



Red Internacional de Organismos de Cuenca



Réseau International des Organismes de Bassin  
International Network of Basin Organizations

Международная сеть водохозяйственных организаций,

流域组织国际网

الشبكة الدولية لهيئات الأحواض



# II Simposio Internacional del Lago Titicaca-TDPS

...una responsabilidad compartida



**Sr. Jean-François DONZIER**

**Director General**

**Oficina Internacional del Agua**

**Secretario Técnico Permanente**

**Red Internacional de Organismos de Cuenca**



## La Red Internacional de Organismos de Cuenca

- 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.

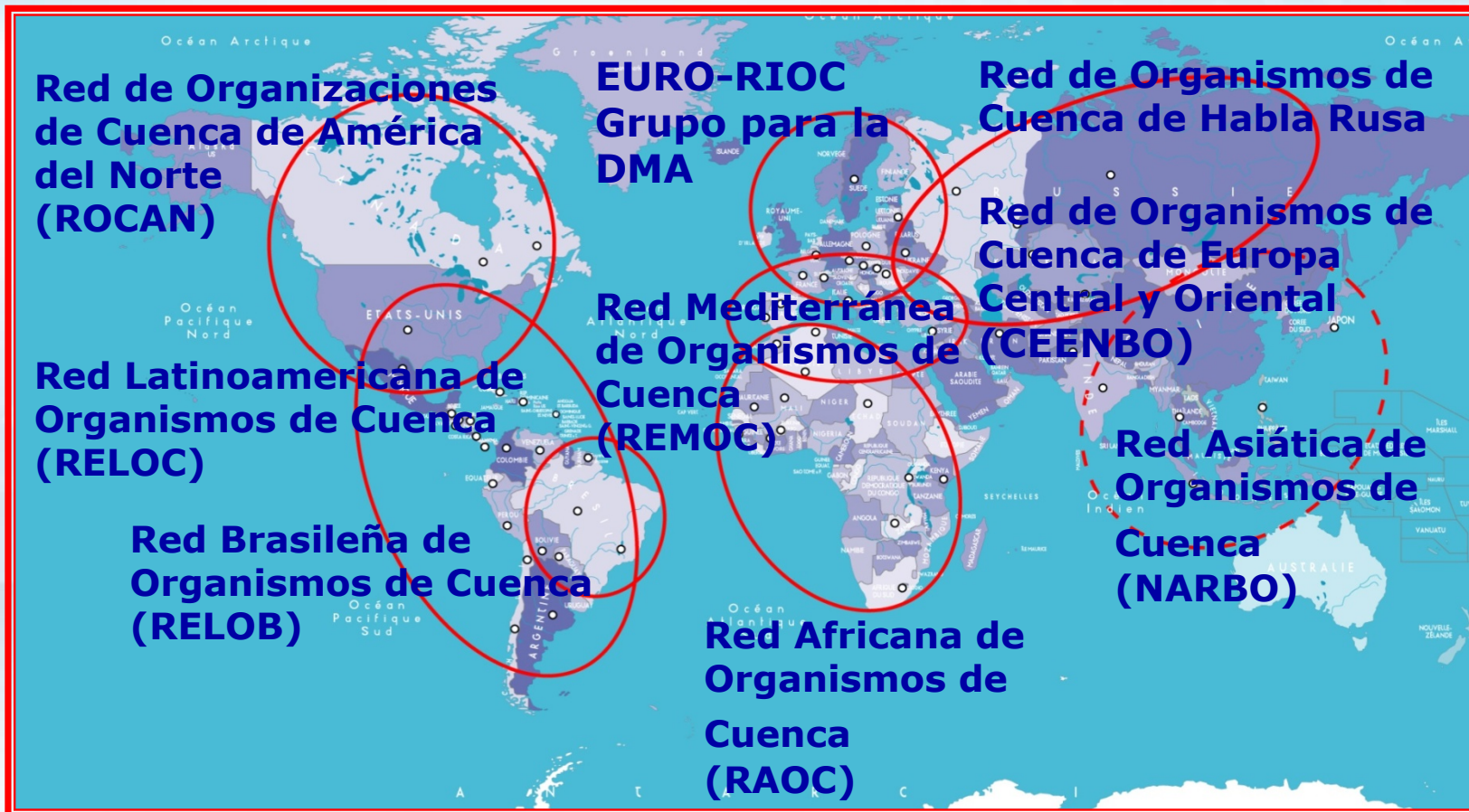


# II Simposio Internacional del Lago Titicaca-TDPS

...una responsabilidad compartida



La RIOC fue creada en 1994  
para facilitar intercambios prácticos  
de experiencia entre OC



**¡188 MIEMBROS u OBSERVADORES PERMANENTES  
EN 71 PAÍSES y 9 REDES REGIONALES!**



# IX Asamblea General Mundial de la RIOC

## Fortaleza - Brasil - 12 - 16 agosto de 2013

”Para una mejor gestión de cuenca en el Mundo”

➤ **Martes 13 agosto de 2013**

20:00 **CEREMONIA OFICIAL DE APERTURA**

➤ **Miércoles 14 agosto de 2013**

**PRIMER DÍA OFICIAL**



09:30 **Presentación de la problemática y de las instituciones del agua en Brasil**

11:00 **Primera sesión estatutaria de la Asamblea General de la RIOC**

14:30 **Primera mesa redonda temática:** Los marcos institucionales de acción de los Organismos de Cuenca.

16:45 **Segunda mesa redonda temática:** Adaptación a los efectos del cambio climático y prevención de los fenómenos extremos de inundaciones y sequías.

20:30 **Cena oficial**

➤ **Jueves 15 agosto de 2013**

**SEGUND DÍA OFICIAL**

08:45 **Tercera mesa redonda temática:** Participación de los poderes locales, de los usuarios del agua y del público, papel de los Comités de Cuenca.

11:00 **Cuarta mesa redonda temática:** Gestión de los ríos, lagos y acuíferos transfronterizos.

14:30 **Quinta mesa redonda temática:** La financiación de la gestión del agua y de los Organismos de Cuenca.

16:30 **Foro de las Organizaciones de Cooperación Internacional**

17:30 **Segunda sesión estatutaria de la Asamblea General de la RIOC**

● **Declaración de Fortaleza** ● **Resoluciones finales**

18:30 **Clausura de la Asamblea General**

20:30 **Tarde del Río Senegal**

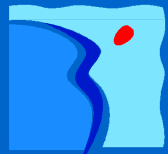
➤ **Viernes 16 agosto de 2013**

**TERCER DÍA OFICIAL**

07:00 **Visita técnica**

**iPara participar,  
inscriben!**

[www-rioc.org](http://www-rioc.org)



