachel	Municipalidad de Panajachel	Estudio de impacto ambiental: planta de tratamiento de aguas residuales "Los Cebollales"	2009	Х	
78	Marvin Alfonso Romero Santizo	Facultad de Agronomía, programa de Estudios de Postgrado, USAC	Valoración económica del lago de Atitlán, Sololá.	2009	Х	
77	Luis Alejandro Elías Ceballos	Facultad de Agronomía, USAC	Descripción de la gestión colectiva de los recursos naturales en el bosque comunal de la asociación La Guadalupana, Santa Lucía Utatlán, Sololá	2009	X	
76	Linda A. Brown	Foundation for the Advancement of Mesoamerican Studies, Inc.	Communal and personal hunting shrines around Lake Atitlan, Guatemala	2009	Х	
75	Flor Mayari Barreno Ortíz	CONCYT, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, USAC	Recuperación y Revaloración del Conocimiento Etnomedicinal en 11 Municipios de la Reserva de Usos Múltiples Cuenca del Lago de Atitlán.	2009	X	
74	Ezra K. Fieser	Institute of Current World Affairs	Guatemala: When the World's most beautiful lake became Ugly And smelly	2009	Х	
73	Edwin Giovanni Girón Mencos	Escuela de Ingeniería Civil, USAC	Aplicación de Laharz y los Sistemas de Información Geográfica, para la Estimación de la Amenaza por Lahares en el Volcán San Pedro Atitlán, Departamento de Sololá, Guatemala.	2009	X	
72	Edwin Castellanos, Nancy Girón	Centro de Estudios Ambientales -UVG-	Calidad Microbiológica del Agua del Lago de Atitlán para los Años 2001 – 2006	2009	Х	
71	Edgar Rodolfo de León Barillas	Facultad de Ciencias Médicas, USAC	Análisis de situación en salud en un área de desastre. Departamento de Sololá	2009	Х	
70	Claudia Waleska Barilla Letona	Facultad de Humanidades, USAC	Diagnóstico, Autoridad para el Manejo Sustentable de la Cuenca del Lago de Atitlán y su Entorno AMSCLAE	2009		Х
69	Bessie Oliva, Francisco Perez, Marta del Cid, Isabel Gaitan, Balmore Valladares, Francisco Martínez, Elisandra Hernández	Facultad de Ciencias y Farmacia, USAC	Estudio de contaminantes ecotóxicos en agua y organismos acuáticos del Lago de Atitlán	2009	х	





	1/2					_
84	Amber Roegner, Sudeep Chandra, Eliska Rejmánková	University of California Davis, University of Nevada Reno	Cyanotoxin analysis of Lake Atitlan waters from November 2009 to August 2010	2010	Х	
85	Gwendolyn Neumeister		Changing Perspectives on Lake Atitlán and its Environmental Importance in a Highland Maya Community	2010	х	
86	Christian Alberto Barrientos Contreras	Investigación fodecyt-09- 2010 – CECON, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, USAC	Evaluación del Impacto de especies no nativas en los lagos de Atitlán, Izabal y Petén Itza y caracterización del hábitat de especies nativas y no nativas.	2010	Х	
87	.Juan Cristóbal Skinner Alvarado	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales, URL	Bases para el Ordenamiento Territorial de los Municipios de la Cuenca del Lago de Atitlán: una Visión de Manejo Sustentable del Lago.	2010	Х	
88	Sonia Medrano y Roberto Samayoa Asmus	Museo Nacional de Arqueologia y Etnologia, Guatemala	Samabaj, un sitio subacúatico en el lago de Atitlán	2010	х	
89	Výzkumné aktivity členů ČLS Vodní	LIMNOLOGICKÉ NOVINY LIMNOLOGICAL NEWS	Vodní květ Lyngbya v jezeře Atitlán, Guatemala	2010	х	
90	Miguel A. Hernández Moreno, Laura Núñez Álvarez, Daniló Leal Veliz	Geólogos del Mundo, Asociación Vivamos Mejor	Informe de reconocimiento post- tormenta Agatha (Santa Cruz la Laguna, Guatemala)	2010	Х	
91	Anna Fure-Slocum	Carleton College	Learning to Walk Again: Creating a New Livelihood in a Lake Atitlan Community	2010	x	
92	Erik Rubén Chavajay Pérez.	USAID, Guatemala	Plan de manejo parque regional municipal "Volcanes Atitlán-Tolimán" Santiago Atitlán, Sololá.	2010	Х	
93	Tomás Antonio Padilla Cámbara, Nancy García Álvarez y Wilfredo Pérez Duarte	Facultad de Agronomía, USAC; Centro de Estudios Hidrotécnicos, Universidad de Ciego de Ávila; Universidad Agraria de La Habana, Cuba	Caracterización físico-química y bacteriológica, en dos épocas del año, de la subcuenca del río Quiscab, Guatemala	2010	Х	
94	Betzy Hernández, Africa Flores, Bessy García, Antonio Clemente, Miroslava Morán, Emil Cherrington, Marcelo Oyuela, Octavio Smith, José María Guardia	Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y el Caribe, Departamento de Ciencias Atmosféricas University of Alabama in Huntsville	Monitoreo Satelital del Lgo Atitlán en Guatemala	2011	Х	
95	Eliska Rejmánková, Jiri Komárek, Margaret Dix, Jaroslava Kormárková, Nancy Girón	University of California Davis, Institute of Botany AS CR, University of South Bohemia, Universidad del Valle de Guatemala, Hydrobiological Institute AS CR y URL	Cyanobacterial blooms in Lake Atitlán, Guatemala	2011	х	
96	Eluvia Morales Molina, Carmen Torselli Bech	Fundación Solar	Diagnóstico del marco legal e institucional en relación a la Gestión Ambiental y del Riesgo en los municipios de la Cuenca del Lago Atitlán	2011	Х	
97	Guillermo Serra Creixell	Universidat de Barcelona	Estudio de inundabilidad en la zona norte del lago Atitlán Guatemala	2011	Х	
			norte dei lago Atitian Guatemala			





