

**TALLER PREPARATORIO VI FORO MUNDIAL DEL AGUA-  
MARSELLA 2012-  
TALLER NACIONAL DE GUATEMALA  
28 Y 29 JULIO 2011**



## 1. INTRODUCCIÓN

Los talleres nacionales preparatorios preparatorio al VI Foro Mundial de Agua, forman parte de una iniciativa liderada por la Red Centroamericana del Agua –FANCA- y la Global Water Partnership Centro América.

El desarrollo de estos talleres tienen el propósito de contribuir con desarrollar un proceso preparatorio participativo, así como discutir la conceptualización del derecho humano de acceso al agua y el saneamiento, así de identificar elementos clave y experiencias que han contribuido a mejorar la situación de Centroamérica en cuatro de los ejes temáticos que se han priorizado en las Américas para participar en el VI Foro Mundial del Agua.

El taller nacional de Guatemala se enmarcó en el desarrollo del congreso “**Agua para el futuro de Occidente**”, que se llevó a cabo en el municipio del Quetzaltenango, los días 28 y 29 de Julio del 2011.

El Congreso fue organizado por la Mesa Occidental del Agua (MOA), que es una plataforma de dialogo, consulta y propuesta para la promoción de la gestión integrada del recurso hídrico, que cuenta con la participación de actores ligados al agua en los departamentos de Sololá, Totonicapán, Quetzaltenango y San marcos. Entre los miembros de la Mesa están el Centro universitario de Occidente, mancomunidades, organizaciones no gubernamentales, organizaciones públicas y organizaciones comunitarias de hombres y mujeres.

Se realizó la apertura del Congreso por parte del Dr. Fabián Gonón, representante del Comité de Honor. En la mesa directiva estuvieron presentes representantes de las distintas entidades que conformaron el Comité de Honor, incluida GWP/ADA2.

El desarrollo del Congreso incluyó las siguientes actividades:

- La Licenciada Gloria Aragón realizó una presentación sobre la Mesa Occidental del Agua (MOA) como organizadora del evento, así como de los objetivos y metodología del II Congreso Regional del Agua.
- Se entregaron reconocimientos a las entidades con apoyaron con el financiamiento del congreso como FUNDEMABV/FANCA y GWP/ADA2, por parte de la Msc. Virginia de León.
- Conferencia inaugural “Conocer para poder utilizar y proteger los sistemas acuáticos de Guatemala” a cargo de la Dra. Liseth Pérez:
- Se desarrollaron mesas temáticas sobre:

Cultura del Agua en donde se expusieron los temas: i) Derechos ancestrales relacionados al agua y su reconocimiento en Guatemala, ii) El Derecho Humano al Agua, a cargo de Jorge Luís Ramírez de FUNDEMABV, iii) Experiencias de uso de sumideros en San Antonio

Sacatepéquez, San Marcos, y iv) Experiencias comunitarias en torno al uso, manejo y gestión del agua.

Agua para Consumo Humano y Calidad, se presentaron los temas: i) Metagenómica, herramienta objetiva en el análisis, saneamiento y entendimiento de la microbiología del agua en Guatemala; ii) Determinación de parámetros físico-químicos en muestras de agua en algunas comunidades rurales del Occidente del país; iii) Impacto de la tecnología integral en los sistemas de abastecimiento del agua; iv) Aspectos de manejo de la cuenca del Río Coatán. Coordinación México-Guatemala; v) Ventajas del manejo integral mancomunado de residuos sólidos, caso MANCUERNA.

En ambas mesas temáticas mencionadas, las exposiciones resultaron muy interesantes y despertaron el interés del público participante, quienes plantearon una serie de preguntas que fueron respondidas por los distintos ponentes.