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,



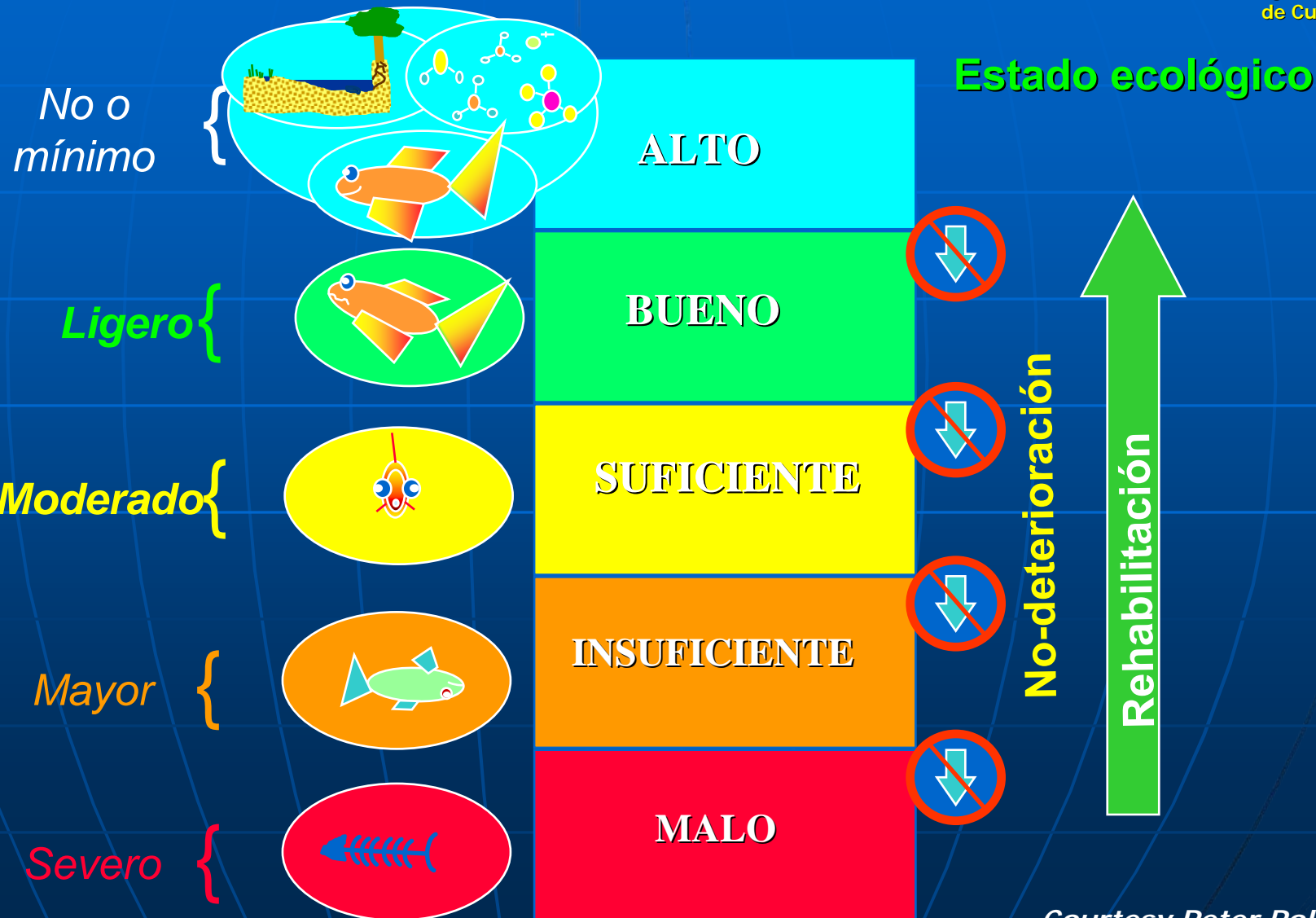


*Es necesario reducir las contaminaciones,  
conservar y restaurar los ecosistemas acuáticos.*

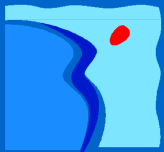


Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARÍS

Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca



Courtesy Peter Pollard

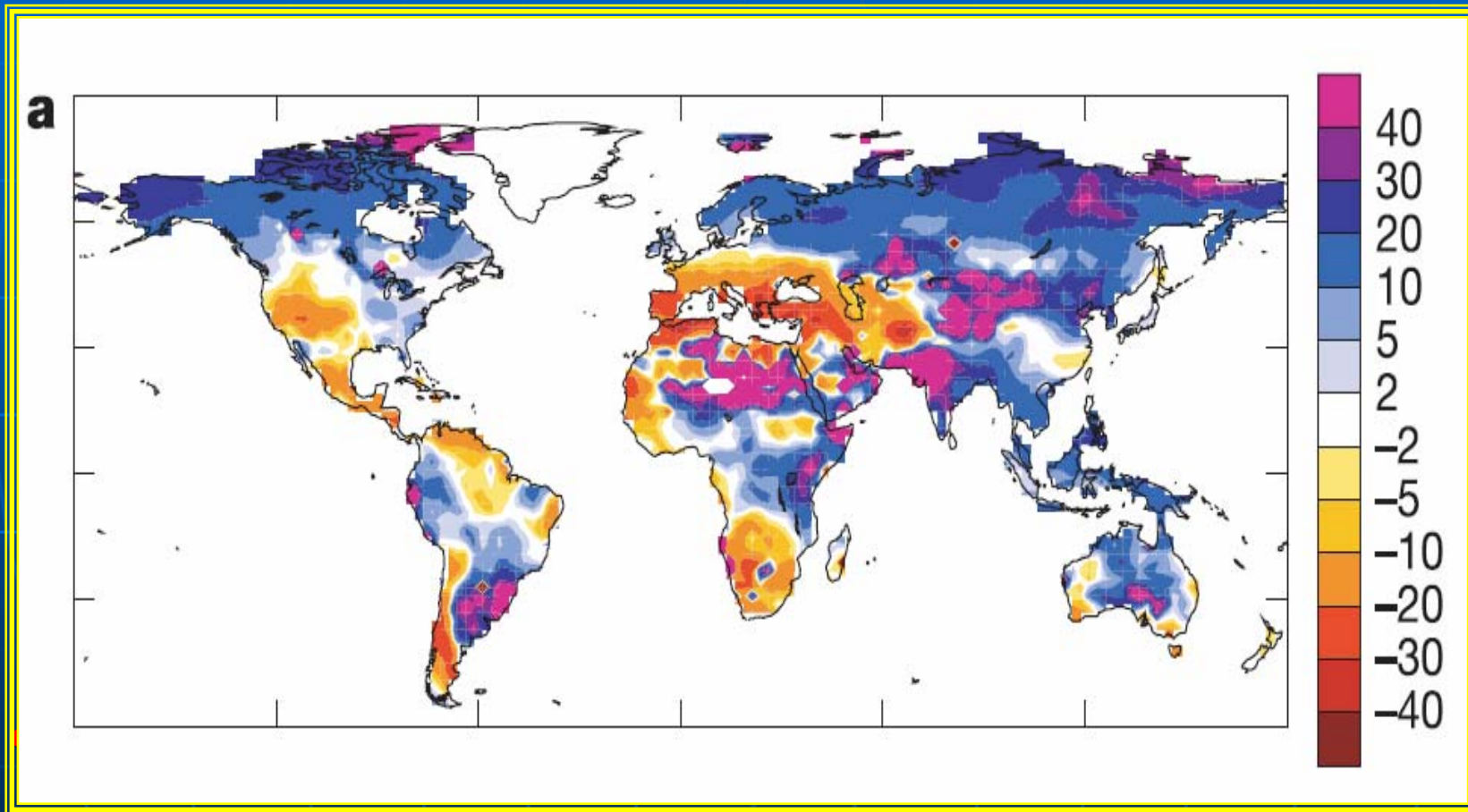


Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARÍS

# ¡El calentamiento global ya no se puede evitar!



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca



**¡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

**LA DISMINUCIÓN DE LA CAPA DE NIEVE  
Y EL DERRETIMIENTO ACELERADO DE GLACIARES  
ALTERARÁN SIGNIFICATIVAMENTE LA HIDROLOGÍA  
DE LOS RÍOS QUE VIENEN DE LAS MONTAÑAS  
Y AFECTARÁN UN 15% DE LA POBLACIÓN MUNDIAL.**



