



INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y ALCANTARILLADOS
San José, Costa Rica
Apartado 1097-1200. Teléfono 2242-6378. mbermudez@aya.go.cr

MEMORANDO

PARA: Lic. Oscar Izquierdo Sandí
Director Cooperación y Asuntos Internacionales

FECHA: 30 de Julio del 2018

DE: Ing. Moisés Bermúdez García
Director AF Cuencas Hidrográficas
UEN Gestión Ambiental

No. UEN-GA-2018-001212

ASUNTO: Informe de Viaje al exterior "II Simposio Internacional Aguas Continentales de las Américas: Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas, buenas prácticas y gobernabilidad"

De acuerdo con su solicitud, le adjunto el informe de viaje al exterior, realizado del 08 al 12 de Julio del 2018 del "II Simposio Internacional Aguas Continentales de las Américas: Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas, buenas prácticas y gobernabilidad", Departamento de Solalá, Guatemala.

C: Rodhe Baez Espinoza, Cooperación y Asuntos Internacionales
Archivo





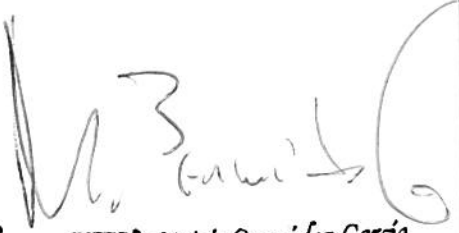
**INSTITUTO COSTARRICENSE DE ACUEDUCTOS Y
ALCANTARILLADOS**

**Área Funcional Cuencas Hidrográficas
UEN Gestión Ambiental.**

**INFORME DE VIAJE AL EXTERIOR
DEL 08 AL 12 de Julio, 2018**

“II Simposio Internacional Aguas Continentales de las Américas: Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas, Buenas Prácticas y Gobernabilidad”

20 de Julio de 2018


ORIGINAL } Moisés Bermúdez García
PRIMADO }

1. Ficha informativa:

País y ciudad visitado: Guatemala

Fecha de la visita: del 08 al 12 de julio del 2018

Funcionario(s) de misión AyA: Moisés Bermúdez García

Motivo del viaje: Participar como conferencista en "II Simposio Internacional Aguas Continentales de las Américas: Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas, Buenas Prácticas y Gobernabilidad" el tema que me solicitan desarrollar es el "Pago por Servicios Ambientales en Costa Rica."

Contacto en el lugar de misión: Dra. Mónica Orozco, Msc, PhD Comité Organización del Simposio Centro de Estudios Atitlán- UVG.

1. Introducción

Se recibe vía comunicación por correo electrónico (nota anexa) el 27 de junio 2018 invitación para participar en el II Simposio Internacional Aguas Continentales de las Américas: Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas, Buenas Prácticas y Gobernabilidad. De forma previa, La Presidencia Ejecutiva y la Dirección de la UEN de Gestión Ambiental habían sido comunicados e informados por los organizadores y promovieron y avalaron mi participación en la actividad.

2. Objetivos

- **General:**

"Discutir y definir estrategias de resiliencia a los retos que enfrenta la región y que conlleven a la efectiva gobernabilidad del Recurso Hídrico".

- **Específicos:**

Se desarrollaran dos talleres que se enfocarán en :

1- Resolución de Conflictos asociados al Agua y

2- Usos de Sistemas de Información Geográfica en hidrología.

3. Desarrollo del Informe

- Antecedentes.

La actividad fue organizada y financiada por el Consorcio SOMOS ATITLÁN, con el apoyo de la Asociación Vivamos Mejor y la Autoridad para el Manejo Sustentable de la Cuenca del Lago Atitlán y su Entorno (AMSCLAE) y se desarrolló en la población de Panajachel en el Departamento de Solalá en Guatemala.