98	Francisco Pérez Sabino, Bessie Oliva, Elisandra Hernández, Pedro Jayes, Balmore Valladares, Marvin Romero y Pablo Domingo	Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, USAC	Evaluación del estado de la calidad del agua del Lago de Atitlán, Guatemala	2011	x	
99	Julio Armando Palencia Villaseñor	Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia , USAC; Asociación Vivamos Mejor, Guatemala	Evaluación del uso de macroinvertebrados bentónicos como indicadores biológicos de la calidad de agua en dos microcuencas del lago de Atitlán, departamento de Sololá.	2011	х	
100	M. García, V. Dávila y B. Noriega	Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, USAC. Asociación Ati't Ala' San Juan la Laguna	Aves asociadas a masas emergentes de tul (Schoenoplectus californicus: Cyperaceae) en tres municipios de Sololá, en la Reserva de Usos Múltiples de la Cuenca del Lago Atitlán, Guatemala	2011	Х	
101	Martha María Ríos Palencia	CENTRO AGRONÓMICO TROPICAL DE INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA	Diseño y validación de una metodología de Evaluación de conectividad funcional en paisajes en la Cordillera volcánica occidental de Guatemala y propuesta para mejoras con base en medios de vida locales	2011	х	
102	Mayra A. Méndez	Geólogos del Mundo, Asociación Vivamos Mejor	Diagnóstico de participación ciudadana en relación a la gestión ambiental y del riesgo en los municipios de la cuenca del Lago Atitlán	2011	X	
103	Miguel A. Hernández Moreno, Laura Núñez Álvarez, Luis Iván Girón, Ricardo Gutiérrez López	Geólogos del Mundo, Asociación Vivamos Mejor	Estudio hidrológico-hidráulico de avenida en el río San Francisco	2011	X	
104	Mónica María Martínez Fausto	Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, USAC	Evaluación de la Concentración limitante de fosfatos para el crecimiento de fitoplancton del Lago de Atitlán	2011	x	
105	Onelia Rosa María Xicay Franco	Facultad de Agronomía, USAC	Análisis del Impacto del cambio de uso de la Tierra en el comportamiento del ciclo hidrológico de la subcuenca del río Quiscab, Sololá, Guatemala	2011	Х	
106	Silvano Bartolo Hernández González	Facultad de Humanidades, URL	Reciclaje Como Medio para Disminuir la Contaminación del Lago de Atitlán.	2011	Х	
107	Tomás Barriento, Marion Popenoe, Carlos Alvarado	Museo Nacional de Arqueologia y Etnologia, Guatemala	Procesos Culturales y Patrones de Interacción en la Cuenca del Lago de Atitlán: 500 AC a 1,000 DC	2011	Х	
108	Lester Fernando Alfaro Sánchez	Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de agronomía	Estudio etnobotánico con énfasis en el manejo agronómico de las plantas tintóreas usadas en los procesos de tinción de hilo de algodón y servicios realizados, con organizaciones locales atendidas por la asociación ati't ala' ONG, en el municipio de San Juan La Laguna, departamento de Sololá, Guatemala, C.A.	2011	x	
109	Erik Josué Zelada Salazar	Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de Arquitectura	Centro ecoturístico municipal "San José Chacayá — Sololá"	2011	x	





110	Aura Cristina Son Icú	Facultad de Agronomía, USAC	Evaluación de los restos de plantas acuáticas, extraídas en la bahía El Relleno, lago de Atitlán, como sustrato alternativo a la turba, para la producción de plántulas de cultivos hortícolas; San Lucas Tolimán, Sololá, Guatemala, C.A.	2012	x	
111	Celmira Meza de Rojas	Facultad de Ciencias Ambientales y Agrícolas, URL	Desarrollo y reproducción de la Cochinilla o Grana (<i>Dactylopius coccus</i> <i>costa</i>) en nopal (<i>Opuntia ficus indica</i> (L) Miller), bajo cuatro condiciones lumínicas en Santiago Atitlán, Sololá	2012	×	
112	Doris Juritza Vega Montenegro	Facultad de Ingeniería, Escuela de Ingeniería Química	Evaluación Del Transporte de Nutrientes y Materia Orgánica de través del Subsuelo y en el Flujo de agua de la Fosa de Infiltración de un Beneficio Húmedo de Café, Ubicado en la aldea San Antonio Chacayá, Santiago Atitlán, Sololá	2012	х	
113	Edgar René Coy	Universidad Rafael Landívar, Facultad de Ciencias Ambientales Y Agrícolas	Análisis del manejo colectivo de los recursos forestales del periodo 2003 a 2010, en el municipio de Nahualá, departamento de Sololá	2012	х	
114	Elsa María de Fátima Reyes Morales	Universidad de Costa Rica, Sistema de Estudios de Posgrado, Ciudad Universitaria Rodrigo Facio, Costa Rica.	Uso de Macroinvertebrados Acuáticos como Indicadores Biológicos de la Calidad del Agua en la cuenca del Lago Atitlán, Guatemala	2012	х	
115	Erika Elisabeth Roquel Calí	Facultad de Agronomía, USAC	Dinámica de la Cobertura Forestal de los años 1991, 2001 y 2006 de la subcuenca del Río Panajachel, Giagnóstico y servicios realizados en la cuenca del Lago de Atitlán, Sololá, Guatemala, C.A.	2012	X	
116	Estuardo Secaira	Asociación Vivamos Mejor	Corredor Bio-Cultural y de Desarrollo Sostenible Zunil-Atitlán-Balam Juyú. Definición Técnica y Plan de Manejo	2012	Х	
117	Flor Mayari Barreno Ortíz	Escuela de Biología, USAC	Estudio etnobotánico medicinal en 11 municipios de la Reserva de Usos Múltiples Cuenca del Lago de Atitlán, Sololá	2012	×	
118	Francisco Alberto Asturias	Enel Green Power	Status update of geothermal development in Guatemala	2012	Х	
119	Héisel Natalí Arreola Martínez	Escuela de Biología, USAC	Selección del hábitat de anidamiento por aves acuáticas en Santiago Atitlán, como insumo para el manejo de la RUMCL	2012	х	
120	Julio Alejandro Méndez López	Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, USAC	Remoción de fósforo por el jacinto de agua Eichornia crassipes (Mart.) y estimación de parámetros fisicoquímicos en piloetas complementarias a planta de tratamiento de aguas residuales del municipio de Santa Catarina Palopó, Sololá	2012		X
121	Karla María López Reyes	Facultad de Agronomía, USAC	Propuesta de planificación del uso de la tierra y servicios comunitarios realizados en el municipio de Santiago Atitlán, Departamento de Sololá, Guatemala, C.A.	2012	X	