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca



**LAS ZONAS MONTAÑOSAS SON LAS TORRES DE AGUA DEL PLANETA**





# **¡EN EL MUNDO, ES URGENTE LA ADAPTACIÓN DEL MANEJO DEL AGUA AL CAMBIO CLIMÁTICO!**



Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARÍS

Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

**¡LA RIOCI SE PREOCUPA POR “EL COSTO DE LA INACCIÓN”!**



**LAS CONSECUENCIAS SOCIALES, ECONÓMICAS Y ECOLÓGICAS CORREN EL RIESGO DE SER MUY IMPORTANTES.**

**ES NECESARIO REACCIONAR RÁPIDAMENTE,  
ANTES DE QUE SEA DEMASIADO TARDE.**



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



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

Oficina  
Inter  
del  
P



**Conflicto**



**Dialogo**



**PARTICIPACION**

**Acuerdo**

# ES NECESARIO REACCIONAR RÁPIDAMENTE, ANTES DE QUE SEA DEMASIADO TARDE!

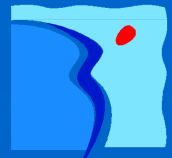


Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARÍS







Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARÍS

## **SATISFACCIÓN GLOBAL DE LAS DEMANDAS RACIONALES Y LEGÍTIMAS**

- Agricultura
- Usos domésticos
- Industria
- Piscicultura
- Electricidad
- Transportes
- Usos recreativos
- Pesca



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

## **TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES**

### **RECICLAJE**

### **CONSERVACIÓN DE LOS ECOSISTEMAS**

### **PREVENCIÓN DE LOS RIESGOS**

- Erosión
- Sequías
- Inundaciones

**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;**





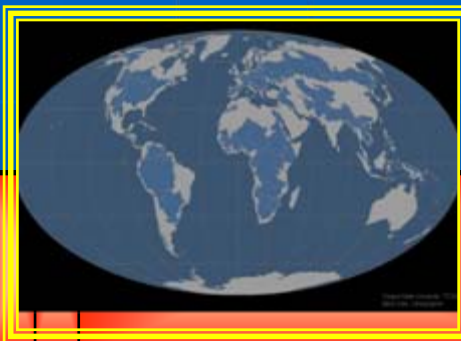
# Cuencas Transfronterizas en cada continente.



En el mundo, hay 276 ríos o lagos  
y 274 acuíferos transfronterizos

Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA

Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca



		<i>Porcentaje del territorio</i>
<i>África</i>	<b>59</b>	<b>62 %</b>
<i>Asia</i>	<b>57</b>	<b>39 %</b>
<i>Europa</i>	<b>69</b>	<b>54 %</b>
<i>América del Norte</i>	<b>40</b>	<b>35 %</b>
<i>América del Sur</i>	<b>38</b>	<b>60 %</b>
<b>TOTAL</b>	<b>276</b>	<b>45 %</b>



**Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA**



**Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca**



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





Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA

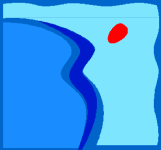
**¡En Europa,  
para la primera vez en el mundo,  
29 países adoptaron el mismo enfoque  
orientado hacia la cuenca...!**



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca



**La Directiva Marco Europea:  
el futuro de la gestión de los recursos hídricos  
en la Unión Europea.**



**Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca**

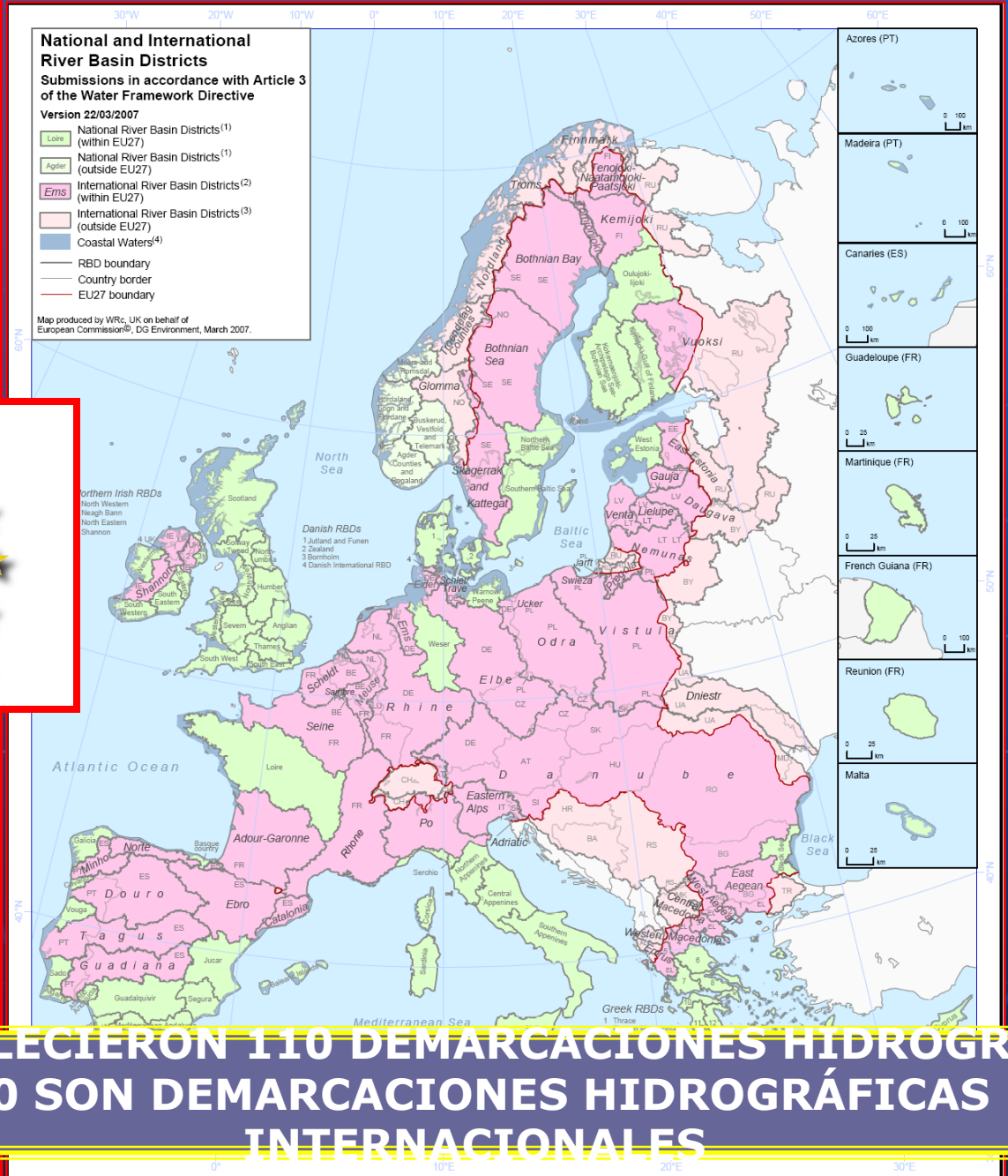
**Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA**

**National and International  
River Basin Districts**  
Submissions in accordance with Article 3  
of the Water Framework Directive

Version 22/03/2007

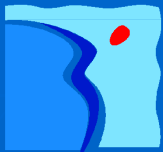
- National River Basin Districts<sup>(1)</sup>  
(within EU27)
- National River Basin Districts<sup>(1)</sup>  
(outside EU27)
- International River Basin Districts<sup>(2)</sup>  
(within EU27)
- International River Basin Districts<sup>(3)</sup>  
(outside EU27)
- Coastal Waters<sup>(4)</sup>
- RBD boundary
- Country border
- EU27 boundary

Map produced by WRc, UK on behalf of  
European Commission, DG Environment, March 2007.