- Agenda de la actividad

II SIMPOSIO INTERNACIONAL AGUAS CONTINENTALES DE LAS AMÉRICAS: GESTIÓN INTEGRADA DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS. BUENAS PRÁCTICAS Y GOBERNABILIDAD	
LUNES 9 DE JULIO, 2018: GESTIÓN INTEGRADA DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS	
Hora	Actividad
7:00 - 8:00	Inscripción de participantes
8:00 - 8:10	Inauguración por el Embajador de la Unión Europea, Señor Stefano Gatto
8:10 - 8:20	Bienvenida por Gobernador de Solalá, Lic. Rodolfo Salazar
8:20 - 8:25	Palabras de bienvenida representantes consorcio "Somos Atitlán" Movimento Africa 70. Mario Zuppiroli, Presidente
8:25 - 9:30	Palabras de bienvenida representantes consorcio "Somos Atitlán" Universidad del Valle de Guatemala. Roberto Moreno, Rector
9:30 - 9:40	Charla Magistral "Gestión integrada de cuencas en las Américas". Laura Berrogas Negri (CARE, Costa Rica)
9:00 - 9:30	"Experiencias dentro del Proyecto Living Lakes", Marion Hammer (Global Nature Fund, Alemania)
9:30 - 10:00	"Impacto de cambio climático en cuencas de Guatemala", Alex Guerra (Instituto Privado de Cambio Climático, Guatemala)
10:00 - 10:30	"Contaminantes ambientales y su impacto en la salud humana". Frank von Hippel (Universidad de Arizona, Estados Unidos de América)
10:30 - 11:00	Coffee Break / Conferencia de prensa
11:00 - 11:30	"Evaluación hidrogeoquímica del arsénico en Guatemala", Rudy Machado (Asociación Guatemalteca de Geociencias Ambientales, Guatemala)
11:30 - 12:00	"Waterbed sedimentation dynamics", Matteo Salotti (Universidad de British Columbia, Canadá)
12:00 - 12:30	"Importancia de la estimación de caudales ecológicos en la gestión del agua". Ricardo Domínguez (World Wildlife Fund, México)
12:30 - 13:00	"Gestión de riesgos en cuencas". Abel García (Centro Humboldt, Nicaragua)
13:00 - 14:00	Almuerzo libre*
14:00 - 14:30	"Aguas urbanas". Juan Carlos Godoy (The Nature Conservancy, Guatemala)
14:30 - 15:00	"Hallazgos recientes sobre el estado del lago Atitlán, con énfasis en su dinámica y el ingreso de nutrientes al lago". Guido García (Universidad del Valle de Guatemala, Guatemala)
15:00 - 15:30	Coffee break
15:30 - 17:00	Trabajo libre "Batimetría y análisis morfométrico del lago de Atitlán". Elsa María Fátima Reyes (AMSCLAE, Guatemala)
16:00 - 16:30	Trabajo libre "Contaminación de microplásticos en la superficie del Lago Atitlán, Solalá". Niroshini Anand López Xalín (Universidad del Valle de Guatemala)
16:30 - 17:00	Trabajo libre "Interacciones de los pobladores de San Marcos la Laguna con el lago de Atitlán, a partir del monitoreo de la cuanobacterina. Un análisis desde la antropología cognitiva". Clara Inés Siccardi Ziegler (Universidad del Valle de Guatemala)
17:00 - 18:00	Foro "La gestión integrada de cuencas como estrategia de resiliencia a los retos del nuevo milenio". Panelistas invitados. Moderadora Brenda Houteg
*Almuerzo a cuenta de los participantes	
II Simposio Internacional	

II SIMPOSIO INTERNACIONAL AGUAS CONTINENTALES DE LAS AMÉRICAS: GESTIÓN INTEGRADA DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS. BUENAS PRÁCTICAS Y GOBERNABILIDAD	
MARTES 10 DE JULIO, 2018: BUENAS PRÁCTICAS Y GOBERNABILIDAD	
Hora	Actividad
8:00 - 8:30	Charla Magistral "Gobernabilidad del recurso hídrico en Latinoamérica". Elias Golum (Guatemala)
8:30 - 9:00	"Gestión adecuada de recursos hídricos en Latinoamérica". Andrei Jouravlev (Comisión Económica para América Latina y el Caribe - CEPAL, Chile)
9:00 - 9:30	"Experiencias en gobernanza de microcuencas en el Parque Nacional Pico Bonito". Jehovany Cruz (Fundación Pico Bonito, Honduras)
9:30 - 10:00	"Pago por servicios ambientales". Moisés Bermúdez (Instituto Guatemalteco de Acueductos y Alcantarillados, Costa Rica)
10:00 - 10:30	Coffee Break
10:30 - 11:00	"Administración de una cuenca hidrográfica transfronteriza: El caso del Triflor". Pedro Luis Averdeño (Plan Triflor, Guatemala)
11:00 - 11:30	"Buenas prácticas en manejo de cuencas en Solalá". Eduardo Sicaiza (Asociación Vivamos Mejor, Guatemala)
11:30 - 12:00	"Fondo del Agua en la Sierra de las Minas". Oscar Nuñez (Defensores de la Naturaleza, Guatemala)
12:00 - 12:30	"Organización comunitaria en microcuencas. Experiencia de la microcuenca del Río Masa". Cruz Aitziam Idoia (Junta Coordinadora de la Microcuenca del Río Masá, Natunul y Santa Catalina Itz'atucán Totolá, Guatemala)
12:30 - 13:00	Sesión de posters
13:00 - 13:30	Almuerzo libre*
13:00 - 14:00	"Participación social y auditoría socio-ambiental". Marzio Merzanti (Legambiente, Italia)
14:00 - 14:30	"La gobernanza del territorio y los bienes comunales por pueblos indígenas para el buen vivir". Felipe Gómez (ICCA, Guatemala)
14:30 - 15:00	Trabajo libre "Lineamientos de Política Pública para la Gobernanza del Agua en Guatemala". Rodolfo Cardona (Observatorio Económico Sostenible Universidad del Valle de Guatemala)
15:00 - 15:30	Coffee Break
15:30 - 16:30	Foro "Los desafíos en torno a una efectiva gobernabilidad del recurso hídrico". Panelistas invitados. Moderadora Anna D'Apollito
16:30 - 17:00	Taller "Desafíos futuros de los recursos hídricos en la región". Manuel Bustamante (AGUALABNO, Guatemala)
17:00 - 17:15	Palabras de cierre y agradecimiento. Mónica Orozco, Centro de Estudios Atitlán UVO.
*Almuerzo a cuenta de los participantes	
Agua continental de las Américas	