122	Margaret Dix, Michael Dix, Erin Symonds, David Cabrera, Alicia Toledo y Melissa Orozco	Centro de Estudios Atitlán, Laboratorio de Análisis y Monitoreo	Estado físico, químico y biológico del lago Atitlán	2012	X	
123	Margaret Dix, Michael Dix, Melissa Orozco, David Cabrera, Estuardo Bocel, Alicia Toledo y Erin Symonds	Centro de Estudios Atitlán, Universidad del Valle de Guatemala	El Lago Atitlán, Guatemala: su estado ecológico octubre 2009 - diciembre 2011	2012	X	
124	María José Velásquez González	Facultad de Ciencias Ambientales y Agrícolas, URL	Identificación de macroinvertebrados acuáticos como indicadores biológicos de calidad de agua de la quebrada Barreneché, tributario del río Quiscab, cuenca del lago de Atitlán, Guatemala.	2012	Х	
125	María Violeta Ramírez Moran	Facultad de Ciencias Ambientales y Agrícolas, URL	Evaluación de zeolitas naturales y suelo Andisol en la remoción de nitrógeno y fósforo de agua residual tipo doméstica tratada en la planta de tratamiento San Antonio, Sololá.	2012	Χ.	
126	Ovidio Antonio Sandoval Villatoro	Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales, USAC	Leyes reguladoras para la preservación del Lago de Atitlán.	2012	Х	
127	Paola Elizabeth Mora Recinos, Skarlet Pamela Ruiz	Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, USAC	Actividad Biocida y Estudios de Toxicidad de Extractos de Cianobacterias que se Encuentran Sobrepoblando el Lago de Atitlán.	2012	Х	
128	Rachel Boehr	Department of Economics, Columbia University New York	The Mysterious Bloom	2012	Х	
129	Sascha Murillo	Department of Anthropology, University of Pennsylvania	Women, water and development in Santiago Atitlan: an ethnographic study of municipal interventions into women's lake washing practice	2012	X	
130	Silvia Lourdes Batres Álvarez	Centro de Estudios del Mar y Acuidultura, USAC	Caracterización de la pesca artesanal de cangrejos en San Juan La Laguna, Sololá	2012	Х	
131	Tomás Antonio Padilla Cámbara y Nancy García Álvarez	Facultad de Agronomía, USAC; Centro de Estudios Hidrotécnicos, Universidad de Ciego de Ávila	Hidroquímica del agua superficial de la subcuenca del río Quiscab, Guatemala	2012	×	
132	William Antonio Xil Barrios	Facultad de Ingeniería, USAC	Evaluación de la eficacia del tratamiento de aguas mieles de un beneficio húmedo de café, localizado en San Juan la Laguna, Sololá	2012	X	
133	Victoria Anaite Argueta Gozález	Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Agronomía, Área Integrada	Propuesta de planificación del uso de la tierra y servicios comunitarios realizados en el municipio de San Antonio Palopó, departamento de Sololá, Guatemala, C.A	2012	x	
134	Erwing Omar Posadas Mancilla	Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Agronomía, Área Integrada	Propuesta del ordenamiento de los recursos naturales para el municipio de San Marcos La Laguna, departamento de Sololá, Guatemala, C.A.	2012	х	





					1414	
135	Sofía Alejandra Zacarías Castañeda	Universidad del Istmo Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales	análisis del desarrollo de turismo comunitario y prácticas de sostenibilidad en el municipio de san juan la laguna, sololá	2012	x	
136	Paola Elizabeth Mora Recinos Skarlet Pamela Ruiz	Universidad de San Carlos de Guatemala, Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia	Actividad biocida y estudios de toxicidad de extractos de cianobacterias que se encuentran sobrepoblando el lago de Atitlán	2012	×	
137	Africa Ixmucane Flores Cordova	University of Alabama in Huntsville	Hyperspectral Remote Sensing Of Water Quality In Lake Atitlán, Guatemala	2013	Х	x
138	Arturo Ujpan Mendoza	Facultad de Ciencias Ambientales y Agrícolas, URL	Evaluación de Tres Abonos Organicos a base de Ninfa (<i>Eichhornia crassipes</i>) y un Quimico en Frijol; San Juan la Laguna, Sololá	2013	Х	
139	Esteban Stuardo Acuña Campos	Facultad de Ingeniería, USAC	Determinación de la calidad del agua en la subcuenca del río Quiscab Departamento de Sololá, mediante dos índices bióticos	2013	X	
140	Flor Mayari Barreno Ortíz	Autoridad para el Manejo Sustentable del Lago de Atitlán (AMSCLAE)	Investigación Ancestral de la Elaboración de Jabones Artesanales y Estudio Etnobotánico de Plantas con Potencial para el Lavado el Ropa y otros Utensilios, para la Cuenca del Lago Atitlán.	2013	×	
141	Henrry Ruiz Solsol	CATIE	Huertos familiares, una opción para a seguridad alimentaria, la conservación de la agrobiodiversidad local y la capacidad de respuesta a eventos climáticos extremos en la microcuenca del Tzununá, Sololá, Guatemala	2013	X	
142	Jiří Komárek, Eliška Zapomělová, Jan Šmarda, Jiří Kopecký, EliškaRejmánková, Jason Woodhouse, Brett A. Neilan, Jaroslava Komárková	Fottea, Olomouc	Polyphasic evaluation of Limnoraphis robusta, a water—bloom forming cyanobacterium from Lake Atitlán, Guatemala, with a description of Limnoraphis gen. nov. Polyphasic evaluation of Limnoraphis robusta, a water—bloom forming cyanobacterium from Lake Atitlán, Guatemala, with a description of Limnoraphis gen. nov.	2013	×	
143	Jorge Mario Velásquez Godínez	Facultad de Agronomía, USAC	Dinámica de la calidad del agua superficial de la subcuenca del río Quiscab (2008-2012) departamento de Sololá, Guatemala C.A.	2013	×	
144	Juana Xajil Xelemango	Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, URL	Formación de capacidades técnicas de la red de mujeres del municipio de San Pablo La Laguna, Sololá	2013	Х	
145	Julio Alejandro Méndez López	Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, USAC	(EPS) Remoción de fosforo por el Jacinto de Agua Eichornia crassipes (Mart.) y estimación de parámetros físicoquímicos en piletas complementarias a planta de tratamiento de aguas residuales del municipio de Santa Catarina Palopó, Sololá.	2013	х	
146	Krista Alejandra Bocanegra Aviles	Facultad de Ciencias Ambientales y Agrícolas, URL	Bioensayo para la Medición del Efecto de los Ríos San Francisco y Quiscab en la Productividad Primaria en el Lago Atitlán, Sololá.	2013	Х	