**SE ESTABLECIERON 110 DEMARCACIONES HIDROGRÁFICAS  
40 SON DEMARCACIONES HIDROGRÁFICAS  
INTERNACIONALES**





Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA

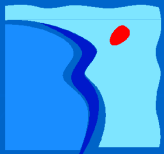


Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

**La aplicación**  
**del Convenio de la ONU**  
**Sobre la gestión de los cursos de agua**  
**internacionales**  
**en Europa – HELSINKI 1992**

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





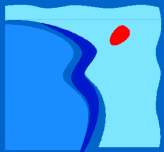
**Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA**



**Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca**

- **La Convención de 1997, sobre los Usos no Navegacionales de Cursos de Agua Internacionales, que facilita la cooperación entre los Estados ribereños, no se ha ratificado todavía, pero sus principios básicos son ya integrados en muchos acuerdos internacionales acostumbrados.**
- **La Comisión de Derecho Internacional de las Naciones Unidas preparó artículos relacionados con el uso de acuíferos compartidos, que se adoptaron durante la sesión de la Asamblea General ONU.**





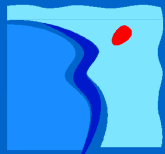
Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA

# LOS ORGANISMOS DE CUENCA



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

- De acuerdo con las necesidades, situaciones locales e historia,
- Se adoptaron varias fórmulas para organizar las funciones útiles para el manejo del agua en las cuencas
- Hay una gran diversidad en los mandatos y las opciones seleccionadas.



# VARIOS TIPOS DE ORGANISMOS DE CUENCA:

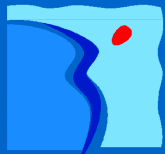


Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA

- **Comisiones administrativas, con o sin secretaría permanente**, en las cuales participan principalmente los representantes de los “ministerios” concernidos para coordinar varios proyectos en un río, lago o acuífero, para intercambiar informaciones o datos, en situaciones de emergencia, para definir normas comunes (navegación, etc.), para asignar los recursos disponibles entre las categorías de usos, los países o regiones, etc.;
- **“Autoridades” de arbitraje** a las cuales las “partes interesadas” se refieren para la toma de decisión en los conflictos que surgen, como es el caso de la **Comisión Conjunta Internacional (IJC)**, entre los EE.UU. y Canadá, por ejemplo.





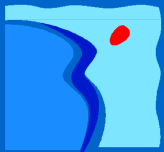
# VARIOS TIPOS DE ORGANISMOS DE CUENCA:



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA

- **Organizaciones encargadas de contratar grandes instalaciones combinadas o estructurantes;** como es el caso para la navegación, control de inundaciones, construcción de embalses, especialmente para riego, producción de energía hidroeléctrica, etc. Estas organizaciones tienen generalmente la concesión de las instalaciones colectivas y están encargadas de su construcción y gerencia a largo plazo.
- **“Agencias o Autoridades”**, que están encargadas de llevar a cabo tareas de planificación a medio plazo y de la recaudación de tasas por tomas y vertidos para financiar o apoyar las inversiones necesarias para alcanzar los objetivos fijados. También pueden ser responsables de la policía del agua, de estudios, de la producción de datos, del monitoreo, etc.



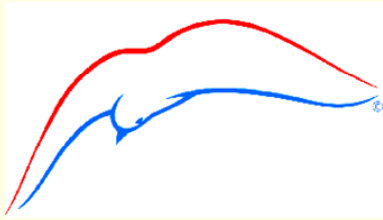
# Comision Internacional para el lago Léman



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

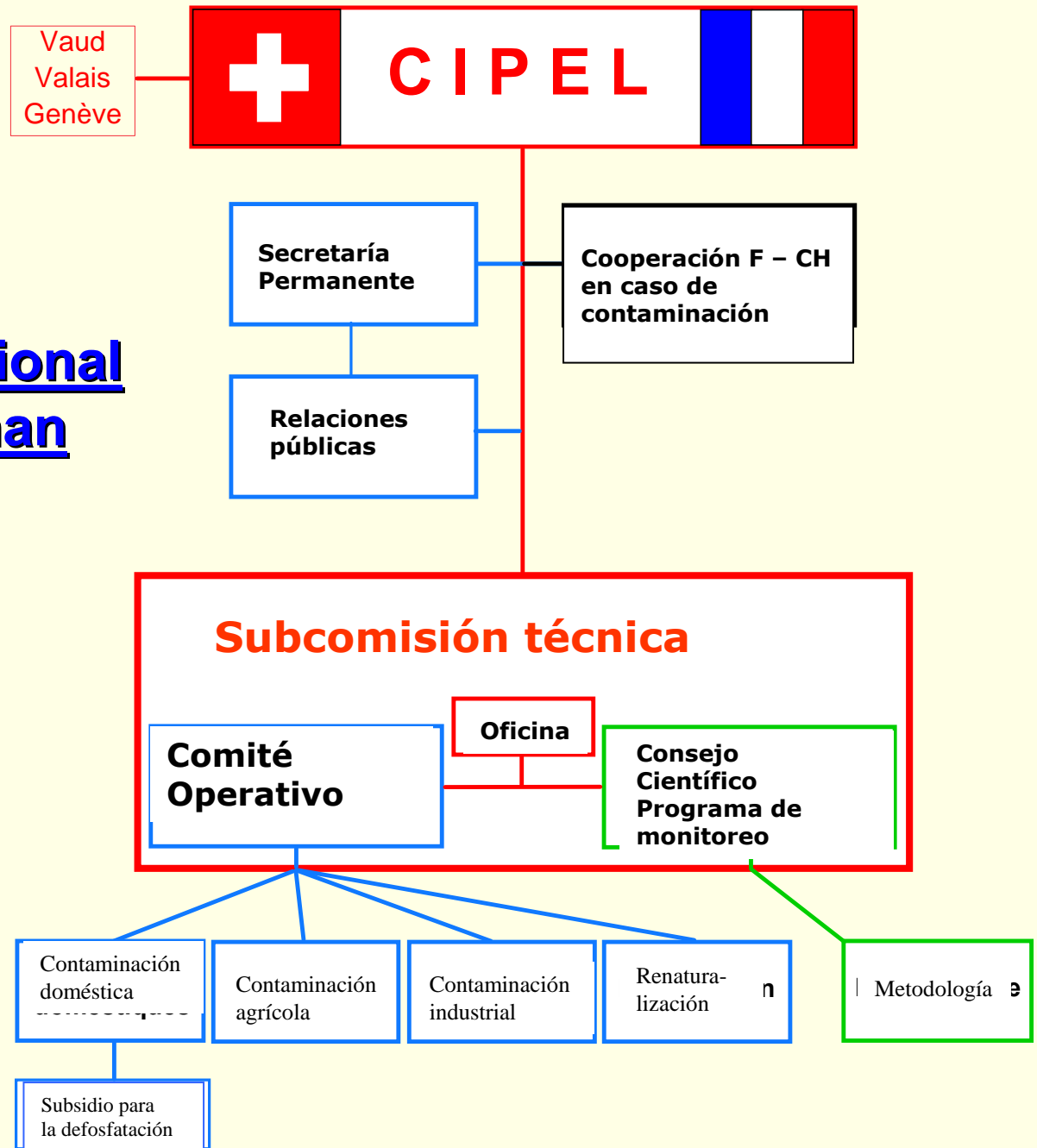
Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA



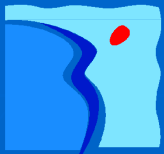


# CIPEL: Comision Internacional para el lago Léman

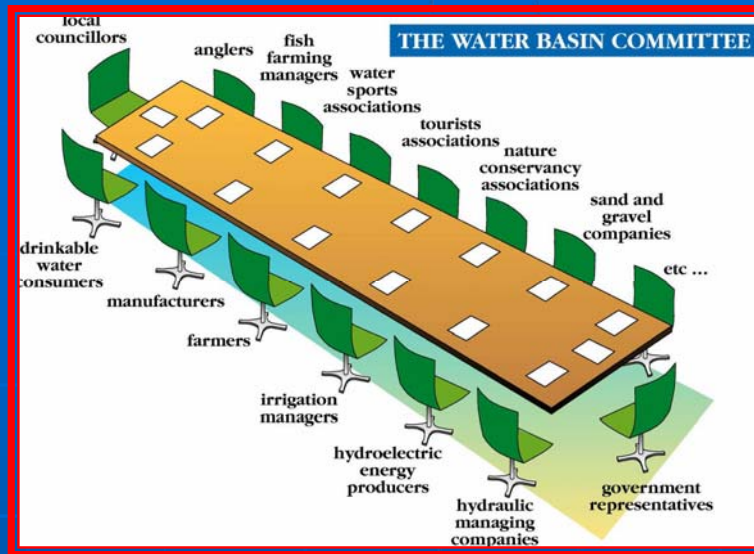
## Organigrama de la CIPEL







**Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA**



**Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca**

**La reciente evolución muestra el gran interés en asociar a los representantes de las regiones o provincias, de los municipios, de las diferentes categorías de usuarios del agua y las asociaciones representantes de interés colectivo, y por supuesto de los comités de cuenca cuando existen, en los trabajos de las comisiones o autoridades internacionales de cuenca, en forma de grupos de trabajo o subcomisiones en particular.**

**La implementación de muchas decisiones sólo se puede hacer si hay una fuerte adhesión y movilización de todos los protagonistas interesados, públicos y privados, colectivos o individuales.**

**EN LO QUE CONCIERNE A LAS INUNDACIONES:**



**India**



Reuters August 11, 2006  
"Indian floods:  
kill 350,  
leave 4m homeless  
in 5 Indian states"





## **LUCHA CONTRA LAS INUNDACIONES: PREDICCIÓN, PREVENCIÓN, 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.



## EN LO QUE CONCIERNE A LAS SEQUÍAS:

Reuters, Feb. 20, 2006

“Approximately 11 million people are threatened by starvation in Djibouti, Ethiopia, Kenya, Somalia and Tanzania... Rain is unlikely before April”



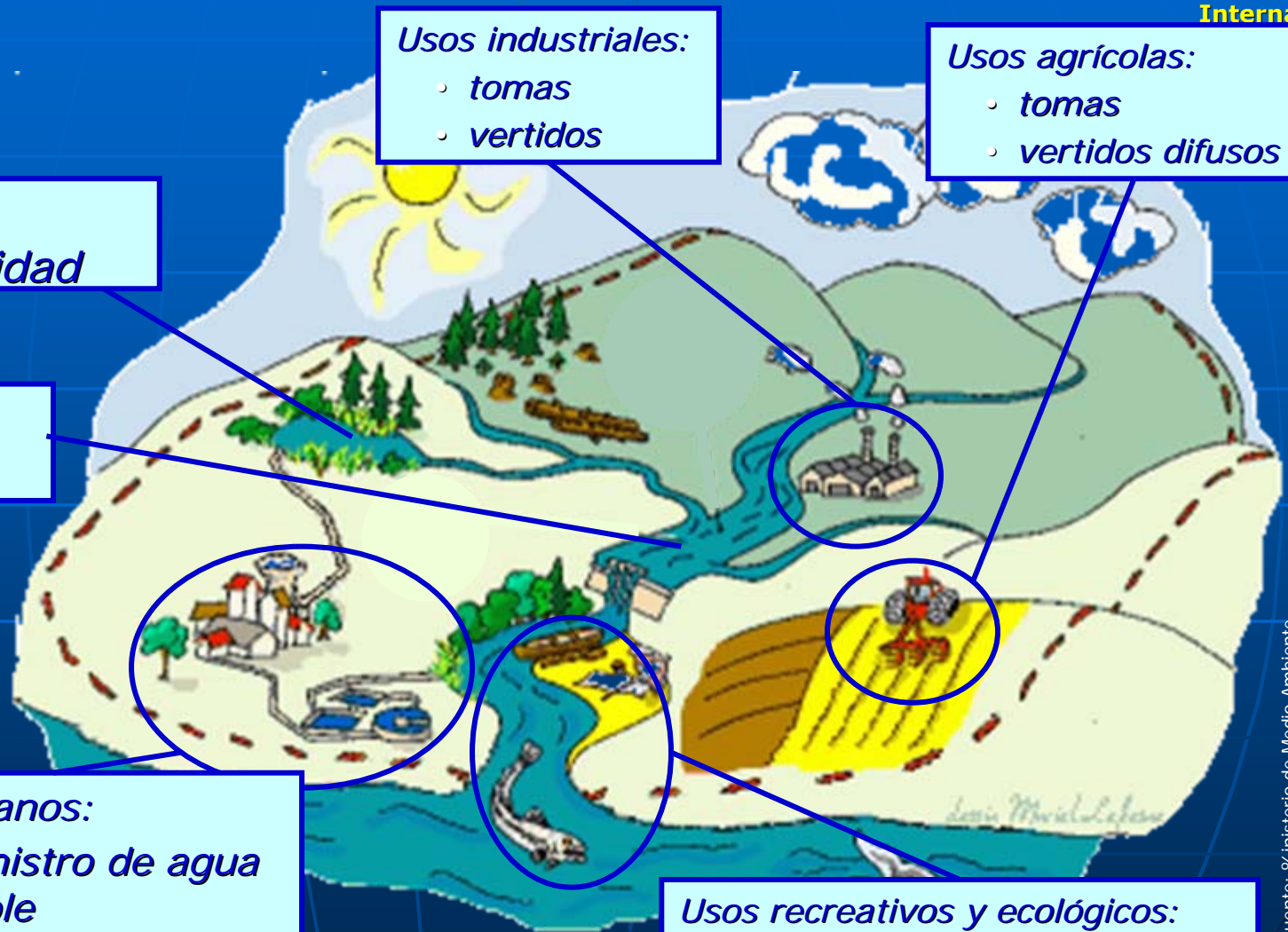


# TODOS LOS USOS MAYORES DEL AGUA ESTAN CONCERNIDOS



Red  
Internacional  
de  
Agua

Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA





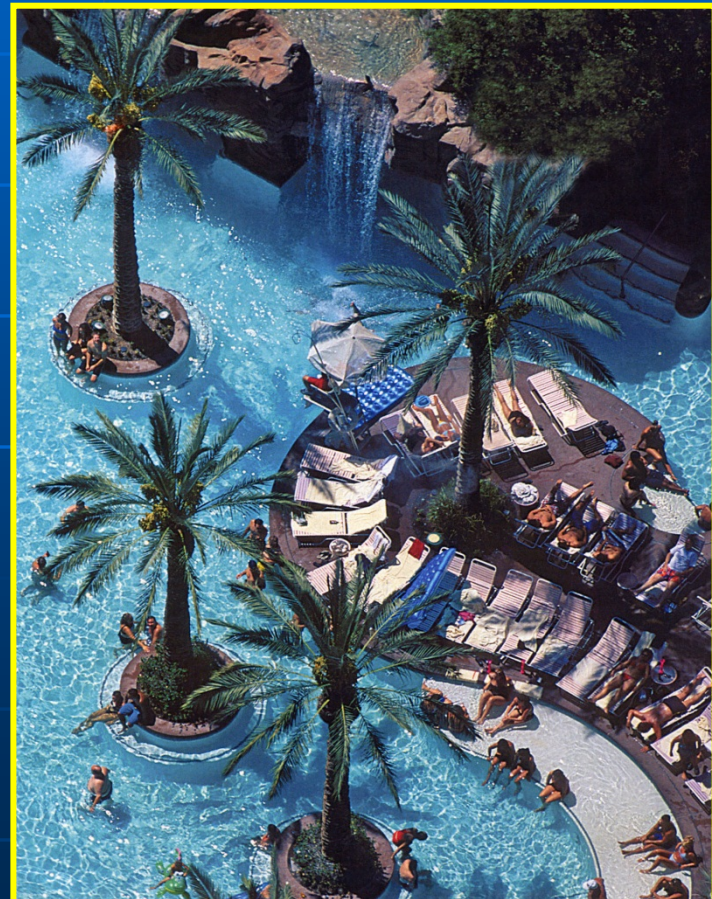
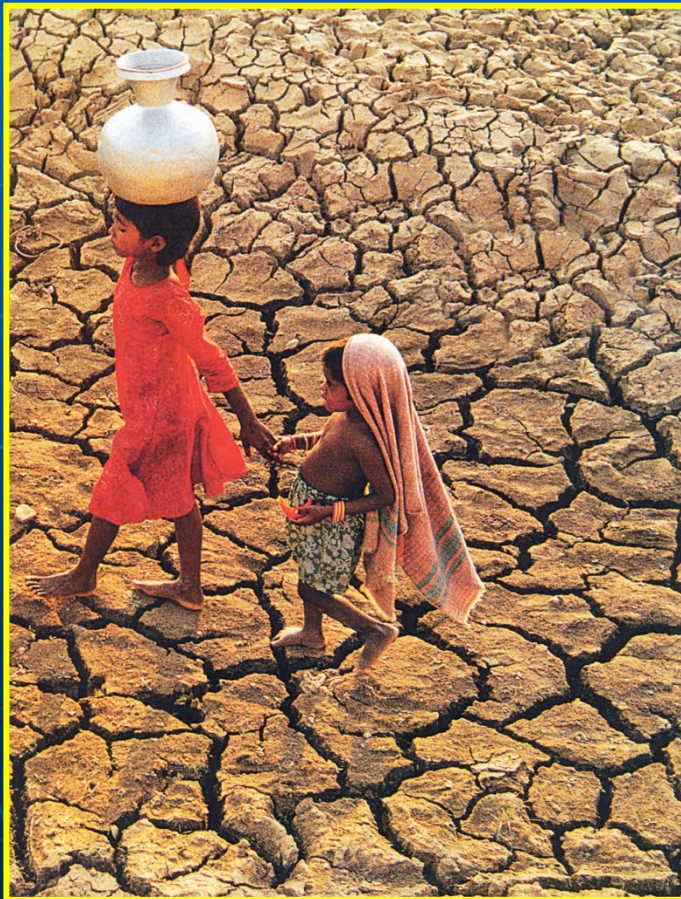


**La primera cuestión por preguntar:  
“¿ES EL AGUA  
EQUITATIVAMENTE COMPARTIDA  
ENTRE LOS VARIOS USOS  
PARA SU OPTIMIZACIÓN  
Y EVITAR DESPILFARROS?”**



**Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca**

**Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA**







Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

# SERÁ NECESARIO MOVILIZAR NUEVOS RECURSOS CUANDO ES ECOLÓGICAMENTE ACEPTABLE Y ECONÓMICAMENTE RAZONABLE

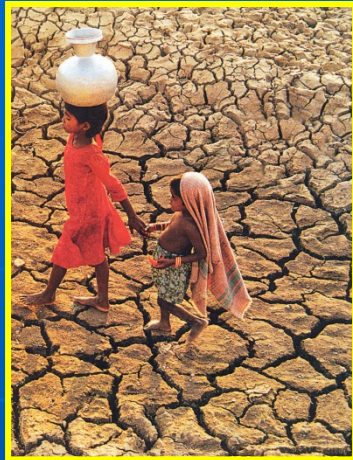




# PREVENIR LOS EFECTOS DE SEQUÍAS Y ESCASEZ



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.**





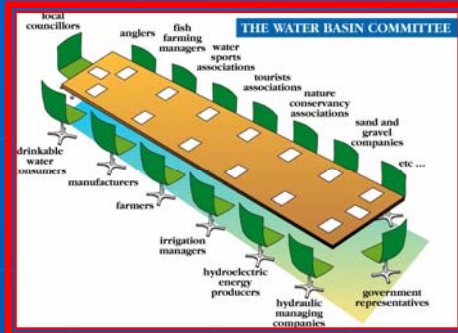


**La gestión de los recursos hídricos debe organizarse:**



**Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca**

**con una participación en la toma de decisiones:**



**Comites de cuencas**

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.

**La gestión de los recursos hídricos debe organizarse:**

**basándose en sistemas de información integrados,**





¡Si no pueden medir, no pueden manejar!

## DIÁLOGO



## INFORMACIÓN



### Recursos

- Agua superficial
- Agua subterránea



### Usos



### Variaciones estacionales



### Ubicaciones geográficas



### Informaciones económicas

- Cantidad
- Calidad
- Ecología

- Necesidades
- Tomas
- Vertidos

- Caudales
- Contaminación

- Frecuencias

- S.I.G

- Coste,  
presupuesto...





# LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN SON COMPLEJOS



**Producción  
de  
datos**



**Transmisión  
de  
datos**



**Almacenamiento  
de  
datos**



**Interpretación  
de  
datos**

- mediciones
- tomas
- análisis
- localización

- automática
- instantánea
- manual
- periódica

- Bases:
  - temáticas
  - geográficas
  - especializadas
  - generales

- modelos
- sistemas expertos
- alerta
- telemática
- anuarios
- cartografía
- herramientas de ayuda a la toma de decisiones
- publicaciones

INVERSIÓN  
Y  
FUNCIONAMIENTO

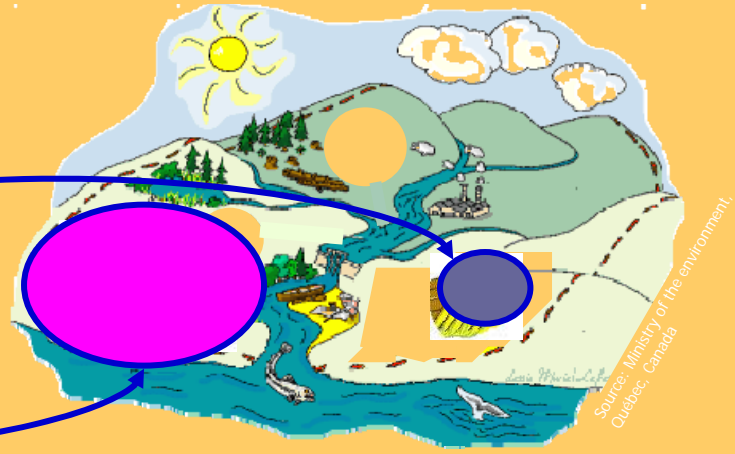
## Descripción del estado inicial



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: proyección en 20 años



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



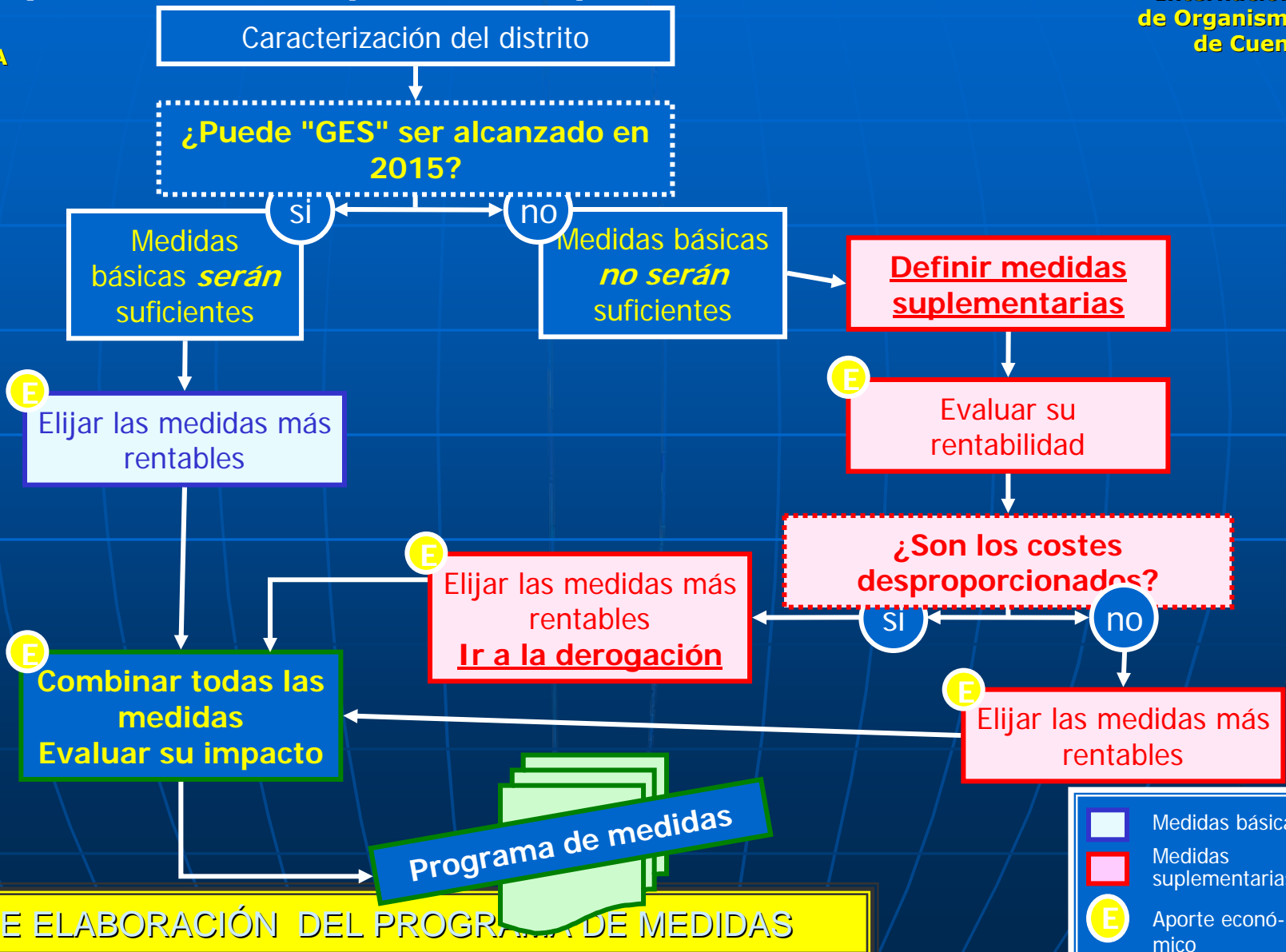
# La gestión de los recursos hídricos debe organizarse:



Red Internacional de Organismos de Cuenca

Oficina Internacional del Agua PARIS-FRANCIA

## a través de programas de medidas y de inversiones prioritarias plurianuales sucesivas;



PLAN DE ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE MEDIDAS





## La gestión de los recursos hídricos debe organizarse:

movilizando financiaciones específicas sobre la base de la aplicación del principio "contaminador-pagador" y de los sistemas "usuarios-pagadores";



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA

Costos	Definición	Ejemplo
Gastos directos	Costos del capital	<i>Principal e interés, depreciación</i>
	Gastos de explotación	<i>Salarios, electricidad, mantenimiento del equipo, análisis de la calidad del agua, etc.</i>
Costo ambiental	Costos de los daños al medio ambiente causados por una actividad dada	<i>Contaminación de un acuífero, destrucción de humedales, etc.</i>
Costo del recurso	Valor del alternativa eliminada al elegir una actividad particular (=costos de oportunidad)	<i>Coste de la electricidad que habría podido ser producida si el agua estaría disponible en vez del bombeo para la irrigación</i>

Suma = costo entero



# ¡INSUFICIENTES FINANCIACIONES PARA LOS PRÓXIMOS 25 AÑOS!



Red Internacional de Organismos de Cuenca

Oficina Internacional del Agua  
PARIS-FRANCIA

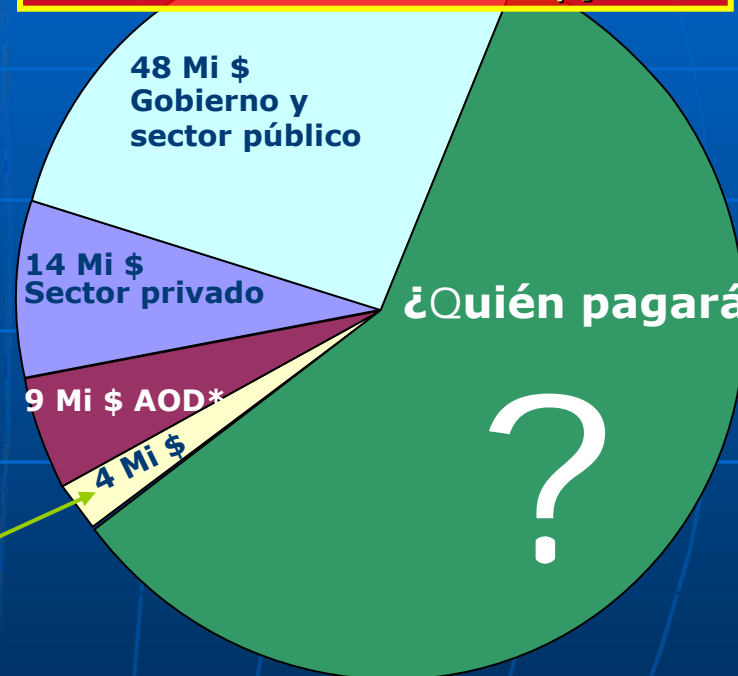
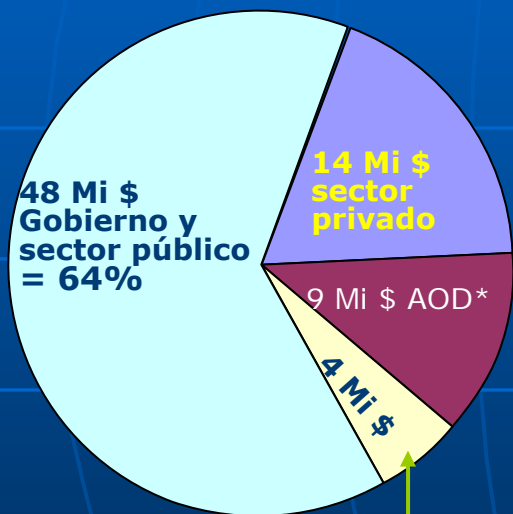
Hoy

¿Quién pagará?

Mañana

75 mil millones \$/año

180 mil millones \$/año



Cias. internacionales

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



# EL FINANCIAMIENTO DE LA POLÍTICA DEL AGUA:



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA

## LA MOVILIZACIÓN CRECIENTE DE LOS FINANCIAMIENTOS:

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

## VARIOS SISTEMAS COMPLEMENTARIOS DE RECAUDACIÓN DE COSTES

### 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





# EL FINANCIAMIENTO DE LA POLÍTICA DEL AGUA:



Red  
Internacional  
Organismos  
de Cuenca

## LA PERECUACIÓN DE LOS ESFUERZOS FINANCIEROS:

- **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

# TASAS DE AGUA PER AÑO



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA

**#25€ / habitante / año  
en Francia, equivalente a :**

- 2 horas de salario medio
- 15 litros de gasolina
- 2 botellas de aperitivo
- 4 paquetes de cigarrillos



**Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA**



**Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca**

## 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, oportuno 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 (2008);
- 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 riesgos hidrológicos y la prevención de los riesgos, así como para el tratamiento de los 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 el futuro y prevenir los conflictos potenciales entre los países ribereños;
- 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 e 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 "Gran 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 nuestros compromisos institucionales 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



**El "Pacto" Mundial para una mejor gestión de las cuencas.**





Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA

# MANUAL PARA LA GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS DE LAS CUENCAS TRANSFRONTERIZAS DE RÍOS, LAGOS Y ACUÍFEROS



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

**La Red Internacional de Organismos de Cuenca (RIOC),  
El Global Water Partnership (GWP),  
La Agencia Francesa de Desarrollo (AFD),  
El GEF, la UNESCO y la CEPE-ONU,**



II Simposio Internacional del  
**Lago Titicaca-TDPS**

...una responsabilidad compartida



**Puno - Perú**

7, 8 y 9 de marzo del 2013

Escuela de Post Grado  
Universidad Nacional del Altiplano



[www.simposiotiticaca.org](http://www.simposiotiticaca.org)

**HOY TENEMOS TODAS  
LAS HERRAMIENTAS NECESARIAS  
PARA UNA MEJOR GESTIÓN  
DE LAS CUENCAS  
TRANSFRONTERIZAS:  
¡DEBEMOS SABER UTILIZARLAS!!!**

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



**Red Internacional de Organismos de Cuenca**

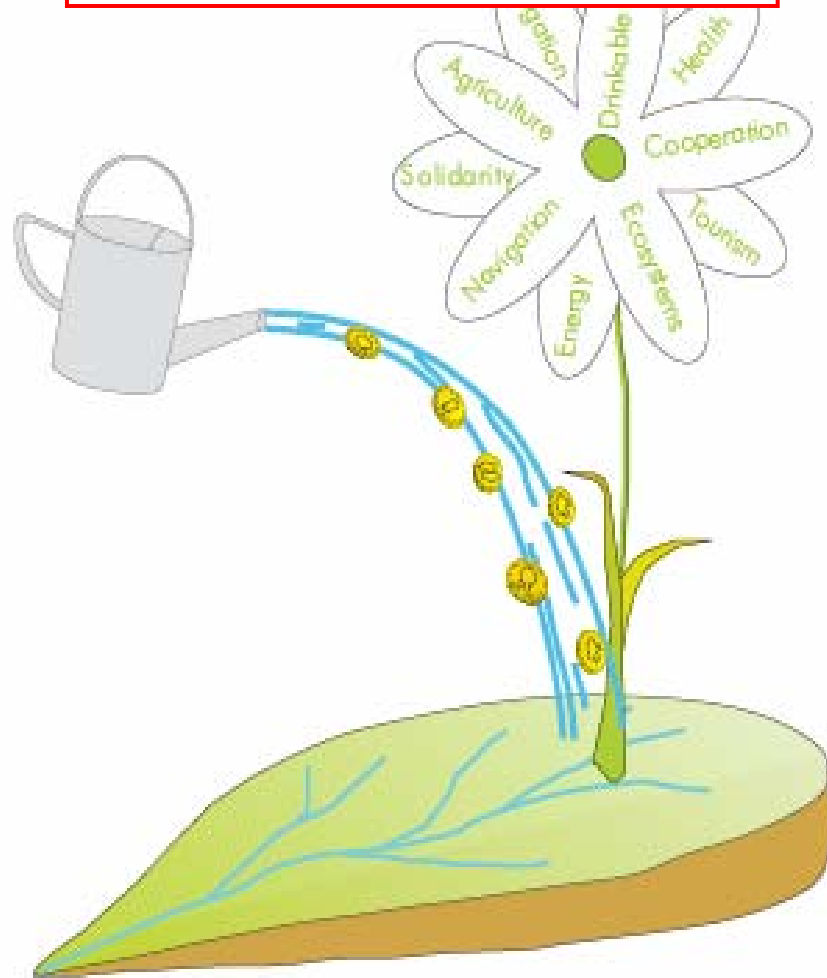


Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

## **¡INVERTIR EN LA GESTIÓN DEL AGUA ES RENTABLE!**



**UNA MOVILIZACIÓN ES INDISPENSABLE  
PARA QUE LA HUMANIDAD GANE LA BATALLA DEL AGUA.**

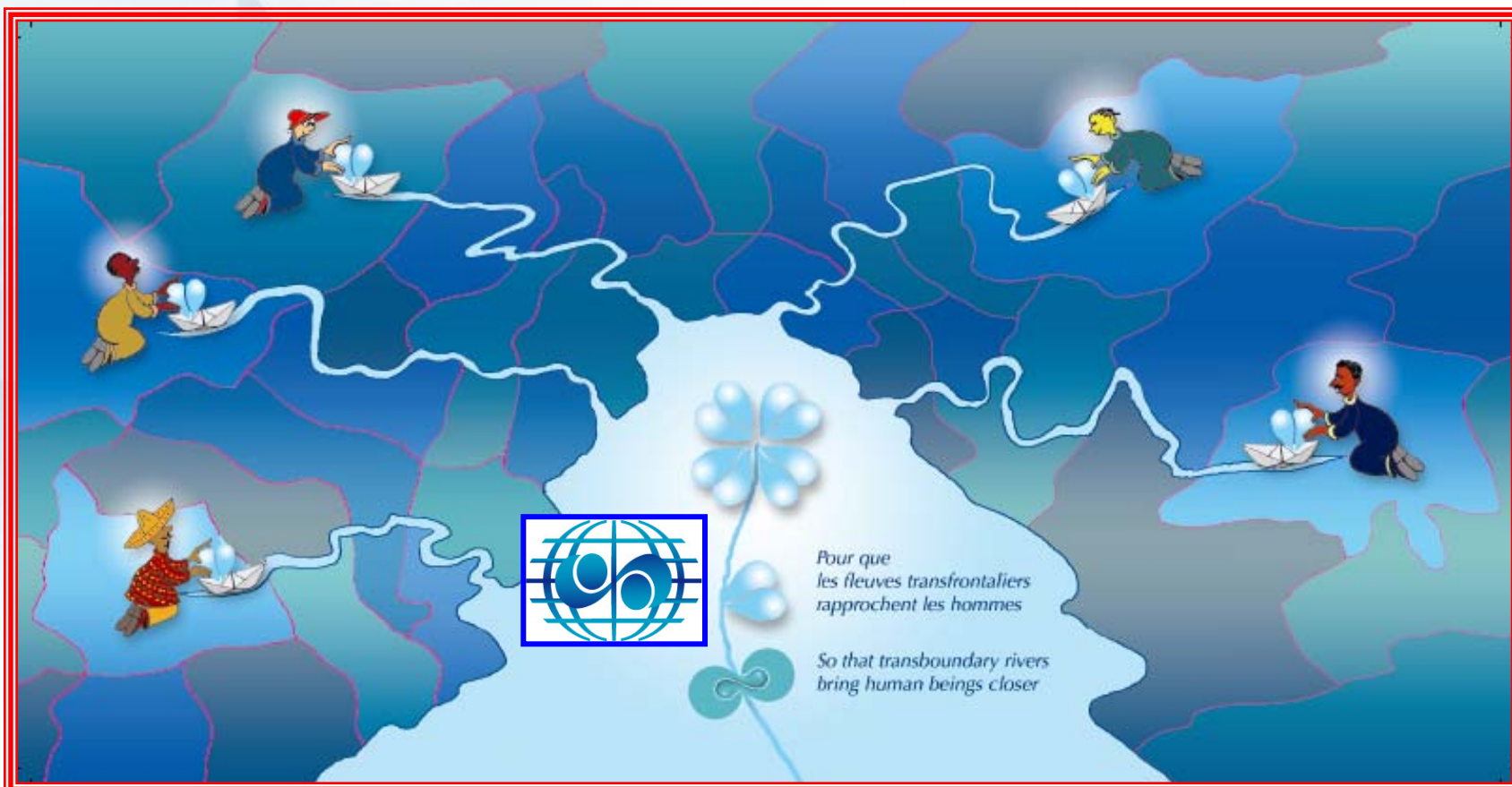


# II Simposio Internacional del Lago Titicaca-TDPS

...una responsabilidad compartida



**!Debemos estar en la vanguardia de la batalla  
para la protección de los recursos hídricos en todos nuestros países!**





International Network of Basin Organizations  
Red Internacional de Organismos de Cuenca



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA



**Las iniciativas de la RIOIC están abiertas**  
**a su participación:**  
**¡Sus informaciones**  
**están bienvenidas!**

**<http://www.rioc.org>**

**<http://www.inbo-news.org>**

***Para la creación y el fortalecimiento de los  
organismos de cuenca en el mundo***