- Desarrollo de la Agenda:

Se desarrollaron las actividades según la apretada agenda, correspondiendo mi exposición según agenda al martes 10 de julio a las 9:30 am.

4. Conclusiones /acuerdos/Recomendaciones

Aún estamos a la espera de la memoria final del evento que según se indicó será enviado en las siguientes semanas pasada la actividad.

5. Observaciones

Se considera que es de gran importancia la participación en eventos de este tipo ya que se consideran absolutamente pertinentes a las actividades que nuestra Área Funcional desarrolla en nuestro país, se permite compartir experiencias exitosas y algunas no tanto que puedan ser correctamente utilizadas por otras instituciones que persiguen objetivos similares a los nuestros.

6. Anexos

- **Copia del certificado de Participación.**
- **Copia del Programa de la actividad.**
- **Nota de invitación.**
- **Los programas de los talleres que se organizaron.**



II SIMPOSIO INTERNACIONAL AGUAS CONTINENTALES DE LAS AMÉRICAS

Roberto Hoyos Fucayas / Las Violetas.

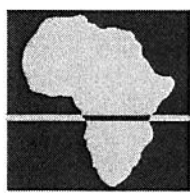
Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas, Buenas Prácticas y Gobernabilidad

Fotografía: Juan Carlos Barrios Escobar

9 Y 10 DE JULIO, 2018 - PORTA HOTEL DEL LAGO PANAJACHEL, SOLOLÁ



UNIÓN EUROPEA



Africa '70

Proyecto Somos Atilán

Gobernanza democrática para el desarrollo sostenible
de las comunidades indígenas en la Cuenca del Lago Atilán



**II SIMPOSIO INTERNACIONAL AGUAS CONTINENTALES DE LAS AMÉRICAS:
GESTIÓN INTEGRADA DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS,
BUENAS PRÁCTICAS Y GOBERNABILIDAD**

LUNES 9 DE JULIO, 2018: GESTIÓN INTEGRADA DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS

Hora	Actividad
7:00 - 8:00	Inscripción de participantes
8:00 - 8:10	Inauguración por el Embajador de la Unión Europea, Señor Stefano Gatto
8:10 - 8:20	Bienvenida por Gobernador de Sololá, Lic. Rodolfo Salazar
8:20 - 8:25	Palabras de bienvenida representantes consorcio "Somos Atitlán" Movimiento Africa '70. Mario Zuppiroli, Presidente
8:25 - 8:30	Palabras de bienvenida representantes consorcio "Somos Atitlán" Universidad del Valle de Guatemala. Roberto Moreno, Rector
8:30 - 9:00	Charla Magistral: "Gestión integrada de cuencas en las Américas" . Laura Benegas Negri (CATIE, Costa Rica)
9:00 - 9:30	"Experiencias dentro del Proyecto Living Lakes" . Marion Hammerl (Global Nature Fund, Alemania).
9:30 - 10:00	"Impacto de cambio climático en cuencas de Guatemala" . Alex Guerra (Instituto Privado de Cambio Climático, Guatemala)
10:00 - 10:30	"Contaminantes ambientales y su impacto en la salud humana" . Frank von Hippel (Universidad de Arizona, Estados Unidos de América)
10:30 - 11:00	Coffee Break / Conferencia de prensa
11:00 - 11:30	"Evaluación hidrogeoquímica del arsénico en Guatemala" . Rudy Machorro (Asociación Guatemalteca de Geociencias Ambientales, Guatemala)
11:30 - 12:00	"Watershed sedimentation dynamics" . Matteo Saletti (Universidad de British Columbia, Canadá)
12:00 - 12:30	"Importancia de la estimación de caudales ecológicos en la gestión del agua" . Ricardo Domínguez (World Wildlife Fund, México)
12:30 - 13:00	"Gestión de riesgos en cuencas" . Abdel García (Centro Humboldt, Nicaragua)
13:00 - 14:00	Almuerzo libre*
14:00 - 14:30	"Aguas urbanas" . Juan Carlos Godoy (The Nature Conservancy, Guatemala)
14:30 - 15:00	"Hallazgos recientes sobre el estado del lago Atitlán, con énfasis en su dinámica y el ingreso de nutrientes al lago" . Ovidio García (Universidad del Valle de Guatemala, Guatemala).
15:00 - 15:30	Coffee break
15:30 - 17:00	Trabajo libre: "Batimetría y análisis morfométrico del lago de Atitlán" . Elsa María Fátima Reyes (AMSCLAE, Guatemala).
16:00 - 16:30	Trabajo libre: "Contaminación de microplásticos en la superficie del Lago Atitlán, Sololá" . Ninoshka Anali López Xalín (Universidad del Valle de Guatemala)
16:30 - 17:00	Trabajo libre: "Interacciones de los pobladores de San Marcos la Laguna con el lago de Atitlán, a partir del florecimiento de la cianobacteria: Un análisis desde la antropología cognitiva" . Clara Inés Secaira Ziegler (Universidad del Valle de Guatemala)
17:00 - 18:00	Foro: "La gestión integrada de cuencas como estrategia de resiliencia a los retos del nuevo milenio" . Panelistas invitados. Moderadora Brenda Noriega.