147	Marvin Alfonso Romero Santizo	Universidad Europea Miguel de Cervantes	Caracterización de las aguas residuales generadas en la cuenca del lago de Atitlán y su impacto.	2013	X	
148	Pedro Xeché Ajcabul	Facultad de Humanidades, USAC	Lancha Azul, un medio de concientización y sensibilización de los habitantes para la conservación y preservación del Lago de Atitlán del departamento de Sololá, a través del manejo de desechos sólidos y saneamiento ambiental	2013	X	
149	Rafael Eugenio Rodríguez Pellecer	Facultad de Ciencias Políticas y Sociología, Universidad Complutense de Madrid	Atitlán: espejo de Guatemala. Liderazgo colectivo en política ambiental	2013	X	
150	Roger Coupal, Ginger Paige	University of Wyoming	Global Perspectives Project Report: Watershed and Community Assessment in the Lake Atitlán region of Guatemala	2013	×	
151	Sudeep Chandra, Eliska Rejmánková, Margaret Dix, Nancy Girón, Virginia Mosquera, Jirí Komárek, Jarosłava Komárková, Rene Henery, Alan Heyvaert, Annie Caires	University of Nevada- Reno, Universidad del Valle de Guatemala, Universidad Rafael Landívar, University of California-Davis, Desert Research Institute	Atitlan, state of the lake	2013	Х	
152	Sudeep Chandra, Margaret Dix, Eliska Rejmánková, Virginia Mosquera, Nancy Girón, Alan Heyvaert	University of Nevada- Reno, Universidad del Valle de Guatemala, Universidad Rafael Landívar, University of California-Davis, Desert Research Institute	Current ecological state of lake Atitlan and the impact of sewage inflow: a recommendation to export sewage out of the basin to restore the lake	2013	X	
153	Sudeep Chandra, Margaret Dix, Eliska Rejmánková, Virginia Mosquera, Nancy Girón, Alan Heyvaert	University of Nevada- Reno, Universidad del Valle de Guatemala, Universidad Rafael Landívar, University of California-Davis, Desert Research Institute	El estado ecológico actual del Lago Atitlán y el impacto de la entrada de aguas residuales: recomendación para exportación de las aguas residuales de la cuenca para restaurar el lago	2013	Х	
154	Juan Carlos Bocel Chiroy	Universidad rural de Guatemala, Facultad de Ciencias Naturales y del Ambiente, Carrera de Ingeniería Ambiental	Informe final de tesis de grado, titulado: "Plan de acción para la reducción del uso de fertilizantes y detergentes fosfatados en la subcuenca del río san Francisco, cuenca del lago de Atitlán"	2013	х	
155	Micaela Yolanda Sicay Ramìrez	Universidad Rafael Landívar Facultad de Ciencias Polícas y Sociales Licenciatura en Trabajo Social con Énfasis en Gerencia del Desarrollo	Fortalecimiento de la organización local representada en los COCODES, para mejorar los procesos de gestión social, del municipio de Santiago Atitlán, Sololá.	2013	Х	
156	Anival Edmundo Ruiz Cano, Edwin Aroldo Axpuaca Aspuac	Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, USAC	Determinación de metabolitos secundarios y cianotoxinas producidas por la cianobacteria <i>Lyngbya</i> sp y su relación con la calidad del agua del Lago de Atitlán.	2014	Х	