Posteriormente y durante el segundo día de discusiones, se realizó el Taller: Proceso Preparatorio del Foro Mundial del Agua

## 2. OBJETIVOS

### 2.1. Objetivo General

Desarrollar en Centroamérica un proceso preparatorio al **VI Foro Mundial de Agua -Marsella 2012-** con amplia participación de todos los sectores vinculados a la gestión de los recursos hídricos, enfocándose en las prioridades de “Agua y Saneamiento”, “Agua y Cambio Climático”, “Agua y Servicios Ecosistémicos” y “Gobernanza para la GIRH”.

### 2.2. Objetivos Específicos

- a. Autoridades, tomadores de decisiones y organizaciones de sociedad civil cuentan con información sobre el proceso del VI Foro Mundial del Agua, así como de los seis ejes temáticos seleccionados por el Foro de las Américas, enfocándose principalmente en los temas de Agua y Saneamiento, Cambio Climático y Agua, Agua y Servicios Ecosistémicos y Gobernanza para la GIRH.
- b. Los y las participantes tienen la oportunidad de aportar en el proceso preparatorio de las Américas con sus ideas y experiencias relacionadas a los ejes temáticos seleccionados.
- c. Los y las participantes aportan en el diseño de propuestas de política, de reforma legal así como de instrumentos jurídicos para hacer efectivo el derecho humano al agua en Centroamérica.

- d. Se han identificado las mejores prácticas y experiencias, y consensado la formulación de metas y soluciones a los desafíos que enfrenta la gestión de los recursos hídricos en la Región.

### 3. METODOLOGÍA

Con el propósito de garantizar una amplia participación, los talleres se realizarán con enfoque WISE, donde se garantice la participación de delegados de gobiernos nacionales y autoridades locales, legisladores, usuarios, sociedad civil, proveedores de servicios, acueductos comunitarios, organizaciones no gubernamentales, la academia y otros actores clave del sector.

Así mismo, los talleres se desarrollaran en tres (fueron 2) sesiones de trabajo que se describen a continuación:

- **Sesión N°1. Presentaciones:** De carácter informativo del VI Foro Mundial del Agua, y especialmente del proceso preparatorio de la región de las Américas.
- **Sesión N°2. Soluciones Estudios de caso:** utilizando la metodología de la estaciones, se desarrollara un trabajo en grupos con el propósito de que los distintos sectores puedan dar sus aportes en el establecimiento de los objetivos de la región de las Américas para el VI Foro Mundial del Agua.

### 4. PRODUCTOS DEL TALLER

#### 4.1 Presentaciones

Las presentaciones que se hicieron del proceso Regional preparatorio para el VI foro mundial del agua, fueron sobre los siguientes ejes temáticos:

- El derecho Humano al Agua
- Estudio de Caso Comunitario Exitoso, sobre la Administración, mantenimiento y operación del sistema de Agua Potable.
- El Foro mundial del Agua y Sus Ejes Temáticos

## 4.2 Trabajo en grupos

### Agua y Saneamiento

**a) ¿Cuál es el nivel de cobertura de Agua y Saneamiento en los departamentos priorizados en este Congreso?**

En los municipios de los departamentos priorizados, todos tienen alta cobertura de agua y saneamiento en las áreas urbanas, pero la misma disminuye a medida que las comunidades se alejan de dichos centros urbanos.

**b) ¿Cuál es el nivel de calidad de esos servicios?**

Existe regulación y normas al respecto pero no se cumplen en su totalidad. Poco a poco se desarrollan las tendencias para que las mismas se cumplan. La gestión y gobernabilidad del agua debe ser responsabilidad del Estado, los Ministerios, las Municipalidades y la población en general, en la conservación de las cuencas hidrográficas, administración, vigilancia y control.