*Almuerzo a cuenta de los participantes

**II SIMPOSIO INTERNACIONAL AGUAS CONTINENTALES DE LAS AMÉRICAS:
GESTIÓN INTEGRADA DE CUENCAS HIDROGRÁFICAS,
BUENAS PRÁCTICAS Y GOBERNABILIDAD**

MARTES 10 DE JULIO, 2018: BUENAS PRÁCTICAS Y GOBERNABILIDAD

Hora	Actividad
8:00 - 8:30	Charla Magistral: "Gobernabilidad del recurso hídrico en Latinoamérica" . Elisa Colom (Guatemala)
8:30 - 9:00	"Gestión adecuada de recursos hídricos en Latinoamérica" . Andrei Jouravlev (Comisión Económica para América Latina y el Caribe -CEPAL, Chile).
9:00 - 9:30	"Experiencias en gobernanza de microcuencas en el Parque Nacional Pico Bonito" . Jehovany Cruz (Fundación Pico Bonito, Honduras)
9:30 - 10:00	"Pago por servicios ambientales" Moisés Bermúdez (Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados, Costa Rica)
10:00 - 10:30	Coffee Break
10:30 - 11:00	"Administración de una cuenca hidrográfica transfronteriza: El caso del Trifinio" . Pedro Luis Avendaño (Plan Trifinio, Guatemala)
11:00 - 11:30	"Buenas prácticas en manejo de cuencas en Sololá" . Eduardo Secaira (Asociación Vivamos Mejor, Guatemala)
11:30 - 12:00	"Fondo del Agua en la Sierra de las Minas" . Oscar Nuñez (Defensores de la Naturaleza, Guatemala)
12:00 - 12:30	"Organización comunitaria en microcuencas: Experiencia de la microcuenca del Río Masa" . Cruz Ajtzalam Ixtos (Junta Coordinadora de la Microcuenca del Río Masá, Nahualá y Santa Catarina Ixtahuacán Sololá, Guatemala)
12:30 - 13:00	Sesión de posters
12:30 - 13:00	Almuerzo libre*
13:00 - 14:00	"Participación social y auditoría socio-ambiental" . Marzio Marzorati (Legambiente, Italia).
14:00- 14:30	"La gobernanza del territorio y los bienes comunales por pueblos indígenas para el buen vivir" . Felipe Gómez (ICCA, Guatemala).
14:30 - 15:00	Trabajo libre: "Lineamientos de Política Pública para la Gobernanza del Agua en Guatemala" . Rodolfo Cardona (Observatorio Económico Sostenible Universidad del Valle de Guatemala).
15:00 - 15:30	Coffee Break
15:30 - 16:30	Foro: "Los desafíos en torno a una efectiva gobernabilidad del recurso hídrico" . Panelistas invitados. Moderadora Anna D'Apolito
16:30 - 17:00	"Escenarios futuros de los recursos hídricos en la región" . Manuel Basterrechea (AGUALIMNO, Guatemala)
17:00 - 17:15	Palabras de cierre y agradecimiento. Mónica Orozco. Centro de Estudios Atitlán UVG.