157	Dennis Guerra-Centeno, David Morán-Villatoro, Héctor Fuentes- Rousselin, Edy Meoño- Sánchez, Carlos Valdez- Sandoval	Instituto de Investigación en Ciencia animal y Ecosalud, USAC; Unidad de Vida Silvestre	Riqueza de herpetofauna de la reserva natural privada Los Tarrales, Cuenca del Lago Atitlán, Guatemala	2014	Х	
158	Elisandra Hernández, Juan Francisco Pérez, Balmore Salvador Valladares	Instituto de Investigaciones Quimicas y Biológicas-IIQB-, USAC	Evaluación de contaminantes emergentes y radiactivos en el Lago de Atitlán	2014	X	
159	Fátima Reyes-Morales, Mónika Springer	Escuela de Biología, Universidad de Costa Rica y Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología, Universidad de Costa Rica	Efecto del esfuerzo de muestreo en la riqueza de taxones de macroinvertebrados acuáticos y el índice BMWP/Atitlán	2014	х	
160	Gabriel Enrique Pérez Chilel	Facultad de Ingeniería, USAC	Fase II de la evaluación de los parámetros de diseño en el consumo de agua potable en la aldea Chuq Muc sector II, del municipio de Santiago Atitlán departamento de Sololá	2014	Х	
161	Gerson Renato Gabriel Ochaeta Constanza	Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, USAC	Análisis temporal y espacial de la comunidad de fitoplancton en los puntos Panajachel, Centro Weiss G y Santiago en el Lago Atitlán, Sololá, Guatemala, durante el año 2013	2014	Х	х
162	Ingo S. Wehrtmann, Célio Magalhaes, Mónica Orozco	Museo de Zoología Universidad de Costa Rica, Unidad de Investigación Pesquera y Acuicultura Universidad de Costa Rica, Instituto Nacional de pesqusas da Amazonia y Centro de Estudios en Ciencia y Tecnología de Alimentos, UVG	Freshwater crabs in Lake Atitlán, Guatemala: not a single-species fishery	2014	х	
163	Lourdes Gabriela Ramírez Ocheita	Facultad de Ciencias Económicas, USAC	Evaluación de la ejecución del Plan Maestro de la Reserva de Uso Múltiple, la cuenca del Lago Atitlán período 2007-2011	2014	х	
164	Manolo García, Vanessa Davila, Mónica Barillas	CONAP	Estudio florístico del ecosistema acuático del Lago de Atitlán	2014	Х	
165	María Alejandra Monzón Antillón	Escuela de Ciencia Política, USAC	La Cooperación Internacional Española y la recnstrucción de las áreas afectadas por la tormenta tropical Stan en el Cantón Panabaj, Municipio de Santiago Atitlán, Departamento de Sololá	2014	х	
166	María Sofía Morales Guzmán	Facultad de Ciencias Ambientales y Agrícolas, URL	Uso de la tierra e Intensidad del Sistema de Producción agricola en la Microcuenca del Río Chuiscalera y efectos probables en la Dinámica del Lago de Atitlán	2014	Х	
167	Mynor Javier Miza Jacinto	Facultad de Ciencias Ambientales y Agrícolas, URL	Propuesta de Manuales Técnicos para la revisión de Intrumentos Ambientales en AMSCLAE sistematización de prácticas profesional	2014	x	





168	Magda Anabely Sosa Chavajay	Universidad Rafael Landívar, Facultad de Ciencias Políticas y Sociales, Licenciatura en Trabajo Social con Énfasis en Gerencia del Desarrollo	Fortalecimiento de los conocimientos de la población, acerca del cuidado del medio ambiente, en coordinación con las escuelas y autoridades de la aldea Argueta, para desarrollar acciones que permitan la recuperación y conservación del medio ambiente. Sistematización de práctica profesional	2014	Х	
169	Ing. Agr. José Alejandro Yantuche Santos	Fondo Nacional para la Conservación de la Naturaleza	Estudio Técnico de las Características Vegetativas, Sociales y Económicas del Uso Sostenible del Cultivo de Tul Scirpus californicus y Typha domingensis pers en las Orillas de la Bahía de Santiago Atitlán, Sololá. Guatemala.	2014	£.	х
170	Yulissa Carolina Chacón Navichoc	Universidad Mariano Gálvez de Guatemala Facultad de Ciencias Jurídicas y Sociales	Análisis técnico jurídico de la contaminación ambiental producida por las aguas residuales producto de los lavaderos municipales de San Lucas Tolimán a orillas del lago de Atitlán en el área denominada el relleno	2014	×	
171	Manuel Alberto Girón Jimenez	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales Universidad Rafael Landívar	"Responsabilidad social empresarial en los hoteles con servicio de restaurante del municipio de Panajachel."	2014	x	
172	Lourdes Andrea Cifuentes Castillo	Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales Universidad Rafael Landívar	"Planificación estratégica en la asociación de dirigentes comunitarios del municipio de San Antonio Palopó del departamento de Sololá."	2014	Х	
173	Bárbara Isabela Escobar Anleu	Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, USAC	Riqueza de mamíferos medianos y mayores en cafetales y bosques de tres reservas naturales privadas (San Jerónimo MiramarQuixayá, Pampojilá- Peña Flor y Santo Tomás Pachuj) de la Reserva de Uso Múltiple de la Cuenca del Lago de Atitlán -RUMCLA-	2015	х	
174	Dale J. Novotny	Department of Agricultural & Applied Economics, University of Wyoming	The effects of increased fertilizer use and economic implications for small- scale farmers near Lake Atitlán, Guatemala	2015	X	X
175	Elida María Leiva González	Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, USAC	Efecto del cambio climáticò en la distribución geográfica de tres ranas arborícolas (Anura: Hylidae) y presencia de quitridio en la Reserva de Uso Múltiple Cuenca del Lago de Atitlán (RUMCLA), Guatemala	2015	Х	
176	Estefany Jerenia Ordoñez Sayle	Facultad de Ciencias Químicas y Farmacia, USAC	Evaluación del potencial de los agrosistemas como reservorios de la biodiversidad de macroinvertebrados del suelo en San Pedro La Laguna y San Juan La Laguna, Sololá	2015	Х	
177	Francisco Pérez Sabino, Balmore Valladares Jovel, Elisandra Hernández, Bessie Oliva, Marta del Cid, Pedro Jayes Reyes	Unidad de Análisis Instrumental y Departamento de Análisis Inorgánico, USAC	Determinación de arsénico y mercurio en agua superficial del lago de Atitlán	2015	Х	
178	Instituto Nacional de Estadistica	Instituto Nacional de Estadistica	Compendio Estadístico Ambiental de Guatemala, 2015	2015	х	





179	Javier A. Rivas-Romero y Jose Roberto Soto- Shoender	Escuela de Biología, USAC y Department of Wildlife Ecology and Conservation, University of Florida	Filling in the Gaps: Evaluating the Use of Camera Traps in the Canopy to Examine Frugivore Visits to <i>Oreopanax</i> echinops in the Highlands of Guatemala	2015	X	
180	Jessica R. Corman, Emily Carlson, Margaret Dix, Nancy Girón, Amber Roegner, Jana Veselá, Sudeep Chandra, James J. Elser and Eliska Rejmánková	Arizona State University, University of California, Davis, Universidad del Valle de Guatemala, Universidad Rafael Landívar, University of South Bohemia, University of Nevada-Reno	Nutrient dynamics and phytoplancton resource limitation in a deep tropical mountain lake	2015	х	
181	JORGE MARIO VELÁSQUEZ GODÍNEZ	Centro de Estudios del Mar y Acuicultura, USAC	Calidad del Agua del Río Quiscab, Río San Francisco y Bahía de San Buenaventura	2015	х	х
182	José Roberto Ortiz	Centro de Estudios del Mar y Acuicultura, USAC	Macroinvertebrados Bentónicos de la zona litoral y sublitoral del Lago de Atitlán, Sololá	2015		х
183	Alexánder Pérez Sánchez	Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de Ingeniería Escuela de Ingeniería Civil	Diseño de la edificación de dos niveles de la biblioteca y centro de capacitación y diseño del relleno sanitario municipal, Santiago Atitlán, Sololá	2015	x	/
184	Norma Edith Gil Rodas De Castillo	CONCYT, SENACYT FONACYT CEMA-USAC	Informe final "Caracterización y evaluación de la calidad del agua de los principales afluentes de la cuenca del lago de Atitlan, rio Quiscab y rio San Francisco"	2015	х	
185	Geovany Walter Joaquín Ovalle Lec	Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de Ingeniería Escuela de Ingeniería Mecánica Industrial	Elaboración de un mapa de proyectos utilizando el sistema de información geográfica sig, diseño y creación de una ruta de proyectos, con intervención de la municipalidad de Sololá en coordinación con OG´s, ONG´s y cooperación internacional, en las comunidades del municipio de Sololá,	2015	x	
186	Alan Humberto Herrera, Rodrigo Silva Gavarrete	Autoridad para el Manejo Sustentable del Lago de Atitlán (AMSCLAE)	Autoridad para el Manejo Sustentable del Lago de Atitlán (AMSCLAE)	2016	x	
187	Amber Roegner, Gerson Ochaeta, Estudardo Bocel, Zachary Ogari, Beth Pfotenhaeur, Eliska Rejmankova	Shool of Veterinay Medicine, University of California, Davis, Davis, CA, USA / UVG, Sololá, Guatemala. / Kenya Marine / University of Wisconsin Veterinary Diagnostic Lab. Madison, WI, USA	Employing CBPR to Investigate function, utilitTy, and longevity of household filters to improve potable water quality for indigenous peoples at Lake Atitlán, Guatemala: a pilot study with San Pedro de La Laguna (Empleando el CBPR para investigar la función, utilidad y longevidad de los filtros domésticos para mejorar la calidad del agua potable de los pueblos indígenas en el Lago de Atitlán, Guatemala: un estudio piloto con San Pedro de La Laguna)	2016	X	
188	Mathew Kurian, Mario Suardi y Reza Ardakanian (ETS)		Nexus Planning	2016		х
189	Castillo Signor, Leticia	Universidad Galíleo	Caracterización de virus entéricos contaminantes, presentes en diferentes tipos de agua relacionados con el consumo y uso humano	2016	х	





190	M.Sc. Edio Giovanni González Celada	Soluciones para el Ambiente y Desarrollo	Impacto del Cambio Climático y Uso/Cobertura en el Comportamiento Hidrológico, Erosión Hídrica y Disponiblidad de Agua para Uso Agrícola y Humano en la Subcuenca del Río Quiscab, Cuenca del Lago Atitlán, Guatemala.	2016	X	Х
191	Juan Carlos Bocel Chiroy	Soluciones para el Ambiente y Desarrollo	Modelación Hidrológica para Evaluar los niveles de Erosión Hídrica y producción de sedimentos en diferentes usos y coberturas de la tierra y su efecto en la calidad del Agua en la Subcuenca del Río San Francisco, cuenca del Lago de Atitlán GUATEMALA	2016	x	Х
192	Maynor Oliverio Tut Si	Soluciones para el Ambiente y Desarrollo	Influencia de la Franja Ribereña en la Calidad del Agua y Percepción local sobre su Estado y Manejo en la Subcuenca del Río Quiscab, Cuenca del Lago Atitlán, GUATEMALA	2016	×	
193	Débora María Almaraz Villatoro	Universidad de San Carlos de Guatemala	Informe final del programa ejercicio profesional supervisado en la comunidad de Santiago Atitlán, departameto de Sololá	2016	X	
194	Sara Verónica Ortiz De León	Universidad Rafael Landívar	Evaluación de la conectividad entre tres reservas naturales privadas en la región sur del lago de Atitlán	2016	х	
195	Miriam Sofía Gómez Pérez	USAC-CUNOC	"Deposición atmosférica de nitrógeno y fósforo como fuente de ingreso de nutrientes al lago de Atitlán, Sololá"	2016	х	
196	Katherine Guadalupe Pico Pérez	Universidad De San Carlos De Guatemala Facultad De Agronomía	Diagnóstico en la planta de tratamiento de desechos sólidos y servicios en el casco urbano del municipio de San Juan La Laguna.	2016	х	
197	Carlos Manuel Caal de la Cruz	USAC, Centro universitario del norte	Análisis de geoquímico - petrográfico de las rocas graníticas que afloran al sur de San Lucas Tolimán, Sololá	2016	Х	
198	Jonahatan Alexander . Illescas Chico	Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de Ingeniería Escuela de Ingeniería Civil	Aplicaciones de los sistemas de información geográfica y determinación de los parámetros morfométricos de una cuenca hidrográfica	2016	×	
199	Ana Gabriela Dávila, Elsa María Reyes y Domingo Francisco Ujpán	USAC	Consumo de perifiton por macroinvertebrados del lago Atitlán	2017	х	Х
200	Ana Gabriela Dávila, Elsa María Reyes y Domingo Francisco Ujpán	USAC	Persepción ambiental en cinco municipios de la cuenca del lago Atitlán	2017	х	Х
201	T. A. Ana Gabriela Dávila Recinos	Universidad de San Carlos de Guatemala, Centro de Estudios del Mar y Acuicultura	Ejercicio Profesional Supervisado- EPS- Programa de Extención Informe Final, Autoridad para el manejo sustentable de la cuenca del lago de Atitlán y su Entorno Amsclae	2017	х	Х





