

LA GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

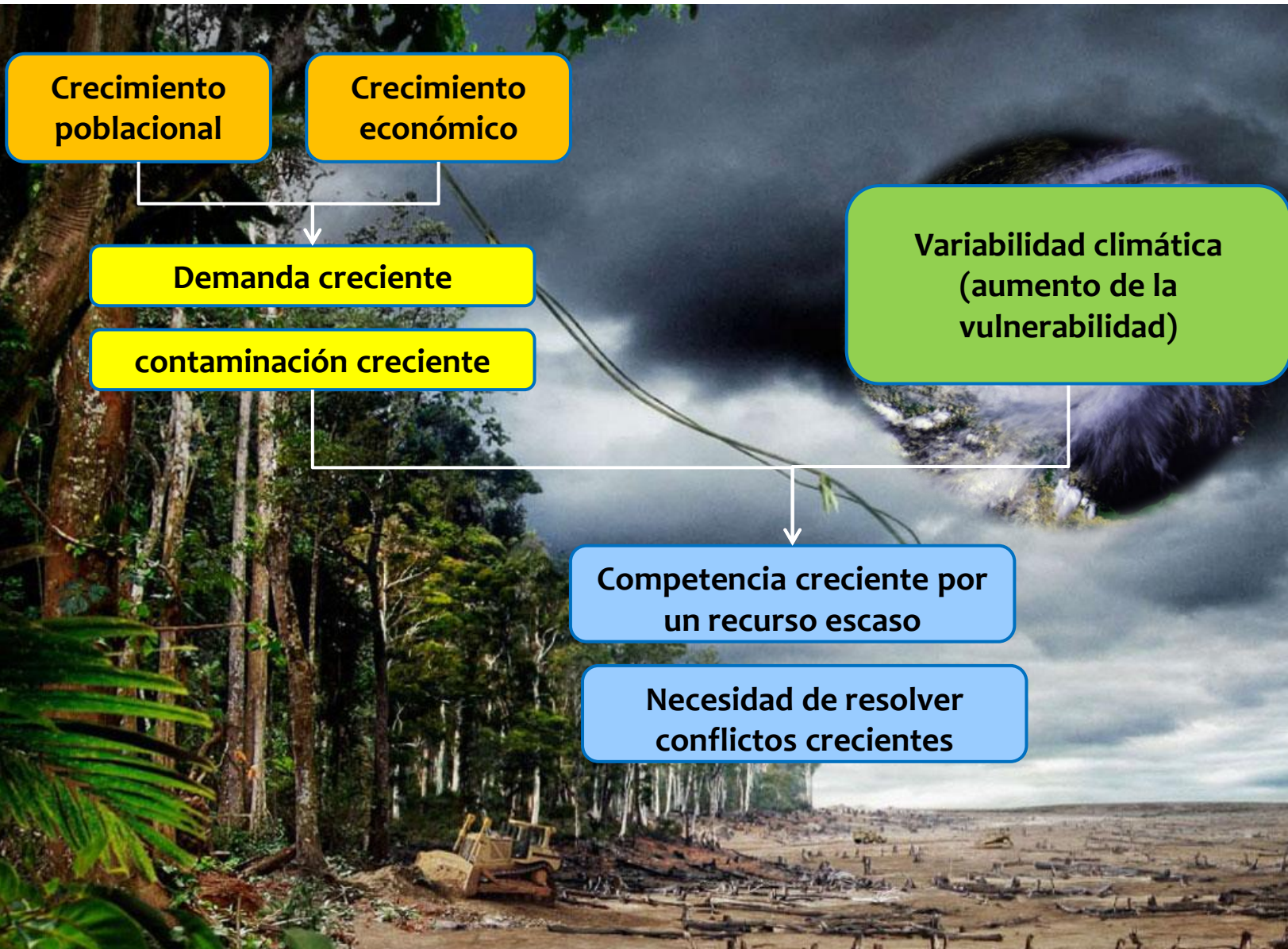
-GIRH-



enriquemerlos@gmail.com



La realidad de los recursos hídricos



Impactos por el Uso del Agua

Positivos

Negativos

Medio Ambiente

Purificación
Almacenamiento
Ciclo hidrológico

Agricultura

Caudales de retorno
Infiltración creciente
Disminución de la erosión
Recarga de agua subterránea
Reciclaje de nutrientes

Agotamiento
Contaminación
Salinización
Anegamiento
Erosión

Industria y Agroindustria

Caudales de retorno
Recarga de agua subterránea
Reciclaje de nutrientes
Descontaminación

Agotamiento
Contaminación
Salinización

Suministro de Agua y Saneamiento

Reciclaje de nutrientes

Inseguridad en el acceso al agua
Contaminación del agua superficial y subterránea



Desafíos actuales del agua

- ❖ Cubrir las necesidades básicas
- ❖ Asegurar el suministro de alimentos
- ❖ Proteger los ecosistemas
- ❖ Compartir los recursos hídricos
- ❖ Gestionar los riesgos
- ❖ Valoración del agua
- ❖ Hacer frente al cambio climático
- ❖ Gobernar el agua con prudencia

El agua provoca fuertes emociones que fácilmente se convierten en conflicto



La Gestión Integrada de los Recursos Hídricos

La GIRH es un proceso que promueve el manejo y desarrollo coordinado del agua, la tierra y los recursos relacionados, con el fin de maximizar el bienestar social y económico resultante de manera equitativa sin comprometer la sustentabilidad de los ecosistemas vitales (presentes y futuros).

Hay que cambiar el enfoque de la explotación o aprovechamiento, a la conservación y uso racional del recurso, así como de la gestión de oferta a la gestión de demanda



Principios de la GIRH

Principio 1: El agua dulce es un recurso limitado y vulnerable, esencial para la vida, el desarrollo y el medioambiente.

Principio 2: El desarrollo y la gestión de los recursos hídricos deberían basarse en un enfoque participativo, que involucre a los usuarios, a los moderadores y a los políticos en todos los niveles.

Principio 3: Las mujeres tienen un papel central en la provisión, la gestión y el cuidado de los recursos hídricos.

Principio 4: El agua tiene un valor económico en todos sus usos competitivos y debería ser reconocida como un bien económico y como un bien social.



Beneficios de la GIRH

Medio Ambiente

- ❖ Brinda una voz a las necesidades ambientales en el debate de la asignación de recursos hídricos.
- ❖ Crear conciencia sobre las necesidades de los ecosistemas y los beneficios que éstos generan.
- ❖ Protección y control de la contaminación

Agricultura, agroindustria y otros

- ❖ Uso eficiente del agua para la producción

Saneamiento y suministro de agua

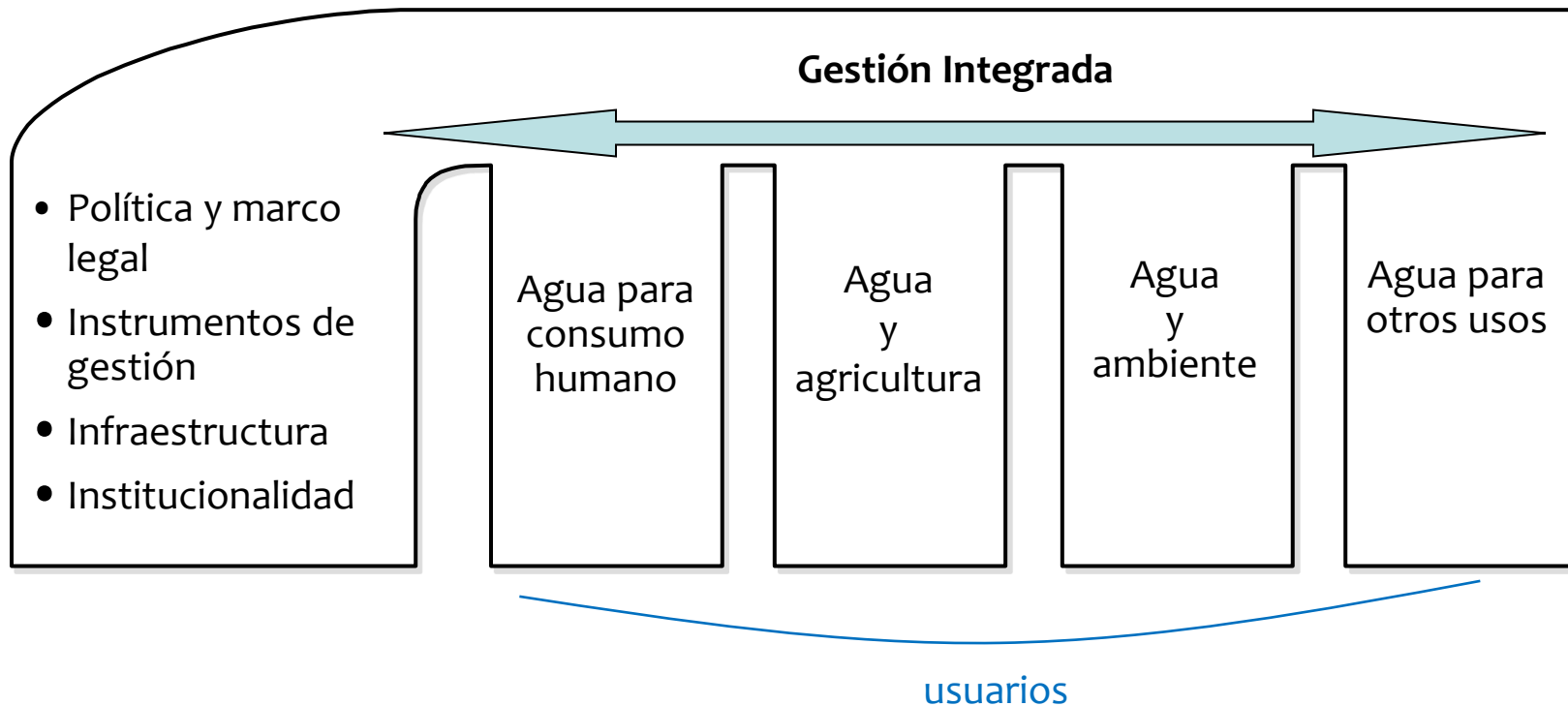
- ❖ Seguridad en acceso al agua para las personas pobres y desabastecidas
- ❖ Incentiva el reciclaje, reutilización y uso eficiente del agua
- ❖ Soluciones de saneamiento sostenibles
- ❖ Disminución en los costos de provisión de los servicios de agua



Implementación de la GIRH

La GIRH es un desafío para las prácticas convencionales, y las actitudes. Confronta con los afianzados intereses sectoriales y requiere que el recurso hídrico sea administrado para los beneficios de todos. Nadie dice que alcanzar el desafío de la GIRH sea fácil pero es vital que se comience ahora para evitar la crisis creciente.

La GIRH y su vínculo con los subsectores



Institucionalidad óptima para la GIRH



Rector

Entidad Pública que tendrá **carácter de Director**, con **competencias legales para organizar, ordenar y emitir directrices a los diferentes subsectores u otros entes públicos reguladores**, para la gestión integral de los recursos hídricos.

Regulador

Entidades Públicas que **administran recursos hídricos de acuerdo a sus propias normativas**, pero sujetos a las directrices, lineamientos y asignaciones de la autoridad del agua .

Operador

Públicos: Entidades que **prestan un servicio a las comunidades o usuarios de** conformidad a una normativa especial (Municipalidades, Descentralizadas, etc.).

Privados: Organizaciones o Entes del sector privado que prestan un servicio a una población o comunidad en Particular (Empresas, Juntas de Agua y Autoabastecidas).



Funciones básicas para la GIRH

Participación de los grupos de interés

Asignación del agua

Control de la contaminación

Planificación de la cuenca

Control de los recursos

Gestión de la información

Gestión de riesgos / adaptación al c.c.

Gestión económica



Instrumentos para la GIRH

**Plan Hidrológico
Nacional**

**Políticas y
leyes hídricas**

**Institucionalidad
eficiente**

**Sistema
Tarifario**

**Sistema
Información del
Agua**

**Educación del
Agua**

Investigación

**Monitoreo
constante**

**Gestión
transfronteriza**



Instrumentos en C.A. para la GIRH

- ❑ Plan de Acción para el Manejo Integrado del Agua (PACADIRH).
- ❑ Plan Centroamericano para la GIRH (PACAGIRH).
- ❑ Convenio Centroamericano del Agua (CONVERGIRH).
- ❑ Plan Ambiental de la Región Centroamericana (PARCA).
- ❑ Estrategia Centroamericana para la GIRH (ECAGIRH).
- ❑ Estrategia Regional de Cambio Climático.
- ❑ Tratado de Libre Comercio para la República Dominicana y Centro América (CAFTA-DR).
- ❑ Plan Trifinio (Honduras – Guatemala – El Salvador).



Instituciones C.A. vinculadas al agua

- ☒ Comité Regional de Recursos Hidráulicos (**CRRH**)
- ☒ Comisión Centroamericana de Ambiente y Desarrollo (**CCAD**)
- ☒ Foro Centroamericano y República Dominicana de Agua Potable y Saneamiento (**FOCARD-APS**)
- ☒ Centro de Coordinación para la Prevención de los Desastres Naturales en América Central (**CEPRENAC**)
- ☒ Consejo Agropecuario Centroamericano (**CAC**)
- ☒ Red Regional de Agua y Saneamiento (**RRAS-CA**)
- ☒ Organización del Sector Pesquero y Acuícola del Istmo Centroamericano (**OSPESCA**)
- ☒ Red Centroamericana de Acción del Agua (**FAN-CA**)
- ☒ The Nature Conservancy (**TNC**)
- ☒ Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (**UICN**)
- ☒ Alianza por el Agua (**AxA**)
- ☒ Centro del Agua del Trópico Húmedo para América Latina y El Caribe (**CATHALAC**)
- ☒ Banco Interamericano de Desarrollo (**BID**)
- ☒ Banco Mundial (**BM**)
- ☒ Unión Europea (**UE**)
- ☒ Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo (**AECID**)



Avances en materia de GIRH en C.A.

- ✘ Armonización de los instrumentos regionales para la GIRH
- ✘ Modernización del Marco Legal existente: Leyes del Agua aprobadas en Nicaragua (2007), Honduras (2009), Belice (2010). Proyectos de Ley del Agua presentados a las Asambleas de Costa Rica (2010), y El Salvador (2012).
- ✘ Fortalecimiento de capacidades a través de cursos y diplomados relacionados con el agua.
- ✘ Se ha incrementado el conocimiento en materia del enfoque de GIRH.



Desafíos para la GIRH en C.A.

- ❌ Aprobación e implementación de los instrumentos de política hídrica.
- ❌ Crecientes conflictos en cuencas compartidas.
- ❌ Ampliar y fortalecer los sistemas de información climatológica e hidrológica para facilitar la toma de decisiones.
- ❌ Ampliar y fortalecer las capacidades institucionales públicas
- ❌ Promover e implementar mecanismos financieros en el sector de los recursos hídricos.
- ❌ Avanzar en la implementación de las leyes de agua aprobadas en Nicaragua, Honduras y Belice.
- ❌ Tratamiento de las aguas residuales de origen domiciliar e industrial
- ❌ Sensibilización y motivación de la población para lograr un cambio de comportamiento en la forma que usamos el agua actualmente.
- ❌ Se necesitan construir obras para la captación, el uso y aprovechamiento del agua para el desarrollo de la región y como medio para la adaptación al cambio climático.



La Reforma del Sector Hídrico en El Salvador

Políticas

- ☒ Política Hídrica
- ☒ Política de Agua Potable y Saneamiento
- ☒ Política de Riego y Avenamiento

Leyes

- ☒ Ley General del Agua (22 marzo 2012)
- ☒ Ley de Agua Potable y Saneamiento
- ☒ Ley de Riego y Avenamiento

Estrategias y Planes

- ☒ Estrategia Nacional de Gestión Integrada de los Recursos Hídricos
- ☒ Estrategia Nacional de Agua Potable y Saneamiento
- ☒ Plan Nacional de Gestión Integrada de los Recursos Hídricos
- ☒ Plan Nacional de Agua Potable y Saneamiento



¿Qué se necesita para que avance la GIRH?

- ❖ Conciencia política y ciudadana
- ❖ Determinación para resolver el problema del agua
- ❖ Dedicación de recursos
- ❖ Que haya un proceso inclusivo
- ❖ Que sea permanente



Evitemos la contaminación del

Agua



EL SALVADOR

¡Participa!
Sé parte de la solución



ALIANZA
POR
EL AGUA

CONCURSO ABIERTO 2013

En El Salvador, la calidad del agua va disminuyendo debido a los altos niveles de contaminación que se dan a nivel urbano y rural.

Únicamente el 12% de los ríos del país tienen condiciones para ser utilizados en el abastecimiento de sistemas de agua, para realizar riegos a los cultivos y para el desarrollo de otras actividades.



Organizadores del Concurso

- ¡El agua es vida, tenemos que cuidarla! -

Como un aporte al proceso de Reforma Hídrica Nacional, la Alianza por el Agua, GWP El Salvador, RASES, Cordaid Urban Matters y el FOCARD-APS invitan a la población salvadoreña a elaborar propuestas creativas que contribuyan a evitar la contaminación de los recursos hídricos a nivel urbano y rural.

La información que se genere a través del concurso será de uso público, para contribuir a la gestión del conocimiento y la puesta en práctica de acciones para la Gestión Integrada de los Recursos Hídricos.

Únicamente pueden participar personas que residan en El Salvador.

Las propuestas deben ser presentadas en formato digital, siguiendo las indicaciones de las bases del concurso.

Vigencia: del 31 de mayo al 31 de julio de 2013

Solicita las bases del concurso al correo:

aguaelsalvador@gmail.com

Categorías y Premios

- 1-. Tecnologías en marcha o comprobadas
- 2-. Nuevas tecnologías urbanas
- 3-. Nuevas tecnologías rurales

Gracias al apoyo de la Alianza por el Agua, la mejor propuesta en cada categoría recibirá un premio de **USD 500.00**

Instituciones colaboradoras como jurado del concurso



En agosto de 2013, se llevará a cabo la premiación de las mejores propuestas

aguaelsalvador@gmail.com

Categorías y Premios

- 1-. Tecnologías en marcha o comprobadas
- 2-. Nuevas tecnologías urbanas
- 3-. Nuevas tecnologías rurales

Gracias al apoyo de la Alianza por el Agua, la mejor propuesta en cada categoría recibirá un premio de **USD 500.00**

Instituciones colaboradoras como jurado del concurso



En agosto de 2013, se llevará a cabo la premiación de las mejores propuestas