*Almuerzo a cuenta de los participantes

SOMOS ATITLÁN



Sololá, 27 de junio de 2018

Ing. Moisés Bermúdez

Subgerencia Ambiente, Investigación y Desarrollo
Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados
Costa Rica
Su despacho

Estimado Ing. Bermúdez:

Reciba un caluroso saludo desde Sololá, Guatemala. Por medio de la presente el Consorcio SOMOS ATITLÁN, con el apoyo de la Asociación Vivamos Mejor y La Autoridad para el Manejo Sustentable la Cuenca del Lago Atitlán y su Entorno (AMSCLAE), desea extenderle una cordial invitación para participar como conferencista en el **II Simposio Internacional de Aguas Continentales de las Américas: Gestión integrada de cuencas hidrográficas, buenas prácticas y gobernabilidad**. Este evento se llevará a cabo los días 9 y 10 de julio de 2018 en el Porta Hotel del Lago, Panajachel, Sololá. Posteriormente se tiene contemplado realizar dos talleres post-simposio, el día 11 de julio con temas relacionados a las especialidades de los conferencistas invitados.

Los temas del primer día del Simposio se centrarán en la gestión integrada de cuencas hidrográficas, mientras que en el segundo día, se tratarán temas relacionados a buenas prácticas y gobernabilidad de los recursos hídricos. Lo anterior, con el fin de discutir y definir estrategias de resiliencia a los retos que enfrenta la región y que conlleven a la efectiva gobernabilidad del recurso hídrico. Por otro lado, los temas de los dos talleres post-simposio se enfocarán en: 1. Resolución de conflictos asociados al agua, 2. Uso de sistemas de información geográfica en hidrogeología y 3. Gestión Integrada de los recursos pesqueros: El caso del Lago Atitlán

Dada su amplia experiencia y conocimiento en los temas a tratar durante este evento, quisiéramos contar con su valiosa presencia durante esta actividad, ofreciendo la siguiente presentación: **"Pago por servicios ambientales"**. Por tal razón, con el fin de que pueda acompañarnos el comité organizador le ofrece alimentación, transporte y alojamiento en el Hotel Posada de Don Rodrigo, Panajachel, Guatemala del 8 al 12 de julio, 2018.

Sería un honor contar con su valiosa presencia y que pueda compartir sus conocimientos y experiencias dentro de este espacio científico. Le adjuntamos una ficha de inscripción para sus datos, plantilla en power point para su presentación y finalmente solicitamos un resumen de su ponencia no mayor de 350 palabras. La información la puede enviar al correo de Brenda Noriega, bmnoriega@uvg.edu.gt, antes del 2 de julio de 2018.

Nos despedimos cordialmente,

Dra. Mónica Orozco, MSc, PhD
Comité de Organización del Simposio
Centro de Estudios Atitlán-UVG

Con el apoyo de:





UNIÓN EUROPEA



África '70

Proyecto Somos Atitlán
Gobernanza democrática para el desarrollo sostenible
de las comunidades indígenas en la Cuenca del Lago Atitlán



Taller

Introducción al uso sistemas de información geográfica (SIG) para la gestión de cuencas

Motivo: II Simposio Internacional de Aguas Continentales de las Américas: Gestión integrada de cuencas hidrográficas, buenas prácticas y gobernabilidad.

Encargados:

Arq. Cecilia García Villeda¹

Arq. Luis Ivan Giron²

Juan Mateo Queche³

1. Especialista en Sistemas de Información Geográfica y en agua y saneamiento. Asociación Amigos del Lago de Atitlán.
2. Gerente área de Gestión Ambiental, Especialista en Sistemas de Información Geográfica y Cuencas Hidrográficas. Asociación Vivamos Mejor.
3. Técnico en Sistemas de Información Geográfica con más de 8 años de experiencia. Asociación Vivamos Mejor

Grupo meta:

- Estudiantes avanzados de carreras afines de la temática
- Personal científico-técnico relacionado con el manejo de cuencas hidrográficas.

Número máximo de participantes: 50 personas

Objetivo: Proporcionar a las asistentes herramientas teórico-prácticas para el análisis y diagnóstico para la elaboración de planes de manejo de cuencas hidrográficas

Fecha: Miércoles, 11 de julio de 2018

Lugar: Instalaciones de Porta Hotel del Lago, Panajachel, Sololá

Duración: De 8:00 a.m. a 17:00 m.d. (5 horas).

Estructura del horario del taller:

- **Parte teórica: 08.00-13.00 am**
- **Parte práctica: 14.00-17.00 pm**



Programa de actividades a desarrollar durante el taller.