**c) ¿Cuáles son los impactos de agua y saneamiento en la salud y calidad de la población de esta región?**

Positivos	Negativos (por mala calidad)
Mejor calidad de vida	Enfermedades gastrointestinales en alto grado. 2ª. 3ª. y 4ª. causas de morbilidad
Mejor situación de salud	

**d) ¿Cuáles son los impactos de agua y saneamiento en el medio ambiente?**

Positivos	Negativos
<ul style="list-style-type: none"><li>Se coadyuva a la conservación del medio ambiente</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Contaminación por mala disposición de desechos</li></ul>
<ul style="list-style-type: none"><li>Se propicia el uso racional de los recursos naturales</li></ul>	

### Agua y Cambio Climático

**a) ¿Qué es el cambio climático y cuales son algunas de sus causas en esta región?**

Alteración del clima en el tiempo por elementos naturales y actividad humana, reflejado en la variabilidad del clima y temperatura.

Causas en esta región:

- Cambio de uso de suelo
- Reducción de bosques por avance de frontera agrícola
- Producción de industrias sin sistemas amigables al ambiente
- Uso irracional de las fuentes de agua
- Contaminación ambiental
- Falta de saneamiento ambiental
- Degradación del ambiente
- Crecimiento desordenado de áreas urbanas
- Falta de cultura ambiental

**b) ¿Cuáles son los impactos que tiene el cambio climático en la disponibilidad del recurso hídrico en esta región?**

- Uso de bosques como medio de vida
- Inseguridad alimentaria
- Disminución del caudal de agua
- Deterioro de la calidad del agua
- Lluvias ácidas
- Reducción de la cobertura por calidad y cantidad
- Inundaciones
- Deslizamientos
- Erosiones
- Variación en las corrientes marinas
- Cambio en las mareas
- Destrucción de los sistemas bióticos

**c) ¿Qué podemos hacer nosotros para adaptarnos al cambio climático y cuales acciones y prácticas podemos recomendar?**

- Recuperación de buenas prácticas ancestrales e identificación de presentes en las actividades económicas ambientales y sociales.
- ACCIONES Y PRACTICAS
- Mejorar la eficiencia energética en toda actividad humana
- Utilizar energía renovable
- Recuperación de bosques
- Usar vehículos eficientemente
- Manejo integrado de cuencas
- Crear una cultura ambientalista integrada
- Fortalecer la educación en medio ambiente y en gestión integrada de riesgos
- Clasificación y tratamiento de los desechos sólidos

**d) ¿Cuál es el mensaje clave que este grupo aporta para emprender acciones de adaptación al cambio climático y sus efectos en el agua?**

- Promover el conocimiento del problema para sensibilizar a la población.
- Empezar por prácticas individuales responsables desde el hogar y los diferentes ámbitos en los que nos desenvolvemos.

### **Agua y Servicios Ecosistémicos**

**a) ¿Qué servicios presta el agua al mantenimiento de los ecosistemas?**

Enriquecimiento de bosques, nacimientos de agua, flora y fauna.

**b) ¿Cómo ayudan los ecosistemas a preservar las fuentes de agua?**

Evita la escasez de agua y ayuda al rescate de la flora y la fauna, así como la oxigenación del ambiente.

**c) ¿Cuáles prácticas sostenibles son recomendables para la preservación de los ecosistemas y de los recursos hídricos?**

- Reforestación y prevención de incendios forestales.
- Evitar la tala de árboles y propiciar la creación de nuevas áreas protegidas.
- Implementación de nuevas prácticas de conservación de suelos
- Disminución en la utilización de fertilizantes químicos

**d) ¿Cuál es el mensaje clave que este grupo aporta para el mantenimiento de los servicios recíprocos entre el agua y los servicios Ecosistémicos?**

Sensibilización y concientización a la población en general

### **Gobernanza para la GIRH**

**a) ¿Cuál ha sido el rol de los gobiernos locales en la preservación y usos sostenibles de los recursos hídricos y cual el aporte de la sociedad civil?**

- Las comunidades son las que toman y asumen el rol de conservar los recursos hídricos
- En algunas comunidades la municipalidad no tiene un compromiso serio con la preservación
- La municipalidad no hace pública la información del estado del agua que la sociedad toma (consume)
- No se sabe si nos regimos por normas y estándares sanitarios
- Crear conciencia de qué acciones tomar y de valorar los recursos

