

Oficina
Internacional
del Agua
PARÍS



Red
Internacional
de Organismos
de Cuenca

**Ponencia
de**

Jean-François DONZIER

Director General

Oficina Internacional del Agua

Secretario Técnico Permanente

Red Internacional de Organismos de Cuenca

- RIOC -

Red Internacional de Organismos de Cuenca

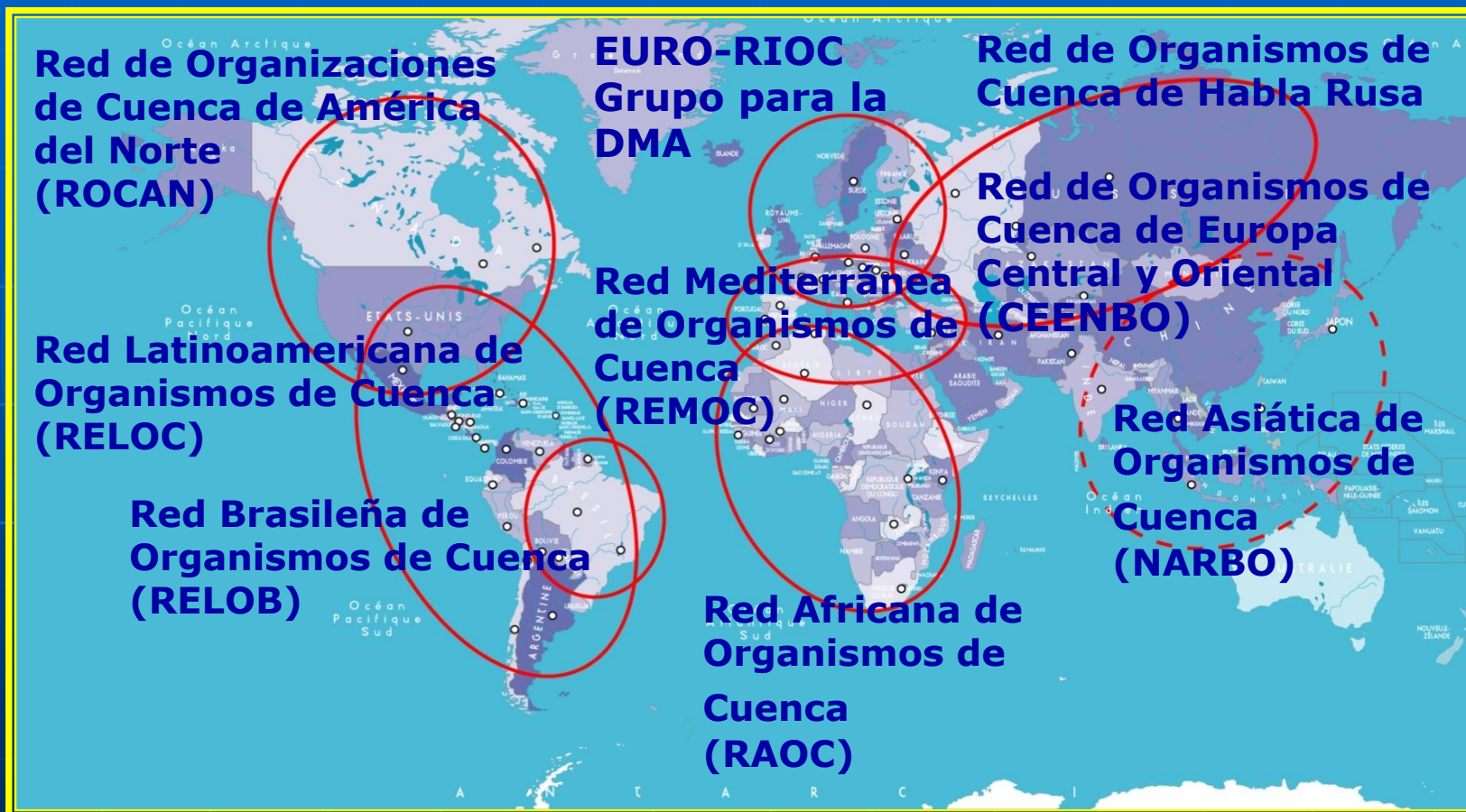


Oficina
Internacional
del Agua
PARÍS



Red
Internacional
de Organismos
de Cuenca

**Creada en 1994 para facilitar
intercambios prácticos
de experiencia entre OC**



**¡188 MIEMBROS u OBSERVADORES PERMANENTES
EN 72 PAÍSES y 9 REDES REGIONALES!**



PLAN DE ACCIÓN DE LA RIOC



Oficina
Internacional
del Agua
PARIS-FRANCIA

Red
Internacional
de Organismos
de Cuenca

LA RIOC TIENE POR OBJETIVOS :

- desarrollar relaciones entre los organismos interesados por una gestión global de los recursos hídricos por cuencas hidrográficas;
- favorecer entre sí intercambios de experiencias y pericias;
- promover en los programas de cooperación los principios y los medios de una gestión racional del agua;
- facilitar la elaboración de útiles de gestión institucional y financiera, de programación, de organización de las bases de datos, de modelos adaptados a las necesidades;
- promover programas de información y de capacitación de los diferentes actores de la gestión del agua, así como de los ejecutivos y del personal de los organismos de cuenca miembros;
- evaluar las acciones iniciadas y transmitir sus resultados.



Oficina
Internacional
del Agua
PARIS-FRANCIA



NANBO
ROBAN
ROCAN

North American Network of Basin Organizations
Réseau des organisations de bassin d'Amérique du Nord
Red de organizaciones de cuenca de America del Norte



Red
Internacional
de Organismos
de Cuenca

NANBO:

North American Network of Basin Organizations,

ROBAN:

Réseau des Organismes de Bassin d'Amérique du Nord,

ROCAN:

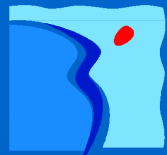
Red de los Organismos de Cuenca de America del Norte:

CANADA – MEXICO – USA...

ULTIMA IX ASAMBLEA GENERAL MUNDIAL DE LA RED INTERNACIONAL DE ORGANISMOS DE CUENCA FORTALEZA (BRASIL) - DEL 13 AL 16 DE AGOSTO DE 2013



**X^a Asamblea General Mundial
“MEXICO +20”
EN MEXICO EN 2016**



Oficina
Internacional
del Agua
PARÍS

¿HACIA UNA CRISIS MUNDIAL DEL AGUA?

EL AGUA EN EL MUNDO,

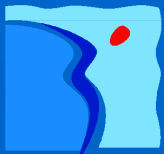
Una situación preocupante:



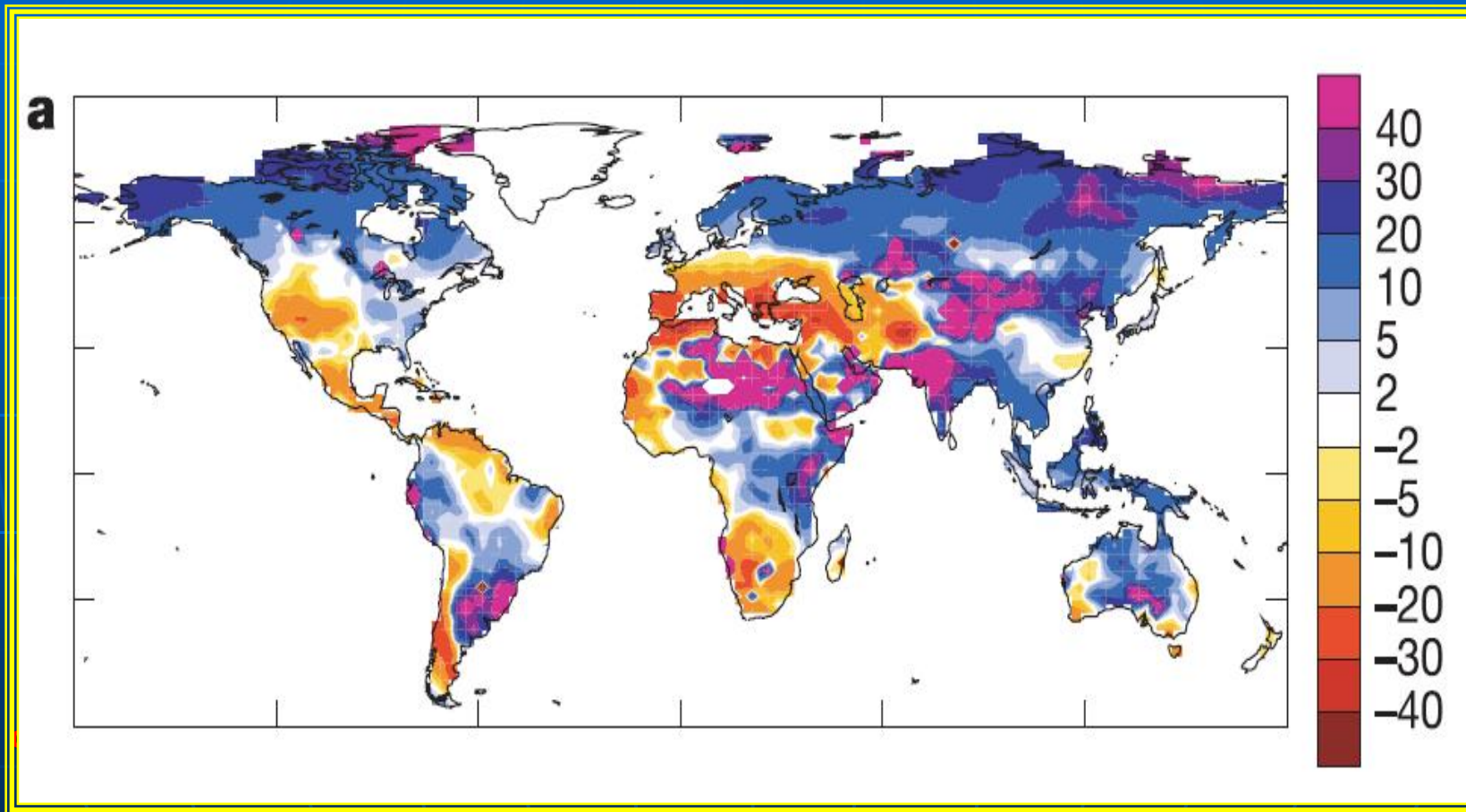
Red
Internacional
de Organismos
de Cuenca



- ⦿ Los peligros naturales son mal controlados,
- ⦿ La contaminación del agua aumenta,
- ⦿ El despilfarro es importante,
- ⦿ Se diluyen las responsabilidades,
- ⦿ El conocimiento es demasiado insuficiente,
- ⦿ Los enfoques económicos no se utilizan bastantes,
- ⦿ Las competencias son insuficientes,



¡El calentamiento global ya no se puede evitar!



¡Los recursos de agua dulce se verán afectados directamente en los próximos años, por un incremento de fenómenos extremos de inundaciones y sequías!



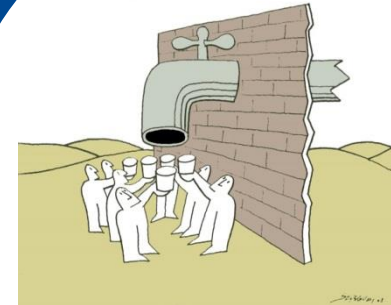
Oficina
Internacional
del Agua
PARÍS

LOS CONFLICTOS VAN A EMPEORAR Y DEBEMOS PONER EN MARCHA LOS MECANISMOS PARA ANTICIPARLOS



Red
Internacional
de Organismos
de Cuenca

Conflicto



**LA ADAPTACIÓN A LOS EFECTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO
ES EN PRIMER LUGAR
UN PROBLEMA DE MEJOR MANEJO DEL AGUA.**



Oficina
Internacional
del Agua
PARÍS

**En efecto, las cuencas son territorios naturales
en los cuales el agua fluye
sobre la superficie y en el subsuelo,
cualesquiera sean las fronteras y límites
tanto nacionales como administrativos.**



Red
Internacional
de Organismos
de Cuenca

La gestión de los recursos hídricos debe organizarse...

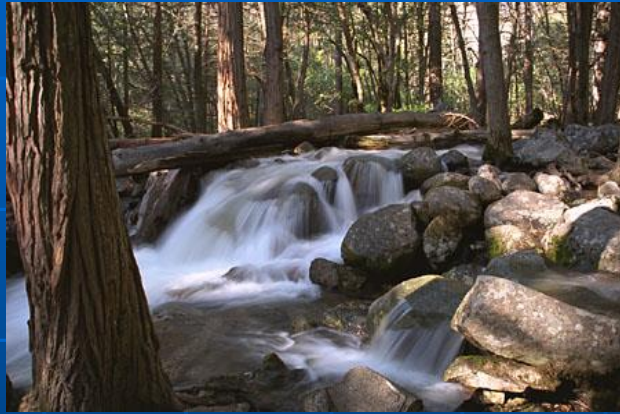


**...a escala de las cuencas hidrográficas
locales, nacionales o transfronterizas,
de los ríos, lagos y acuíferos;**



...a escala de las cuencas hidrográficas:

Se deben considerar todos los tipos de aguas



- * *aguas superficiales*
- * *aguas subterráneas*
- * *aguas de transición*
- * *aguas costeras*

Y Debemos
CONSAGRAR
LA IMPORTANCIA
DE LOS MEDIOS
NATURALES
EN LA POLÍTICA
DE GESTION DEL AGUA





Una gestión integrada de cuenca
debe tener por objetivos:



- **LA SATISFACCIÓN GLOBAL DE LAS DEMANDAS RACIONALES Y LEGÍTIMAS:**
 - Agricultura
 - Usos domésticos
 - Industria
 - Piscicultura
 - Electricidad
 - Transportes
 - Usos recreativos
 - Pesca
- **EL TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES**
- **LA CONSERVACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS**
- **LA PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS**
 - Erosión
 - Sequías
 - Inundaciones



TODOS LOS USOS MAYORES DEL AGUA ESTAN CONCERNIDOS



Oficina
Internacional
del Agua
PARÍS

Red
Internacional
de Organismos
de Cuenca

**Hidro-
electricidad**

**Transportes
fluviales**

Usos industriales:

- tomas
- vertidos

Usos agrícolas:

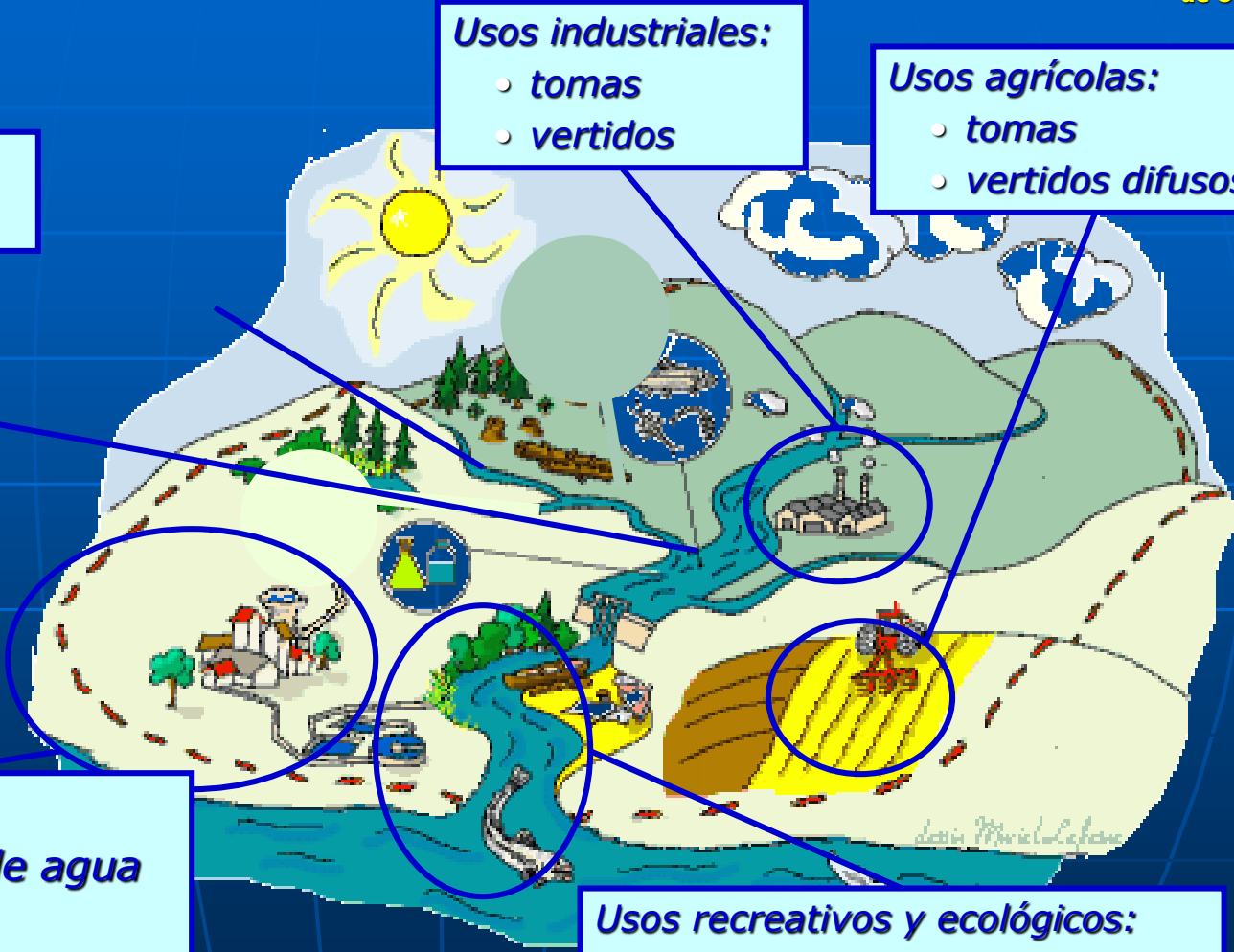
- tomas
- vertidos difusos

Usos urbanos:

- suministro de agua potable
- Tratamiento de aguas residuales

Usos recreativos y ecológicos:

- pesca
- Baño, etc.



Fuente: %Instituto de Medio Ambiente
Québec, Canadá



Oficina
Internacional
del Agua
PARIS-FRANCIA

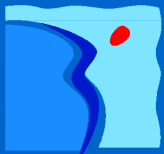


Red
Internacional
de Organismos
de Cuenca

International River Basins of NORTH AMERICA



**GARANTIZAR EL BUEN MANEJO DE LOS RÍOS,
LAGOS Y ACUÍFEROS TRANSFRONTERIZOS**



Oficina
Internacional
del Agua
PARIS-FRANCIA



Red
Internacional
de Organismos
de Cuenca

La aplicación
del Convenio de la ONU

Sobre la gestión de los cursos de agua
internacionales

“HELSINKI 1992”

es una etapa importante para la promoción
de los principios de buena gobernabilidad

De las cuencas transfronterizas...

EN LO QUE CONCIERNE A LAS INUNDACIONES:



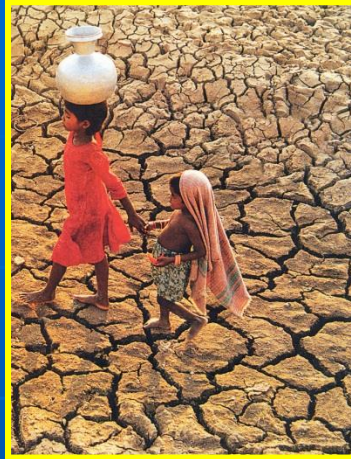
LUCHA CONTRA LAS INUNDACIONES PASA POR LA PREDICCIÓN, LA PREVENCIÓN, Y LA PROTECCIÓN

- Protección de gentes y bienes,
- Reducción de las vulnerabilidades,
- Reforestación,
- Restauración de los flujos libres de los ríos,
- Previsión de los acontecimientos peligrosos,
- Control de la urbanización y mejor drenaje urbano,
- Alerta y educación.

PREVENIR LOS EFECTOS DE SEQUÍAS Y ESCASEZ



Oficina
Internacional
del Agua
PARIS-FRANCIA



Red
Internacional
de Organismos
de Cuenca

- AHORRO DEL AGUA,
- REDUCCIÓN DE DESPILFARROS,
- DETECCIÓN DE FUGAS,
- RECICLAJE,
- REUTILIZACIÓN DE LAS AGUAS RESIDUALES
DEPURADAS
- RECARGA DE LOS ACUÍFEROS,
- DESALACIÓN DEL AGUA DE MAR,
- BÚSQUEDA DE USOS AHORRADOS

... ¡DEBEN SER PRIORITARIOS!



LOS AGRICULTORES ESTARÁN LAS PRIMERAS VÍCTIMAS DE LAS FLUCTUACIONES DEL SUMINISTRO DE AGUA CAUSADAS POR LAS VARIACIONES DEL CLIMA. No podemos continuar el "business as usual"!!:



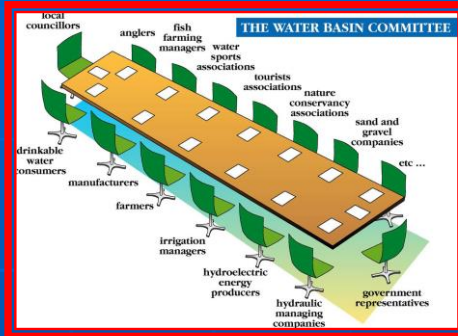


La gestión de los recursos hídricos debe organizarse:



Red
Internacional
de Organismos
de Cuenca

con una participación en la toma de decisiones:



Comites de cuencas

Dialogo

Acuerdo



Los representantes de la población, de los poderes locales, de los usuarios del agua o de las organizaciones defensoras de los intereses colectivos, deben participar en esta gestión al lado de las administraciones, especialmente **en el seno de los Consejos o Comités de Cuenca.**

Resultan indispensables la información, la sensibilización y la educación de la población, así como de los usuarios y de sus representantes.

El "SINA" y los "SIRA" en México

La Ley de Aguas de Abril de 2004

La Comisión Nacional del Agua:

- Permite una coherencia al nivel nacional,
- Define directivas para la política,
- Se ocupa de las estrategias inter-cuenca y de la seguridad nacional.

Los Organismos de Cuenca:

- Elaboran el plan de cuenca,
- Manejan las aguas nacionales en la cuenca,
- Coordinan la gestión integrada,
- Armonizan las acciones específicas,
- Facilitan y apoyan la participación de la sociedad por medio de la Asamblea y del Consejo de Cuenca.

¡LO QUE NO SE PUEDE MEDIR NO SE PUEDE ADMINISTRAR BIEN!

La gestión de los recursos hídricos debe organizarse basándose en sistemas de información integrados.





LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN SON COMPLEJOS



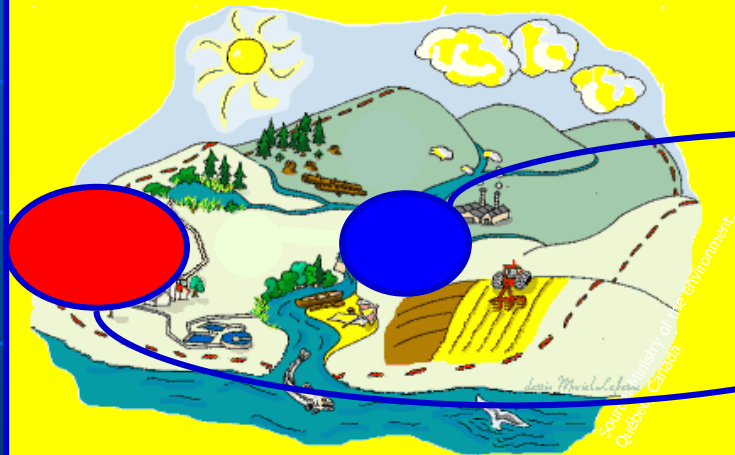
Se debe organizar:



SISTEMAS AUTOMÁTICOS DE ALERTA O FUNCIONAMIENTO - SISTEMAS "LENTOS" PARA LAS ESTADÍSTICAS

¡UNA VISION COLECTIVA DE LA CUENCA EN EL FUTURO Se debe agradecer entre todos los protagonistas Dentro de un Plan de Gestion de Cuenca!

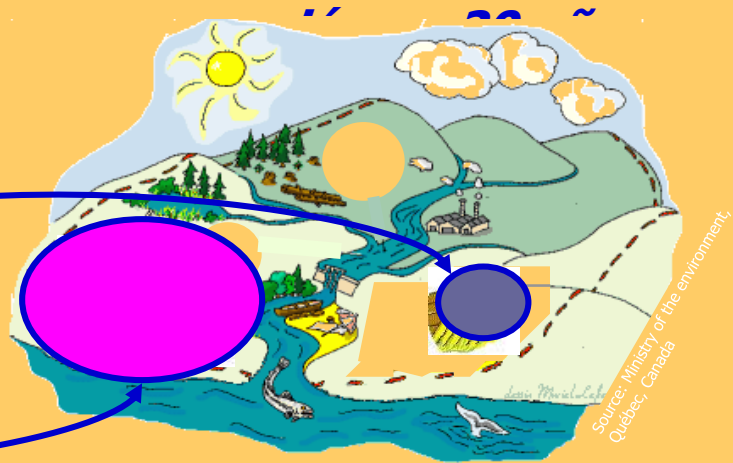
Descripción del estado inicial



Concentrarse en los aspectos
económicos:

- Estimación del "peso" económico" de los usos y servicios del agua
- Evaluación del nivel de la recaudación de los costes de los servicios del agua

Escenarios:



- Estimación de las evoluciones de los usos, las presiones...
- Identificación de lagunas
- Puntos negros y prioridades

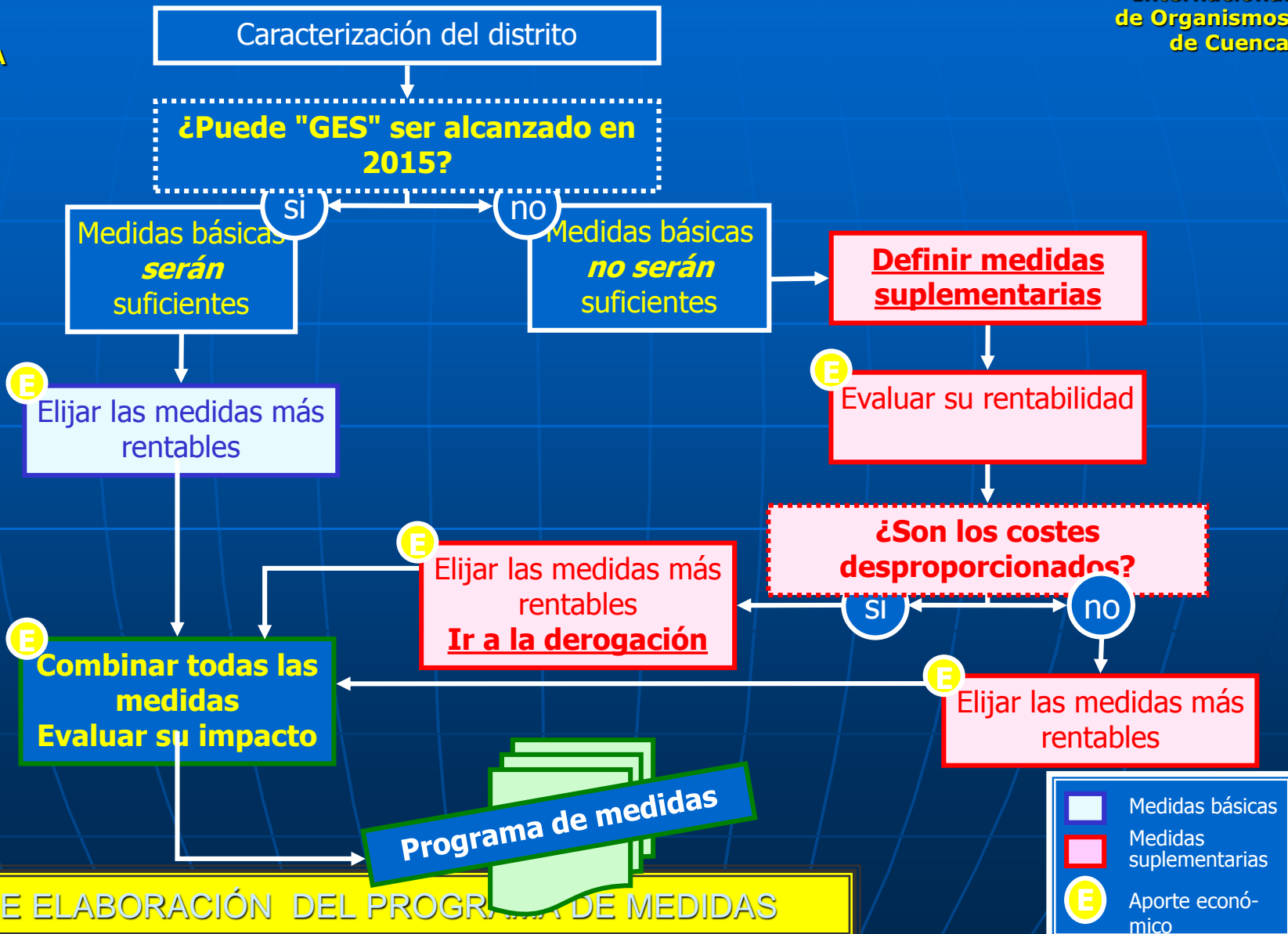


Plan de Gestion de Cuenca debe implementarse a través de programas de medidas y de inversiones prioritarias plurianuales sucesivas



Red Internacional de Organismos de Cuenca

Oficina Internacional del Agua PARIS-FRANCIA





? SEAN SUFICIENTES FINANCIACIONES PARA LOS PRÓXIMOS 25 AÑOS!



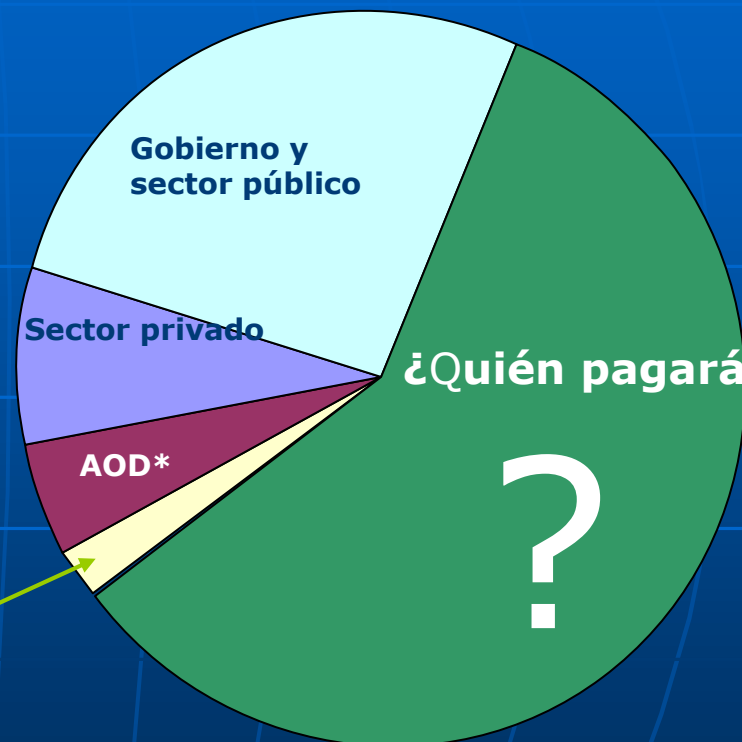
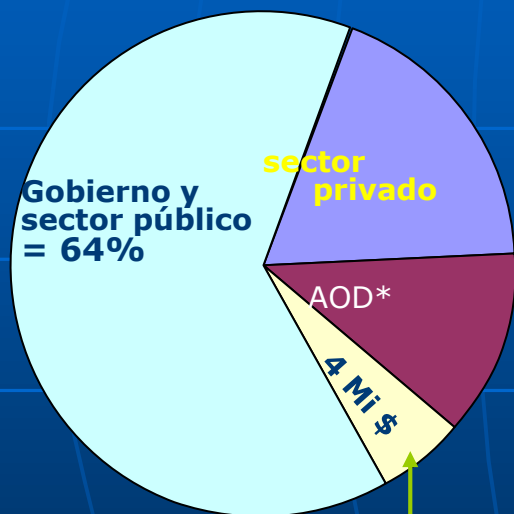
Oficina
Internacional
del Agua
PARIS-FRANCIA

Red
Internacional
de Organismos
de Cuenca

¿Una Pregunta: Quién pagará?

Mañana

Hoy



Cias. internacionales

¡SI NO SOMOS CAPACES DE MOVILIZAR BASTANTE DINERO, NO TENDREMOS EL AGUA DULCE NECESARIA!



LA FINANCIACIÓN DE LA POLÍTICA DEL AGUA:



Oficina
Internacional
del Agua
PARIS-FRANCIA

Red
Internacional
de Organismos
de Cuenca

TODOS LOS USUARIOS DEBEN CONTRIBUIR

- ➔ El contribuyente : - impuestos, tasas
- ➔ El infractor : - multas
- ➔ El usuario :
- ➔ El contaminador: } - tasas asignadas al agua
- precio de servicios colectivos
- ➔ El usuario individual: - precio de sus obras propias

¡Hay siempre alguien que paga!



EL FINANCIAMIENTO DE LA POLÍTICA DEL AGUA:



Oficina
Internacional
del Agua
PARIS-FRANCIA

Red
Internacional
de Organismos
de Cuenca

LA MOVILIZACIÓN CRECIENTE DE LOS FINANCIAMIENTOS:

- Principios "utilizadores-contaminadores-pagadores"
- Pecuaciones – solidaridad
- Asociación sector público / privado
- Ayuda internacional
- Incitación económica

EXISTEN VARIOS SISTEMAS COMPLEMENTARIOS DE RECAUDACIÓN DE COSTES:

LA REGLA DE LOS "3T"

LAS TASAS ADMINISTRATIVAS: se suman al presupuesto general

- Tasas generales o multas penales
- Nueva fiscalidad ecológica.

LAS TASAS ASIGNADAS AL AGUA:

- Tasas nacionales - recaudadas en "Cuentas Especiales del Tesoro"
- Tasas de cuenca - recaudadas por la Agencia del Agua

LA TARIFICACIÓN DE LOS SERVICIOS COLECTIVOS:

- Precio del agua bruta - recaudado por los grandes ordenadores
- Precio del agua potable y del saneamiento - recaudado por las municipalidades o suministradores de agua



LA PERECUACIÓN DE LOS ESFUERZOS FINANCIEROS DEBE ORGANIZARSE ENTRE LOS USUARIOS....

Pasando por:



Red
Internacional
de Organismos
de Cuenca

Oficina
Internacional
del Agua
PARIS-FRANCIA

- **Perecuación territorial:**
en la misma zona geográfica o cuenca
- **Perecuación sectorial:**
entre los servicios públicos (agua potable saneamiento) / electricidad / industria / Agricultura / otros usuarios ...
- **Perecuación entre los usuarios:**
Ricos / pobres, grandes consumidores / pequeños consumidores / contaminadores
- **Perecuación entre funciones:**
entre aguas abajo y aguas arriba,
entre servicios comerciales
y funciones administrativas



**Oficina
Internacional
del Agua
PARIS-FRANCIA**

Red Internacional de Organismos de Cuenca

Pacto Mundial para una mejor gestión de las cuencas

Nosotros, representantes de organismos de cuenca de río, lago o acuífero de distintas partes del mundo, adherimos al presente "Pacto Mundial para una mejor gestión de las cuencas" con el fin de que se desarrolle la gestión integrada de los recursos hídricos a escala de cuencas y acuíferos nacionales, regionales y transfronterizos, y así responder a los retos a los que debe enfrentarse nuestro planeta.

De hecho, hemos de alcanzar los Objetivos del Desarrollo del Milenio y garantizar un crecimiento verde y enfrentar a los cambios globales relacionados con el rápido crecimiento de la población mundial, la migración, la urbanización creciente, el cambio climático, etc.

Nuestros esfuerzos permitirán a la vez, prevenir y minimizar los efectos de los desastres naturales, satisfacer de forma fiable las necesidades de agua potable en zonas urbanas y rurales para mejorar la higiene y la salud y la prevención de epidemias, para asegurar la suficiencia alimentaria, el desarrollo industrial, la producción de energía, el transporte fluvial, actividades recreativas y turísticas, para prevenir y combatir la contaminación de todo tipo, preservando los ecosistemas acuáticos, apoyando la producción pesquera y, en general, preservando la biodiversidad de los medios relacionados con el agua.

Todos estos retos ya no se pueden abordar únicamente desde el punto de vista sectorial o local, o el uno y el otro por separado. En vez, la búsqueda de soluciones debe involucrar a todos los interesados en un enfoque integrado, participativo, organizado y coordinado en las unidades hidrográficas para el uso sostenible de los recursos hídricos.

PARTE 1: DECLARACIÓN PREVIA

Por medio de nuestra adhesión a este Pacto, reconocemos que:

- es extremadamente urgente introducir y/o reforzar permanentemente nuevas formas de gobernanza de recursos hídricos, tales como las recomendadas en muchas ocasiones en Dublín (1991), Río (1992), París (1998), La Haya (2000), Johannesburgo (2002), Kioto (2003), México (2008) y en particular Estambul (2009);
- las cuencas de los ríos, lagos y los acuíferos son las zonas adecuadas para la organización de una gestión conjunta de los recursos hídricos, de los ecosistemas acuáticos y toda actividad relacionada con el agua;
- los diversos ecosistemas presentes en las cuencas cobran gran importancia tanto para la biodiversidad como para los servicios medioambientales prestados, en particular para la regulación de los ciclos hidrológicos y la prevención de los riesgos, así como para el tratamiento de las contaminaciones;

- las cuencas de los ríos, lagos y los acuíferos transfronterizos han de tener una atención especial y han de ser administrados en consulta por todos los países ribereños;
- la creación y el reforzamiento de los organismos de cuenca, de forma más apropiada y en particular de comisiones internacionales, autoridades u otros organismos de cuenca transfronterizos, facilitan el diálogo, la cooperación, el intercambio de información y la implementación de acciones y proyectos conjuntos, lo que permite repartir los beneficios, anticipar y prevenir los conflictos potenciales entre las partes interesadas;
- es conveniente reforzar la integración regional mediante la armonización de las políticas y legislaciones y mediante la puesta en marcha de programas regionales de interés común, imprescindibles para mejorar la gestión de los recursos hídricos subterráneos y superficiales a escala de cuencas;
- es necesario crear o reforzar fondos dedicados a la gestión de recursos hídricos y medios acuáticos, y de modo general del "Ciclo del agua";
- es útil elaborar o reforzar los marcos armonizados para facilitar los intercambios multilaterales en este sector estratégico de la gestión de las cuencas;
- los protagonistas de la sociedad civil y las autoridades locales han de ser asociados mejor e implicados en la gestión de las cuencas donde viven;
- es necesario reforzar la cooperación entre los organismos de cuenca del mundo entero y de cada región para facilitar la transferencia de experiencias y del conocimiento de las mejores prácticas con respecto a la gestión de cuencas y su adaptación en los diferentes contextos.

PARTE 2:

COMPROMISOS DE LOS ORGANISMOS DE CUENCA

Reconociendo la necesidad de actuaciones urgentes, Nosotros, representantes de los Organismos signatarios del "Pacto Mundial para una mejor gestión de las cuencas", expresamos nuestra voluntad, en lo que respecta a nuestras competencias, estabularias y dentro del límite de nuestros recursos propios, de comprometernos junto a nuestros Gobiernos Nacionales e Instituciones Internacionales a:

- mejorar la gobernanza del agua, facilitar la creación de organismos de cuenca donde no existían aún, reforzar y fortalecer los organismos existentes, ayudar a las autoridades competentes para proceder a las reformas útiles y para elaborar políticas de gestión sostenible del agua y programas necesarios para su aplicación en el terreno;
- apoyar los procesos de gestión duradera, integrada, concertada y participativa de los recursos hídricos y de los medios orgánica al nivel apropiado de las cuencas locales, nacionales o transfronterizas según el caso;

Pacto



**Red
Internacional
de Organismos
de Cuenca**



**Todos estos principios aparecen dentro
El "Pacto" Mundial para una mejor gestión de las cuencas.**

2009 ...




**Manual para la Gestión
Integrada de Recursos
Hídricos en Cuencas**

 Global Water
Partnership



**A Handbook for
Integrated Water Resources
Management in Basins**

 Global Water
Partnership



**Manuel de Gestion
Intégrée des Ressources
en Eau par Bassin**

 Global Water
Partnership



**Руководство по
интегрированному
управлению водными
ресурсами в бассейнах**

 Global Water
Partnership

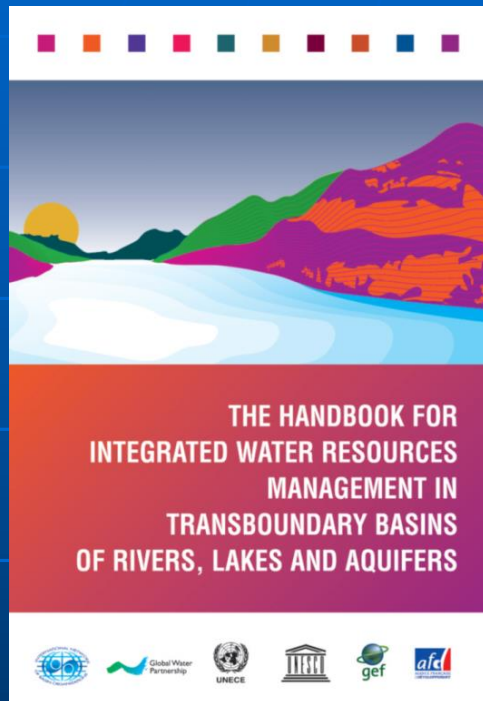




**Oficina
Internacional
del Agua
PARIS-FRANCIA**

2012

**Red
Internacional
de Organismos
de Cuenca**





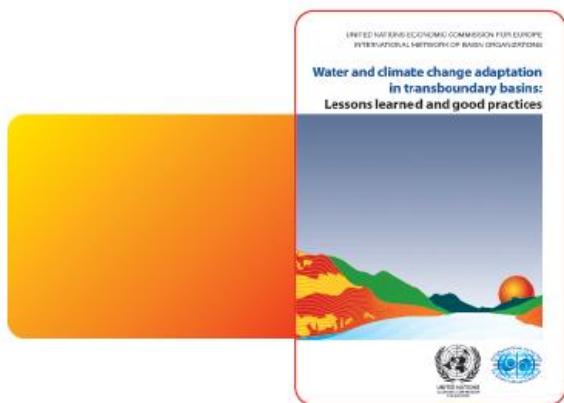
Oficina
Internacional
del Agua
PARIS-FRANCIA

¡Todos están invitados
en la presentación de nos dos nuevos manuales
El próximo miércoles 15 en Daégu!



Red
Internacional
de Organismos
de Cuenca

INVITATION



WE ARE PLEASED TO INVITE YOU!

OFFICIAL SIDE EVENT:

**”LESSONS LEARNED AND GOOD PRACTICES
FOR CLIMATE CHANGE ADAPTATION IN TRANSBOUNDARY
BASINS AND RESTORATION OF AQUATIC ECOSYSTEMS”**

**Wednesday 15 April 2015 at 13:30
Daegu Exco - Room DEC-303**

**PRESENTATION
OF THE TWO NEW PUBLICATIONS**

*International Network of Basin Organizations (INBO)
United Nations Economic Commission for Europe (UNECE)
Global Water Partnership (GWP)
French National Agency for Water and Aquatic Environments (ONEMA)
International Office for Water (IOWater).*





Oficina
Internacional
del Agua
PARIS-FRANCIA

**HOY TENEMOS TODAS
LAS HERRAMIENTAS NECESARIAS
PARA UNA MEJOR GESTIÓN
DE LAS CUENCAS:**



Red
Internacional
de Organismos
de Cuenca

¡DEBEMOS SABER UTILIZARLAS!!!

**¡Sí, podemos!
¡Sólo tenemos que hacer!!!!**



Red Internacional de Organismos de Cuenca