Introducción al uso sistemas de información geográfica (SIG) para la gestión de cuencas		
Hora	Actividad	Encargados
8:00 – 8:15	<i>Apertura del taller y presentación de los facilitadores</i>	<i>Ivan Girón (VMG)</i>
8:15 – 9:00	<i>Teoría SIG: Que son los Sistemas de Información Geográficas.</i>	<i>Cecilia García Villeda (ALAA)</i>
9:00 – 9:30	<i>Teoría cuencas: - Que es una Cuenca - División de una cuenca hidrográfica - Bienes y servicios de una cuenca hidrológica. - Zonificación de una cuenca hidrológica.</i>	<i>Ivan Giron (VMG)</i>
9:30 – 10:00	<i>Coffee break</i>	
10:00 – 12:00	<i>- Herramientas e instrumentos para SIG para la gestión de cuencas. - Uso de Drones para monitoreo y análisis de cuencas hidrográficas. - Software. - Equipos. - Software comerciales SIG - Software libres SIG - Imágenes satelitales. - Landsat - Sentinel</i>	<i>Cecilia García Villeda (ALAA) Ivan Giron (VMG)</i>
12:00 – 1:00	<i>Almuerzo libre</i>	
1:00 – 2:30	<i>- Construcción de modelos digitales de terreno y su utilización. - Que es un Modelo de elevación digital y un modelo digital del terreno. - Diferentes formas y escalas de adquisición de modelos de elevación digital.</i>	<i>Ivan Giron (VMG)</i>
2:30 – 4:00	<i>- Utilización de software para modelación de cuencas hidrográficas y coffee break. - Utilización de extensión ArcSwat para ArcGis y QSwat para QGis (software libre).</i>	<i>Cecilia García Villeda (ALAA) Ivan Giron (VMG)</i>
4:00 – 5:00	<i>- Diferentes capas para análisis y gestión de cuencas. - Teledetección. - Suelos - Usos del Suelo - Hidrogeología - Red hídrica - Cobertura - Pendientes - Orientación de pendientes - Temperatura - Precipitación</i>	<i>Cecilia García Villeda (ALAA) Ivan Giron (VMG)</i>
5:00 – 5:30	<i>Cierre del evento y entrega de diplomas</i>	<i>Cecilia García Villeda (ALAA) Ivan Giron (VMG)</i>



UNIÓN EUROPEA



Africa '70

Proyecto Somos Atitlán

Gobernanza democrática para el desarrollo sostenible
de las comunidades indígenas en la Cuenca del Lago Atitlán



Abreviaciones: UVG: Universidad del Valle de Guatemala; ALAA: Asociación Amigos del Lago de Atitlán; VMG: Asociación Vivamos Mejor Guatemala.

Requisitos de equipamiento requeribles más no obligatorios por parte de los participantes:

- Se solicita a los asistentes que lleven su computadora personal, con el fin de desarrollar un pequeño ejercicio práctico.
- La computadora debe tener como mínimo 1 GB de memoria y Core i5

Nota: No se sugiere llevar computadoras Macintosh por compatibilidad de los programas.



UNIÓN EUROPEA



África '70

Proyecto Somos Atilán
Gobernanza democrática para el desarrollo sostenible
de las comunidades indígenas en la Cuenca del Lago Atilán



TALLER

Introducción a la resolución de conflictos asociados al agua

Motivo: II Simposio Internacional de Aguas Continentales de las Américas: Gestión integrada de cuencas hidrográficas, buenas prácticas y gobernabilidad.

Encargados:

Dr. Andrei Jouravlev, Comisión Económica para América Latina y el Caribe.

Dra. Laura Benegas, Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza

Dr. Alex Guerra, Instituto Privado de Cambio Climático

Grupo meta:

- Personal científico-técnico relacionado con el manejo y gestión de recursos hídricos.

Número máximo de participantes: 50 personas

Objetivo: Proporcionar a los participantes habilidades para reconocer y manejar los conflictos asociados al agua de forma constructiva. Así mismo, dar a conocer estrategias para intervenir de manera más eficaz y creativa en la solución de los mismos para su aplicación en diversos ámbitos.

Fecha: Miércoles, 11 de julio de 2018

Lugar: Porta Hotel del Lago, Panajachel, Sololá

Duración: De 8:00 a 17:00 horas. (8 horas).