**b) ¿Cuáles instrumentos jurídicos necesitamos generar para hacer efectivo el Derecho Humano al agua?**

- Reglamento interno
- Auditoría
- Organización de la comunidad para exigir el acceso al recurso
- Demandar subsidio para los que no puedan pagar
- Normar el uso del agua
- Establecer tarifas justas
- Penalizar efectivamente el abuso en el consumo del agua

**c) ¿Cuáles recomendaciones podemos aportar para mejorar la institucionalidad del agua?**

- Crear un Ministerio específico para velar por el agua en todos los aspectos que esto conlleva (técnicos, administrativos)
- Fomentar cultura de conservación
- Aplicar las normas existentes y velar por su cumplimiento
- La creación de la ley de aguas

**d) ¿Cuál es el mensaje clave que este grupo aporta para mejorar la gobernabilidad del agua el país?**

- Equidad, transparencia, responsabilidad
- Involucrar a la comunidad en la toma de decisiones
- Llevar a cabo un proceso de consulta popular para conocer los problemas, necesidades y llegar a proponer soluciones
- Descentralizar

**Agua y energía, Agua y seguridad alimentaria**

En lo correspondiente al tema Agua y Energía, es necesario tomar en cuenta lo siguiente:

- Sostenibilidad integral (social, económica, ambiental y legal)
- Información, comunicación y educación
- Reorientar las políticas de estado para apoyar pequeñas empresas comunitarias

En cuanto a Agua y Seguridad Alimentaria:

- Asegurar la disponibilidad de agua
- Optimizar el uso
- Asegurar la calidad del agua
- Fomentar la cultura de uso y manejo
- Generar y aplicar normas de uso



### **4.3 Recuento de resultados del II Congreso Regional**

1. Participación supero las expectativas. 43 ponencias, 185 a 205 participantes. Diferentes actores, con diferentes modalidades de participación, asistencia, ponentes, interacción en la discusión: ONG. Mancomunidades (representantes de Xela, Toto, San Marcos y Sololá) Instituciones de gobierno, algunos comités de agua, una empresa privada (se invitó a industriales pero no asistieron, por ser política de sus empresas) Academia (varios participantes de la Universidad de San Carlos, Una de U del Valle), Instituciones internaciones y de cooperación. Además de la presentación de ponencias se expresaron una buena cantidad de preguntas y comentarios (41 durante el primer día) que generaron debate.

2. Se requiere trazar una estrategia nacional sobre agua y la GIRH, de largo plazo, (que incluya el corto y mediano plazo), en el contexto prevención y mitigación del cambio climático y los cambios que requiere el modelo de desarrollo guatemalteco.

3. El Occidente está mostrando una experiencia importante de integración de sectores público, ONG y comunitario para abordar la problemática del agua que es recomendable replicar en otras regiones del país. Se requiere compromiso de las instituciones e integración de los actores, para ir encontrando soluciones puntuales y concretas, a la vez que procesos de cambio estratégicos. La política hídrica nacional elaborada por el gabinete del agua debe conocerse, discutirse y es deseable que se aplique adecuadamente en las escalas de los gobiernos municipales.

4. La MOA es una plataforma de dialogo surgida hace unos 6 años, con misión y visión que, considera al agua articulada a la vida social y económica, ambiental y cultural, que genera criterios sobre la sustentabilidad del recurso y la calidad de vida. Se necesita que se consolide y fortalezca, para generar acciones colectivas y propuestas de trabajo conjunto.

5. Es necesario desarrollar más investigación científica sobre los cuerpos de agua específicos del Occidente, entre ellos las lagunas de caldera que son cuerpos de agua únicos por sus características. Así como las consecuencias y potencialidades de la ubicación climática sensible y el gradiente de precipitación en Guatemala. Es necesario incorporar investigadores locales, organizar mejor la cooperación con universidades extranjeras, aprovechar sus resultados y reducir la fuga de información. También es necesario establecer relación entre investigadores con experiencia y jóvenes investigadores, así como promover la investigación sobre los recursos hídricos entre los jóvenes estudiantes (Trabajos de tesis de distinto nivel). Aprovechar revistas internacionales para publicar y buscar apoyos para las publicaciones locales.

6. Crece el reconocimiento del Derecho humano al agua, y el derecho del agua. Se observa que el Derecho humano al agua, está limitado por la situación de la legalidad sobre el agua



en Guatemala. Tenemos dispersión de normas para ordenar, debilidades para su aplicación debido a los intereses y falta de la capacidad rectora del Estado. El tema de los derechos adquiridos, en la práctica solamente se podrá regular mediante la ley de aguas.

7. Las experiencias de abastecimiento de agua, son más que infraestructura, con ellas se está caminando también hacia la gestión integrada y la reglamentación de usos. Casos expuestos en el congreso, indica que se sientan bases para la gestión integrada, se avanza en la participación social, saneamiento, operación y mantenimiento, protección ambiental, también se recupera y consolida las normas consuetudinarias que aportan a la gobernanza.

8. Existe un amplio campo y necesidad para avanzar en el análisis e intervención sobre la calidad del agua, tanto para el consumo humano, agua para el riego, así como en el tema de aguas servidas y drenajes que se descargan a los ríos y otros cuerpos de agua. Se necesita que las instituciones y proyectos que están surgiendo para analizar y monitorear la calidad del agua sean apoyados para su desarrollo, ya que la calidad del agua es un indicador y un resultado clave que sintetiza muchos procesos en torno a la GIRH.

9. Se expresaron ponencias que muestran dos tipos de posiciones en torno a los territorios del occidente. La que propone desarrollar bosques productores de agua combinando con el sistema milpa (Sistema de producción mesoamericano) para la seguridad alimentaria y la que muestra experiencias de organizaciones sociales rurales en torno a la producción agrícola intensiva que va mejorando en la productividad y creando empleo rural, combinada con el uso del mini riego y la gestión hídrica comunitaria. Ambas modalidades no necesariamente son antagónicas, pueden aplicarse según las características ambientales y socioeconómicas de los territorios. Por ello es necesario el estudio y la intervención en la diversidad de territorios que proporcionan las micro cuencas.

10. Se debatió sobre las características de energía limpia de la hidroelectricidad, y las potencialidades de las pequeñas y medianas hidroeléctricas para ayudar a resolver las necesidades de energía para el desarrollo. Pero se demanda, que la población y gobiernos locales participe en las decisiones relacionadas con estos proyectos. Se debe evitar desalojos y abusos, incluir a las comunidades en modalidades de distribución equitativa de las ganancias, así como minimizar los impactos ambientales y sociales negativos aguas abajo y en toda el área de influencia de una hidroeléctrica. Asumir el criterio general que debe prevalecer la cultura de respeto a la naturaleza, frente a los propósitos de libre mercado.

---

## Gobernabilidad

Existen debilidades organizativas, técnicas, económicas, y políticas de las instituciones municipales en muchos municipios para mejorar los sistemas de abasto de agua entubada a la población en sus territorios y los mecanismos tarifarios para darles sustentabilidad. Sin embargo es necesario que estas instituciones sean fortalecidas para garantizar el carácter público de estos sistemas, por lo que una tarea importante es proporcionar el suficiente apoyo del Estado y la sociedad civil a su fortalecimiento.

La participación social en espacios locales como COMUDE, es esencial para hacer cambios en la gestión y administración del agua: Equidad en el pago por servicio de agua entre área urbana y rural en un municipio. Para lo que es necesario innovar y ampliar los procesos de concientización a la población por distintos medios entre ellos la sensibilización masiva y la participación de las personas notables en las comunidades y pueblos.

Persisten indicadores de ingobernabilidad en el tema de abastecimiento de agua, que una Ley de Agua debe considerar para minimizar la problemática alrededor del servicio de agua y saneamiento, estableciendo el carácter del Estado como ente rector a la vez que la representatividad y participación de la sociedad civil, para garantizar el acceso al agua potable y saneamiento para todos de forma permanente y a un costo razonable. Es necesario además que propicie la coordinación interinstitucional para impulsar la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos.

Se cuentan con elementos de éxito en la administración y sostenibilidad a nivel local, que deben ser fortalecidos: Organización permanente, aplicación de sabiduría de ancianos, como base para construir modelos de administración del agua, a partir de los saberes locales y la cultura indígena.

Ciertamente existen muchas expresiones micro de ingobernabilidad, pero a la vez también riqueza de normas consuetudinarias, lo que sugiere la necesidad de estudiar y fortalecer dichas normativas para contrarrestar las expresiones de ingobernabilidad local.

## Cultura del agua

Se ha avanzado en materia de educación superior en agua y recursos hídricos, al incorporar estos temas en la agenda académica de formación e investigación, aunque sigue siendo un reto para la Universidad Pública, la formación con enfoque interdisciplinario.

La educación es considerada como un factor esencial en la formación de una cultura del agua, La capacitación debe considerarse como un proceso encaminado a fortalecer los saberes locales y el cambio de actitudes, para el uso, manejo y conservación del agua frente al cambio climático.



Igualmente incrementar y mejorar la educación ambiental informal que operan ONG y organizaciones sociales, y la educación ambiental por el sistema escolar primario.

### **Metodología para el seguimiento**

1. Recuperar puntos importantes de los ejes,
  2. Gobernabilidad
  3. GIRH y Microcuencas
  4. Educación superior e investigación
  5. Calidad, disponibilidad y acceso al agua
  6. Coordinación interinstitucional
  7. Política Hídrica Nacional
  8. Política Hídrica Local
2. Ejes temáticos grandes: que propicien la integración de varios actores.