202	Ovidio F. García- Oliva, Margaret A. Dix y Fatima Reyes	Universidad del Valle de Guatemala	Modelación del Perfil de biomasa de fitoplancton, expresado como clorofila- a (Chl a), en términos de la radiación fotosintéticamente activa (PAR) en el Lago de Atitlán (Guatemala)	2017		x
203	Serena Caucci and Hiroshan Hettiarachchi	(UNU- FLORES)	Wastewater Irrigation in the Mezquital Valley, México: Solving A Centuari-Old Problem with the Nexus Approach	2017		х
204	Hiroshan Hettiarachchi y Reza Ardakanian (ETSON)	ONU	Uso seguro de Aguas Reciduales en la Agricultura	2017		x
205	Laura Ferráns, Serena Caucci, Jorge Cifuentes, Tamara Avellán, Christina Dornack, Hiroshan Hettiarachchi	(UNU- FLORES)	Wastewater Management in the Basin Of Lake Atitlán A Background Study	2017	x	X
206	Laura Ferráns	Technische Universitat Dresden	Evaluation of sustainable options for sewage sludge management in the region of lake Atitlán, Guatemala	2017	×	
207	Jorge Raúl Mazariegos Calderón	Universidad De San Carlos De Guatemala Centro Universitario De Suroccidente Ingeniería En Gestión Ambiental Local	Valoración económica del sistema de gestión integral de residuos y desechos sólidos del municipio de San Marcos La Laguna,	2017	х	
208	Gabriela Maricruz Diaz Hernández	Universidad De San Carlos De Guatemala Facultad De Arquitectura Escuela De Arquitectura	Centro de atención municipal materno infantil, con pertinencia cultural, San José Chacayá, Sololá.	2017	×	
209	Rebeca Aquilina Alvarez Cotuc De Campa	Universidad Rafael Landívar, Facultad De Ciencias De La Salud Licenciatura En Enfermería	Caracterización de factores que influyen en la aceptación del parto domiciliar, en el municipio de San Pedro La Laguna, Sololá, Guatemala	2017	x	
210	Rocío Marisol Palacios Castellanos Asesorado por el Ing. Julio Roberto Luna Aroche	Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de Ingeniería Escuela de Ingeniería Civil	Análisis de susceptibilidad a movimientos de ladera en microcuenca Yatzá, departamento de Sololá	2017	x	
211	Evelyn Irene Reyna Chacón, Juan Francisco Leal Rodríguez, Marcia Alejandra Sobenes García Gustavo Adolfo Mayén Herrera	CECI, AMSCLAE, MULTIPSA	Estrategia para la Gestión Integral de los Residuos Sólidos en el Proyecto Fortalecimiento del Sistema de Gestión de los Desechos Sólidos en la Cuenca del Lago de Atitlán. -ATN-ME-GU 14314- Cuenca del Lago de Atitlán	2017	x	
212	Luvia Noemi López Molina	Universidad De San Carlos De Guatemala Facultad De Agronomía Área Integrada	Estudio sobre la participación de las mujeres rurales, en los sistemas agroalimentarios implementados por el comité campesino del altiplano en el municipio de San Lucas Tolimán, departamento de Sololá, Guatemala; C.A.	2017	x	20
213	Juan José Méndez (coord.)	Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, FLACSO, Sede Académica Guatemala	Cambio Climático y Desarrollo Rural con Énfasis en el Occidente de Guatemala	2017		х
214	Joaquin Emilio Arango Aragon	Universidad Rafael Landívar, Facultad De Ciencias Ambientales Y	Atenuación de la Luz Solar en el ecosistema acuático del lago de Atitlán	2018	x	





		Agrícolas				
215	by Audrey Azoulay	The United Nations World Water Development	Nature- Based Solutions For Water	2018		X
216	T. A. Ana Gabriela Dávila Recinos	Report (UNESCO) Universidad de San Carlos de Guatemala, Centro de Estudios del Mar y Acuicultura-CEMA-	Efecto del microhábitat sobre la abundancia y riqueza de macroinvertebrados en dos ríos de Sololá, Guatemala	2018	x	X
217	T. A. Ana Gabriela Dávila Recinos	Universidad de San Carlos de Guatemala	Efecto del microhábitat sobre la abundancia y riqueza de macroinvertebrados en dos ríos de Sololá, Guatemala	2018	х	Х
218	Joaquin Emilio Arango Aragon	Universidad Rafael Landívar, Facultad De Ciencias Ambientales Y Agrícolas	Atenuación de la Luz Solar en el ecosistema acuático del Lago de Atitlán	2018	X	Х
219	Gaspar Yatáz Pop	Universidad del Valle de Guatemala	Modelos estocásticos para el pronóstico de la transparencia del agua del Lago de Atitlán, Sololá, Guatemala	2018	×	X
220	Liber Martín, Juan Bautista Justo	Naciones Unidas (CEPAL)	Análisis, prevención y resolución de conflictos por el agua en América Latina y el Caribe	2018		×
221	Antonio Embid, Liber Matín	Naciones Unidas (CEPAL)	La experiencia legislativa del decenio 2005-2015 en materia de aguas en América Latina	2018		X
222	Licda. Anna D'Apolito	Asociación de Amigos del Lago de Atitlán	Educando para Conservar	2018		X
223	Fátima Reyes Morales, Domingo Ujpan, Samuel Valiente	Universidad De San Carlos De Guatemala, Facultad De Ciencias Químicas Y Farmacia, Instituto De Investigaciones Químicas Y Biológicas	Batimetría y análisis morfométrico del lago de Atitlán (Guatemala)	2018	×	
224	Mónica María Martínez Fausto	Universidad De San Carlos De Guatemala Facultad De Ciencias Químicas Y Farmacia	Relación del fitoplancton y el zooplancton en los sitios de Santiago Atitlán y Centro Weiss G del Lago de Atitlán durante los años 2013 y 2014.	2018	х	
225	Gustavo Adolfo Villatoro Valladares	Universidad de San Carlos de Guatemala Facultad de Ingeniería Escuela de Ingeniería Química	Formulación de un plan de realización de estudios técnicos de aguas residuales en municipalidades urbanas	2018	х	
226	Monica Orozco, Brenda Noriega, Fátima Reyes Morales, Anna D'Apolito, Iván Girón y Eduardo Secaira	Il Simposio Internacional Aguas Continentales De Las Américas.	Gestión Interada de Cuencas Hidrográficas, Buenas Prácticas y Gobernabilidad.	2018		X
227	María Celeste López Martínez	Universidad Rafael Landívar, Facultad De Ciencias Políticas Y Sociales, Licenciatura En Trabajo Social Con Énfasis En Gerencia Del Desarrollo	Apoyo al fortalecimiento de las capacidades políticas de las mujeres del caserío San Felipe, San José Chacayá, Solola.	2018	X	





228	Jéssica Esmeralda López Valeska Jimena Contreras Ana Elisa Laparra Ruiz Cristian José Estrada Corpeño	Universidad de San Carlos de Guatemala Dirección General de Investigación Programa Universitario de Investigación en Asentamientos Humanos	"Comparación de la diversidad funcional de aves de sotobosque en dos agroecosistemas café y aguacate (<i>Coffea arabica y Persea</i> americana) y bosque natural en la Reserva Natural de Usos Múltiples del Lago de Atitlán RUMCLA"	2018	×	
229	Ninoshka Analí López Xalín	Universidad del valle de Guatemala, Facultad de ciencias y humanidades	Contaminación por microplásticos en la superficie del Lago Atitlán, Sololá	2018	×	х
230	Alejandro Manuel Palomo Cortez, Roberto Enríquez Anzueto, Alexei Gutierréz Rivas, Billy Bogart Cazali Gálvez, Gustavo Adolfo Elías Ogaldez, Roberto Gutiérrez Rivas, Luis Arturo López Paredes y Fredy Fernando Gamas Rosal	Ministerio de Agricultura, Ganaderia Y Alimentación · (MAGA)	Plan de trabajo estratégico y avances de la Agrocadena de la Tilapia	2018		X
231	Asociación Amigos del Lago de Atitlán	Asociación Amigos del Lago de Atitlán	Propuesta de Ingeniería para el Manejo Integral de Agua Potable y Aguas Residuales de la Cuenca del Lago de Atitlán	2018	х	
232	Carlos Alfredo Puac Alvarez	Maestría en Psicología Preventiva y Comunitaria Facultad ce Humanidades Universidad Rafael Landívar	Los factores culturales y la resiliencia post desastre en Panabaj, Santiago Atitlán, Sololá	2018	х	
233	Atiqah Fairuz Salleh	UNU- FLORES	Sustainability Of Wastewater Systems: Current and Future Perspectives An Assessment Workshop	2018		Х
234	Jorge Mario Stewart Mazariegos	CUNOC-USAC	Valoración económica del recurso hídrico del lago de Atitlán en el municipio de San Pedro la Laguna, Sololá	2018	×	
235	Carmen Lucía Rayo Gaitán	Universidad Rafael Landívar Facultad De Ciencias De La Salud Licenciatura En Nutrición	Identificación de deficiencia en la ingesta de micronutrientes que predisponen a diabetes mellitus tipo ii en personas adultas con sobrepeso/obesidad. Estudio realizado en Santiago Atitlán, Sololá	2018	Х	
236	Ovidio Fernando García Oliva	USAC-CUNOC	Clasificadores binarios como modelos predictivos de florecimientos de cianobacteria en el lago Atitlán	2018	×	
237	Mónica Sussette Barillas Chete	FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS Y FARMACIA (USAC)	Informe Final EPS. Identificación de parásitos intestinales en fuentes de agua para consumo humano y playas recreativas del lago de Atitlán, Sololá	2019		х
238	Avellán, Tamara, Lucia Benavides, Serena Caucci, Angela Hahn, Sabrina Kirschek, y Andrearea Müller	UNU- FLORES	Hacia Sistemas Sostenibles De Tratamiento de Aguas Residuales, Implementando el Enfoque Nexo en Dos Casos en América Latina	2019		Х





DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIÓN Y CALIDAD AMBIENTAL

239	Benavides, Lucia, Tamara Avellán, Serena Caucci, Angela Hahn, Sabrina Kirschke, y Yrea Müller	UNU- FLORES	Taller "Sostenibilidad de sistemas de aguas residuales"-presentaciones de opciones"Hacia Sistemas Sostenibles de Tratamiento de Aguas Residuales, Implementando el Enfoque Nexo en Dos Casos en América Latina"	2019		X
240	Manuel Basterrechea1 y Alex Guerra Noriega2	Instituto Privado de Investigación sobre Cambio Climático,	Recursos Hídricos	2019	Х	
241	Zabdi Moisés López Urízar	Universidad del Valle de Guatemala Facultad de Ciencias y Humanidades	Análisis Fitogeográfico del Gradiente Altitudinal Sur-Occidente Costa-Altiplano en Guatemala	2019	x	
242	Amparo Alejandra Díaz Hernández	Facultad de ciencias químicas y farmacia	Informe Final de EPS. Determinación de los niveles de nutrientes aportados por la deposición atmosférica en tres zonas: agraria, urbana y bosques alrededor de la cuenca del lago de Atitlán.	2019		Х

Yoselin Yadira Martínez Chumil Asistente de Laboratorio AMSCLAE

MSc. Elsa Maria de Latigue Revas Monasones Jefe del Depto. de Investigación Calidad Ambiental - AMSCLAE-

AMSCLAE

MSc.Onelia Xicay Franco Subdirectora Técnica AMSCLAE