Estructura del taller:

- **Teoría:** 08:00-12:00
- **Práctica:** 13:00-17:00





Proyecto Somos Atitlán
 Gobernanza democrática para el desarrollo sostenible
 de las comunidades indígenas en la Cuenca del Lago Atitlán

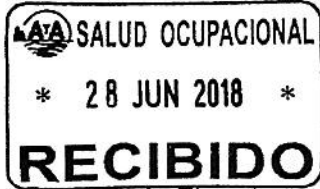


Programa de actividades a desarrollar durante el taller

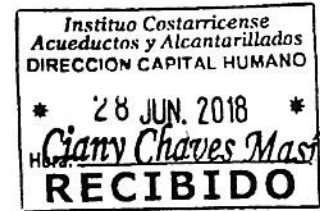
Introducción a la resolución de conflictos asociados al agua		
Hora	Actividad	Encargados
08:00 – 08:30	Bienvenida e Introducción al taller	<i>Fátima Reyes, AMSCLAE</i>
08:30 – 10:00	Introducción a la teoría de los conflictos a. Conflictos entre usos, usuarios, actores no usuarios, intergeneracionales, interjurisdiccionales, institucionales b. Problemas relacionados con el agua (cobertura, cantidad, calidad, continuidad) c. Participación comunitaria y el agua d. Experiencias en el ambiente rural vs urbano	<i>Alex Guerra, ICC</i>
10:00 – 10:30	Receso / Coffee break	
10:30 – 12:00	Deficiencias de gobernabilidad en torno al recurso agua en la región	<i>Andrei Jouravlev, CEPAL</i>
12:00 – 13:00	Almuerzo* (por cuenta de los participantes)	
13:00 – 14:00	Posiciones vs. Intereses a. Estudio de caso: Amazonia Peruana	<i>Laura Benegas, CATIE</i>
14:00 – 15:00	Mapeo de Conflictos	<i>Laura Benegas, CATIE</i>
15:00 – 15:30	Receso / Coffee break	
15:30 – 16:30	Panel "Intervenciones para transformación de conflictos" a. Estudio de caso: Laguna de Lachuá b. Propuestas para prevenir, manejar y resolver conflictos	<i>Andrei Jouravlev, CEPAL Laura Benegas, CATIE Alex Guerra, ICC</i>
16:30 – 17:00	Conclusiones y Recomendaciones	<i>Fátima Reyes, AMSCLAE Brenda Noriega CEA-UVG</i>

conflicto / (consenso / agua?)

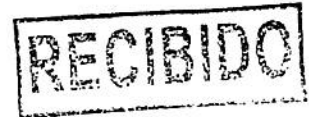




fillam
Ing. Nathalia Barahona P.
AYA ISL: 2038R



Presidencia Ejecutiva del Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados.
Resolución N.º PRE-R-2018-017 San José, a las 02:15 horas del 27 de junio del 2018.



RESULTANDO:

PRIMERO: Que durante el día 06 de julio del 2018, se llevará a cabo una actividad denominada “**II Simposio Internacional de Aguas Continentales de las Américas: Gestión integrada de cuencas hidrográficas, buenas prácticas y gobernabilidad**”, a realizarse en Panajachel - Guatemala.

SEGUNDO: Que esta actividad tiene como objetivo general, Discutir y definir estrategias de resiliencia a los retos que enfrenta la región y que conlleven a la efectiva gobernabilidad del recurso hídrico y como objetivos específicos de la actividad. 1) Discutir tema Gestión Integrada de Cuencas Hidrográficas. 2) Discutir y conocer buenas prácticas y gobernabilidad de los recursos hídricos.

TERCERO: Que la Presidencia Ejecutiva mediante correo electrónico enviado el 27 de junio, designa la participación del señor Moisés Bermúdez García, cédula de identidad número 105790774, de la AF Cuencas Hidrográficas, UEN Gestión Ambiental, en esta actividad; por lo que, mediante el Memorando PRE-CAI-2018-00155 con fecha 27 de junio de 2018 y con el Formulario de Justificación de Misión al Exterior CAI-MIEX-2018-018, la Dirección de Cooperación y Asuntos Internacionales (DCAI), tramita la participación en el evento.

CONSIDERANDO:

ÚNICO: Que de conformidad con lo establecido en el artículo 7º de la Resolución R-DC-111-2011 Contraloría General de la República, “Reglamento de gastos de

FINANZAS 28.06.2018
FERNANDA B 07:08
Fernanda B

viaje y de transporte para funcionarios públicos", es facultad de la Autoridad Superior Administrativa del ente público respectivo, autorizar los viajes al exterior, así como el adelanto correspondiente.

RESUELVE:

Se autoriza al señor Moisés Bermúdez García, cédula de identidad número 105790774, de la AF Cuencas Hidrográficas, UEN Gestión Ambiental, para que participe en esta actividad denominada "**II Simposio Internacional de Aguas Continentales de las Américas: Gestión integrada de cuencas hidrográficas, buenas prácticas y gobernabilidad**", a realizarse en Panajachel - Guatemala.