## 5. AGENDA DEL TALLER

HORA	ACTIVIDAD	SALON 1 Y 2
<b>DÍA N° 1. 28 DE JULIO DEL 2011</b>		
<b>08:00 a 08:30</b>	Registro de participantes	Gabriela Quemé
<b>08:30 a 08:40</b>	Apertura del Congreso	Dr. Fabián Gonón
<b>08:40 a 08:50</b>	Palabras de Representante de Comité de Honor	Comité de Honor
<b>08:50 a 09:10</b>	Presentación de la Mesa Occidental del Agua (MOA) como organizadora del evento. Objetivos y metodología del II Congreso Regional del Agua.	Licda. Gloria Aragón
<b>09:10 a 09:20</b>	Entrega de reconocimientos a las organizaciones que apoyaron con financiamiento el congreso.	Msc. Virginia de León
<b>09:20 a 09:50</b>	Conferencia Inaugural "Conocer para poder utilizar y proteger los sistemas acuáticos de Guatemala"	Dra. Liseth Pérez
<b>09:50 a 10:20</b>	<b>RECESO</b>	
<b>10:20 a 13:00</b> Tiempo por ponencia: 15min. Preguntas y respuestas: 10minutos Acuerdos: 20 minutos	<p style="text-align: center;"><b>EJE Y MESA TEMÁTICA</b> <b>CULTURA DEL AGUA - SALON N°1-</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Derecho humano al agua. Jorge Luis Ramírez Gonzales (FUNDEMABV)</li> <li>Derechos ancestrales relacionados al agua y su reconocimiento en Guatemala. Ariela d'Andrea.</li> <li>El tema indígena frente a los desafíos de la GIRH en Guatemala. René Barreno</li> <li>Experiencias de uso de sumideros en San Antonio Sacatepéquez, San Marcos. Taña Mintoy</li> <li>Experiencias comunitarias entorno al uso, manejo y gestión del agua. Julio Yac.</li> </ol> <p><b>Moderadora:</b> Olga Mejía <b>Sistematizador:</b> Gloria Aragón</p>	<p style="text-align: center;"><b>EJE: CULTURA DEL AGUA</b> <b>MESA TEMÁTICA: CULTURA DEL AGUA SALON N°2</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>El Agua y La Universidad. Virginia de León.</li> <li>Proceso de educación ambiental desarrollado en territorio de MANCUERNA. Doris Fuentes</li> <li>Política territorial local de GIRH como herramienta para el cambio de actitudes y prácticas en Microcuencas del Occidente. Víctor Mux</li> <li>Experiencia de pagos por servicios ambientales en el municipio de San Pablo, San Marcos. Víctor Rodas.</li> <li>Ayuda a la protección y conservación del agua desde el trabajo local. Liseth Martínez.</li> </ol> <p><b>Moderador:</b> Israel Macario <b>Sistematizador:</b> Jovita Escobar</p>
<b>13:00 a 14:00</b>	<b>ALMUERZO</b>	
<b>14:00 a 16:00</b> Tiempo por ponencia: 15 minutos Preguntas y respuestas: 10minutos Acuerdos: 20 minutos	<p><b>EJE: USOS MANEJO Y CONSERVACIÓN DEL AGUA</b> <b>MESA TEMÁTICA: GEOGRAFÍA Y USOS DEL AGUA</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Geografía Indígena del Agua. Felipe Marcos.</li> <li>Uso productivo del agua en aldea La Grandeza, San Pedro Sacatepéquez, San Marcos. Eleazar Tul, Et, Al.</li> <li>Incentivo para el buen manejo del recurso hídrico en hidroeléctricas. Rodrigo Pérez.</li> <li>Características de las agrupaciones usuarias de agua con fines agrícolas en 8 municipios del territorio de MANCUERNA. Nick Estrada.</li> </ol> <p><b>Moderador:</b> Leonel de León <b>Sistematizador:</b> Gabriel Gamboa.</p>	<p><b>MESA TEMÁTICA: AGUA PARA CONSUMO HUMANO Y CALIDAD.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Metagenómica: herramienta objetiva en el análisis, saneamiento y entendimiento de la microbiología del agua en Guatemala. Jorge Guzmán.</li> <li>Determinación de parámetros físico-químicos, en muestras de agua en algunas comunidades rurales del Occidente del país. Roberto Méndez.</li> <li>Calidad del agua en el sistema lagunar costero Pozuelos- Murillo, en el Soconusco, Chiapas, México. Ricardo Bello, Et, Al.</li> <li>Impacto de la tecnología integral en los sistemas de abastecimiento del agua. Fernando Canastuj.</li> <li>Ventajas del manejo integral mancomunado de residuos sólidos, caso Mancuerna. Guillermo Hegel</li> </ol> <p><b>Moderador:</b> César Sunum/ Andony Velásquez</p>

HORA	ACTIVIDAD	
<b>DÍA N° 2. 29 DE JULIO DEL 2011</b>		
<b>08:00 a 10:00</b> Tiempo por ponencia: 15 minutos Preguntas y respuestas: 10 minutos Acuerdos: 20 minutos	<b>EJE: GOBERNABILIDAD DEL AGUA</b> <b>MESA TEMÁTICA: GESTIÓN INSTITUCIONAL DEL AGUA SALON N°1</b> 1. Gestión institucional del agua potable. Edgar Buendia. 2. Estudio de Caso Comunitario Exitoso sobre la Administración, mantenimiento y operación del Sistema de Agua Potable, de la Aldea San Juan, Salamá Baja Verapaz. René Santos Rodríguez (FUNDEMABV) 3. Gestión Municipal del agua, una experiencia en San Antonio Sacatepéquez, San Marcos. Rolando Mutz 4. Gobernanza del agua en la Cuenca del Río Coatán. David Olvera 5. Debilidades en la gestión del agua en Cajolá: propuesta de solución. Julián Gonón 6. Fortalecimiento institucional con énfasis en servicios ambientales. Fernando Calí. <b>Moderador:</b> Gloria Aragón <b>Sistematiza:</b> Víctor Mux	<b>EJE: GOBERNABILIDAD DEL AGUA</b> <b>MESA TEMÁTICA: GESTIÓN INSTITUCIONAL DEL AGUA SALON N°2</b> 1. Construyendo gobernabilidad en Santa Lucía Aníbal García, Et. Al. 2. San Francisco La Unión, en búsqueda de la go del agua. Edna Calí. 3. Reglamento de descarga de aguas residuales Boanergis Rodas 4. Elementos a considerar en una Ley de Agua. Fabián Gonón. Gestión Interinstitucional del agua. Ediberto Fuentes <b>Moderador:</b> Johanna Mejía <b>Sistematizador:</b> Gabriel Gamboa
<b>10:00 a 10:30</b>	<b>RECESO</b>	
<b>10:30 a 13:00</b> Tiempo por ponencia: 15 minutos Preguntas y respuestas: 10 minutos Acuerdos: 20 minutos	<b>MESA TEMÁTICA: GESTIÓN COMUNITARIA DEL AGUA</b> 5. Taller para el proceso regional preparatorio al VI Foro Mundial del Agua. Eber Sánchez y Teresa Liguori de GWP y Jorge Luis Ramírez, Mario Méndez Prera, Abner Guzmán Balcárcel y René Santos Rodríguez de FUNDEMABV/FANCA 6. Normas consuetudinarias de uso y sus efectos en el bosque comunal, una estrategia para la protección de zonas de recarga hídrica. Marco Rivera, Et. Al. 7. Microcuencas y planificación del desarrollo local. César Ordóñez. <b>Moderador:</b> Leonel de León <b>Sistematizador:</b> César Sunum	<b>MESA TEMÁTICA: GESTIÓN COMUNITARIA DEL AGUA</b> 1. Participación ciudadana y el rol del comité de agua. FANCA 2. Estudio sobre el comité de agua de San Juan de Los Pinos. René Santos 3. Participación de las mujeres en la gestión del abasto de agua. Irene Enríquez. 4. Exitosa administración comunitaria del agua, una gestión indígena de herencia Maya. Víctor Racancoj. <b>Moderador:</b> Eber Sánchez <b>Sistematizador:</b> Teresa Liguori
<b>13:00 a 14:00</b>	<b>ALMUERZO</b>	
<b>14:00 a 15:00</b>	Presentación de principales resultados y acuerdos del II Congreso Regional	Msc. Virginia de León Dr. César Ordóñez
<b>15:00 a 16:00</b>	CONFERENCIA MAGISTRAL DE CIERRE "El papel del Estado y las organizaciones sociales para la	Monseñor Álvaro Ramazzini



**TALLERES NACIONALES PREPARATORIOS AL VI  
FORO MUNDIAL DEL AGUA –MARSELLA 2012-**

	defensa de los recursos hídricos”	
<b>16:00 a 16:30</b>	Entrega de diplomas a participantes	Msc. Irene Enríquez
<b>16:30 a 17:00</b>	Palabras de cierre e invitación al Coctel	Ing. Leonel de León.

## 6. REGISTRO FOTOGRÁFICO

Ilustración 1. Manta del Congreso



Ilustración 2. Presentación Derecho Humano de Acceso al Agua y Saneamiento



**Ilustración 3. Grupo de trabajo Tema: Gobernanza para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos**



**Ilustración 4. Grupo de trabajo Tema: Agua y Saneamiento**



**Ilustración 5. Grupo de trabajo Tema: Agua y Cambio Climático**



**Ilustración 6. Grupo de trabajo Tema: Agua y Servicios Ecosistémicos**