AyA cubrirá los costos de:

- Permiso con goce de salario.
- Impuestos de salida Costa Rica – Guatemala.
- Boletos aéreos ida y regreso Costa Rica – Guatemala.
- Seguro viajero.
- Traslados de residencia a aeropuerto y viceversa en Costa Rica.

Los gastos se cargarán a:

	Centro Gestor	Posición Financiera
VIATICOS	0101020101	1.05.04
TRANSPORTE	0101010205	1.05.03

El Proyecto Somos Atitlán, con fondos de la Unión Europea cubrirá los costos de:

- Hospedaje.
- Alimentación.

➤ Traslados en Guatemala.

Para efectos de itinerario el permiso rige del 08 al 12 de julio del 2018, ambos días inclusive.

La liquidación se hará de conformidad con el Reglamento de Gastos de Viaje de la Contraloría General de la República, y de acuerdo con el Artículo 47 de dicho Reglamento les cubre el seguro de salud según corresponda.

Dada la naturaleza de la misión, a su regreso el funcionario aquí indicado deberá rendir un informe ejecutivo por escrito a la Presidencia Ejecutiva y transmitir los conocimientos adquiridos a los funcionarios de la institución. Esto acatando las obligaciones, según lo estipulado en el Capítulo IV y Artículo 12 del Reglamento de Actividades Oficiales en el Exterior del Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados

Comuníquese a los interesados; Presidencia Ejecutiva, Gerencia General, Subgerencia General, UEN Gestión Ambiental, Dirección de Cooperación y Asuntos Internacionales (CAI), Dirección Financiera, Dirección de Proveeduría Institucional, Dirección de Salud Ocupacional y Dirección de Gestión de Capital Humano.


MSc. Yamilet Astorga Espeleta
Presidenta Ejecutiva



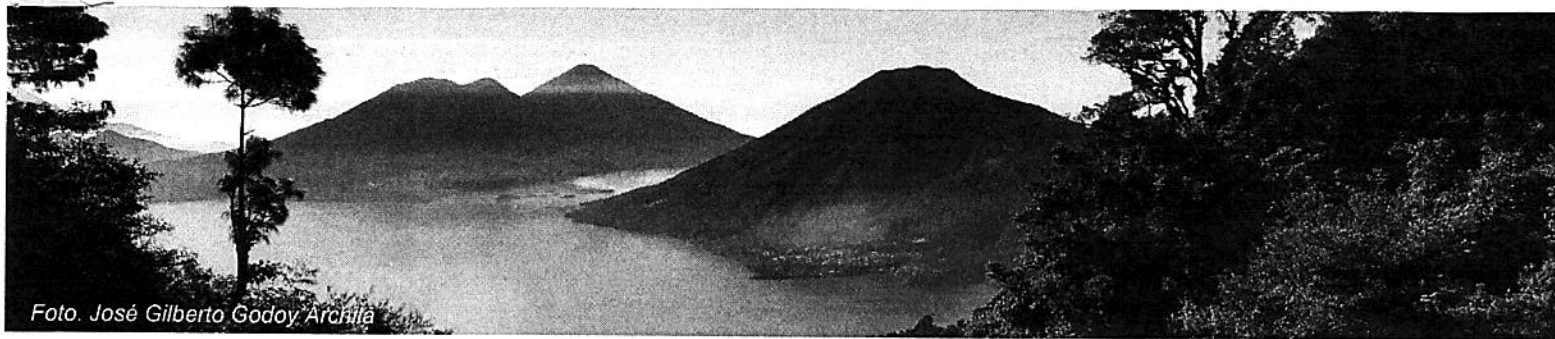


Foto. José Gilberto Godoy Archilla



El Comité Científico del II Simposio Internacional
“Aguas Continentales de las Américas: Gestión integrada de
cuencas hidrográficas, buenas prácticas y gobernabilidad”

CONCEDE EL PRESENTE DIPLOMA A:

Moisés Bermúdez García

Por su participación como conferencista

Porta Hotel del Lago, Panajachel, Sololá, Guatemala

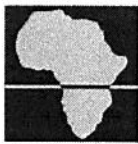
9 y 10 de julio de 2018

Mario Zuppiroli
Presidente
Movimiento Africa 70

Dra. Mónica Orozco
Directora
Centro de Estudios Atitlán-UVG



UNIÓN EUROPEA



Africa '70

Proyecto Somos Atitlán

Gobernanza democrática para el desarrollo sostenible
de las comunidades indígenas en la Cuenca del Lago Atitlán



ADECCAP



**AMIGOS
DEL VALLE DE
ATITLÁN**



UVG
UNIVERSIDAD
DEL VALLE
DE GUATEMALA



LEGAMBIENTE

Con el apoyo de:

