

# Red Internacional de Organismos de Cuenca



CONAGUA  
COMISI3N NACIONAL DEL AGUA

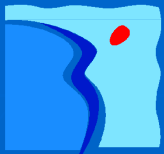
R3seau International des Organismes de Bassin  
International Network of Basin Organizations

Международная сеть водохозяйственных организаций,

流域组织国际网

الشبكة الدولية لهيئات الأحواض





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

**- RIOCI -**



# PLAN DE ACCIÓN DE LA RIOC



Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA

Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

## LOS OBJETIVOS DE LA RIOC SON:

- 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.



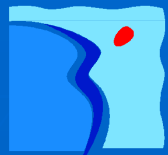
Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA

# Red Internacional de Organismos de Cuenca, MIEMBROS:



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

- **“Organismos de Cuenca”** encargados por las administraciones públicas concernidas de la gestión integrada de los recursos hídricos de las grandes cuencas hidrográficas nacionales o federales y, si procede, transfronterizas, así como las estructuras de cooperación que hayan podido desarrollar entre sí.
- **Administraciones Gubernamentales encargadas** o interesadas en la implementación de la gestión integrada y sostenible de los recursos hídricos:
  - organizada por cuencas hidrográficas,
  - que asocia a las Administraciones y a las Autoridades Locales, así como a los usuarios,
  - que dispone de recursos presupuestarios específicos obtenidos por la aplicación del principio “usuarios - contaminadores - pagadores”.
- **Organizaciones de cooperación bi o multilateral** que apoyan acciones relacionadas con la gestión integrada y sostenible de los recursos hídricos a nivel de las cuencas hidrográficas



# Red Internacional de Organismos de Cuenca



Creada en 1994 para facilitar  
intercambios prácticos  
de experiencia entre OC

Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA

Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca



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





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:**

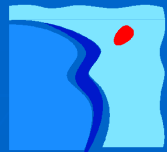
**Red de los Organismos de Cuenca de America del Norte:**

**CANADA – MEXICO - USA...**

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







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,



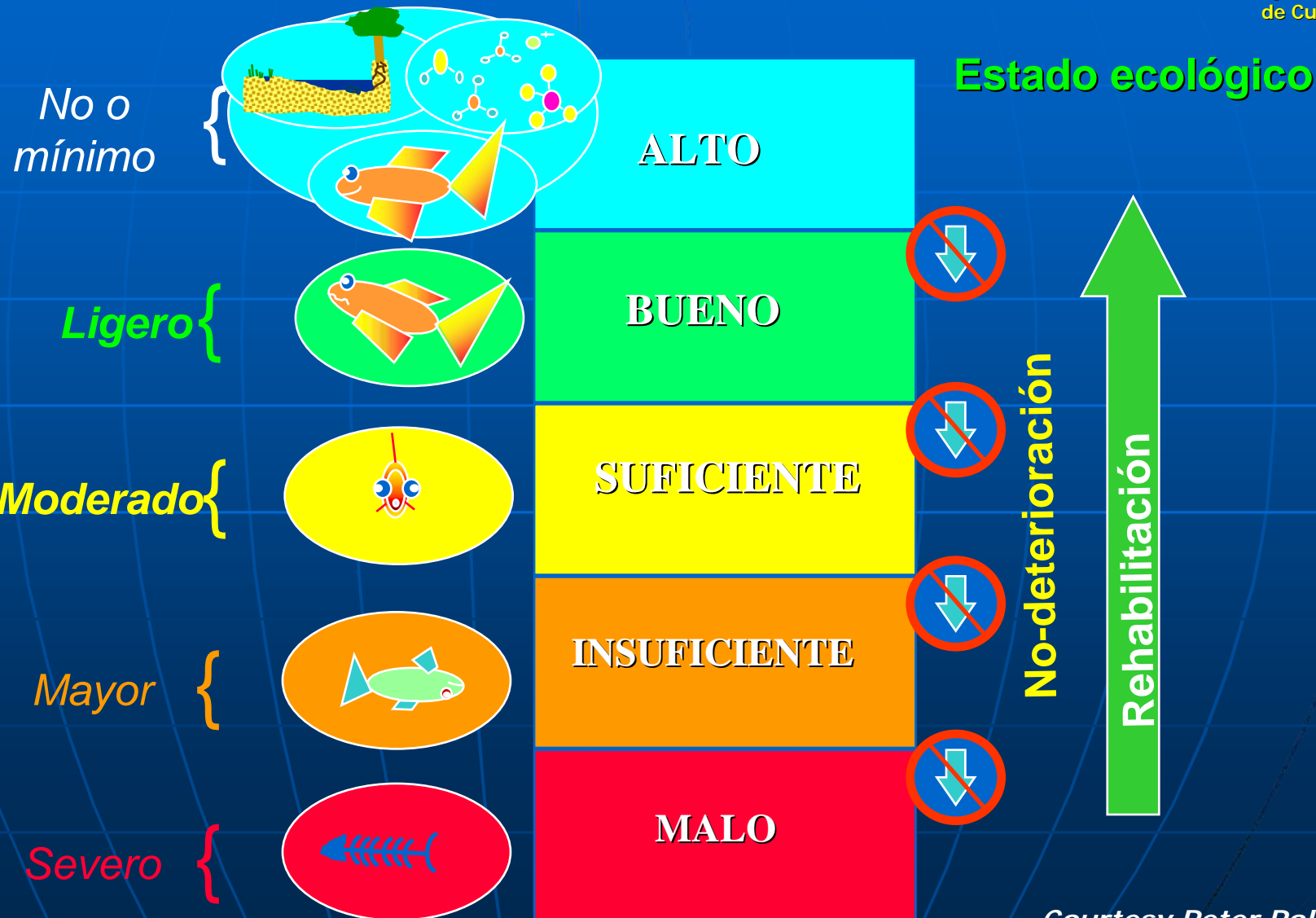


*Es necesario reducir las contaminaciones,  
conservar y restaurar los ecosistemas acuáticos.*

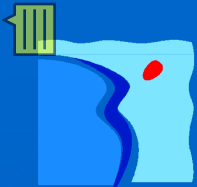


Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARÍS

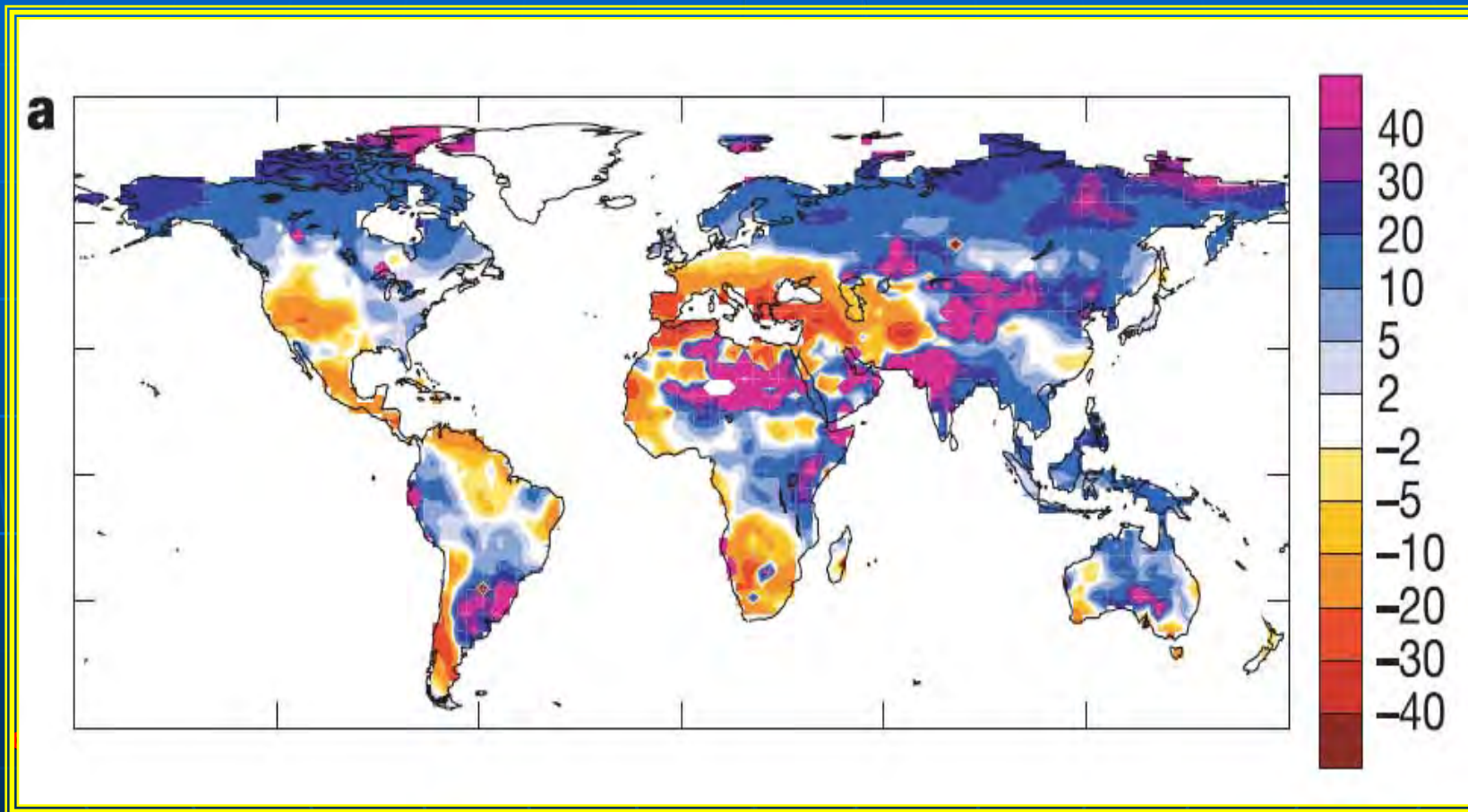
Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca



Courtesy Peter Pollard



# ¡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!



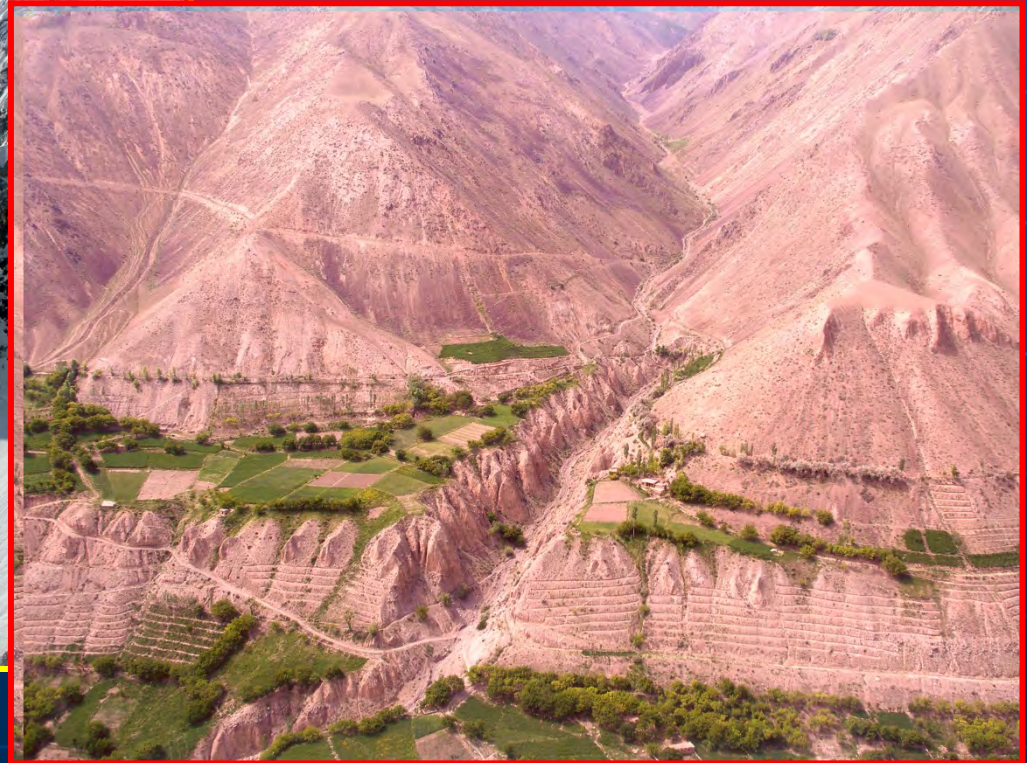


Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARÍS

**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 RIOC 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.**



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



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARÍS



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

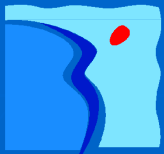


Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca



**Conflicto**





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

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

## **TRATAMIENTO DE LAS AGUAS RESIDUALES**

## **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.**

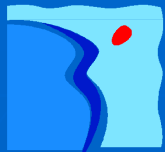


Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

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

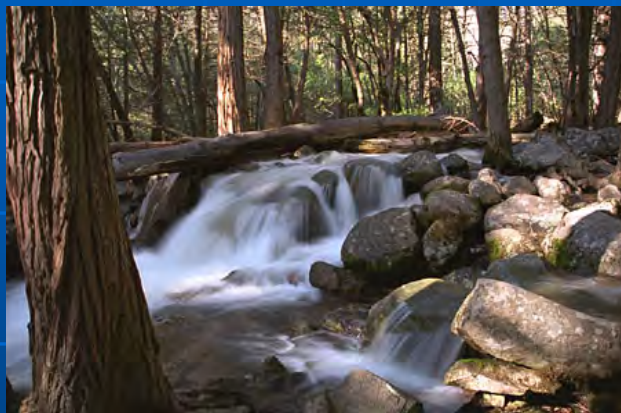


**...a escala de las cuencas hidrográficas  
locales, nacionales o transfronterizas,  
de los ríos, lagos y acuíferos;**



...a escala de las cuencas hidrográficas:

## ¿Qué tipos de aguas se consideran?



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

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







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

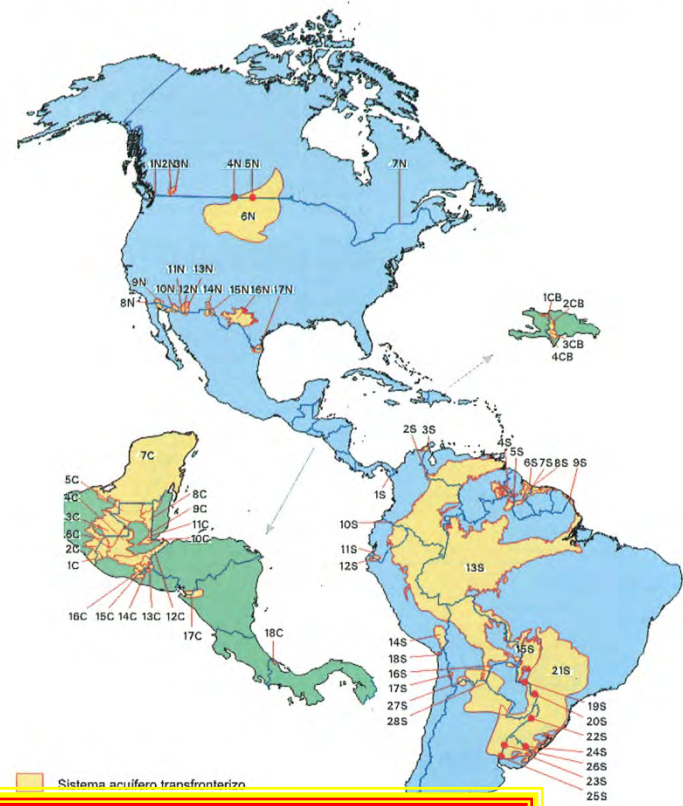


Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA

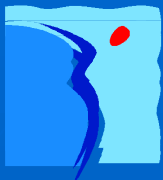


### Sistemas Acuíferos Transfronterizos de las Américas



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





Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA

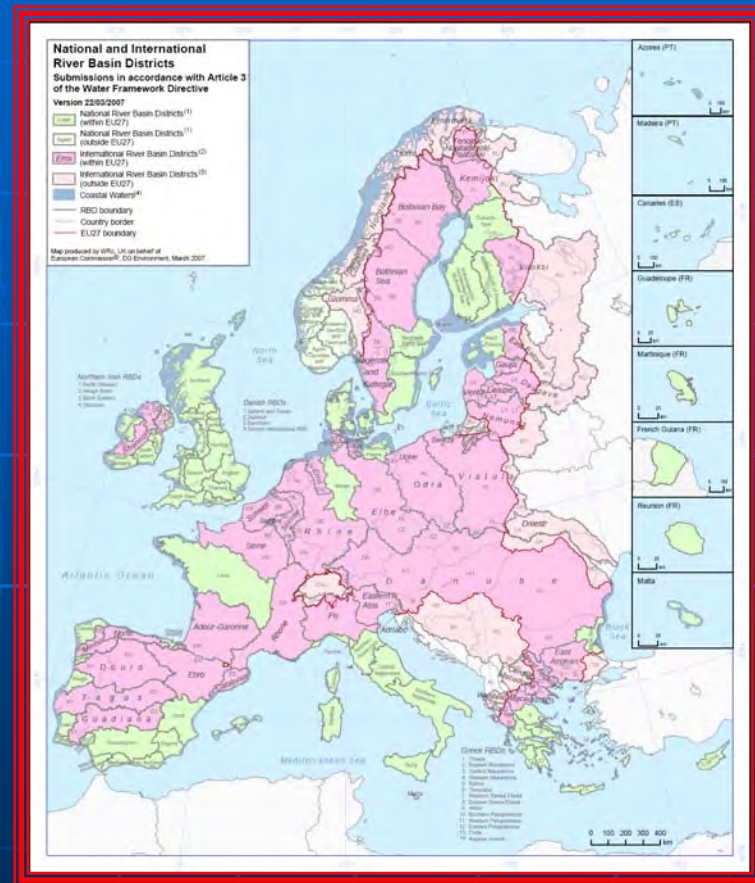
# ¡En Europa, para la primera vez en el mundo, 30 países adoptaron el mismo enfoque orientado hacia la cuenca...!



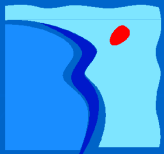
Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca



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



**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

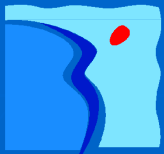
### Sobre la gestión de los cursos de agua internacionales

### en Europa – HELSINKI 1992

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







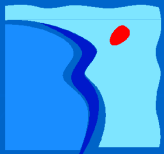
Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA

# LOS ORGANISMOS DE CUENCA

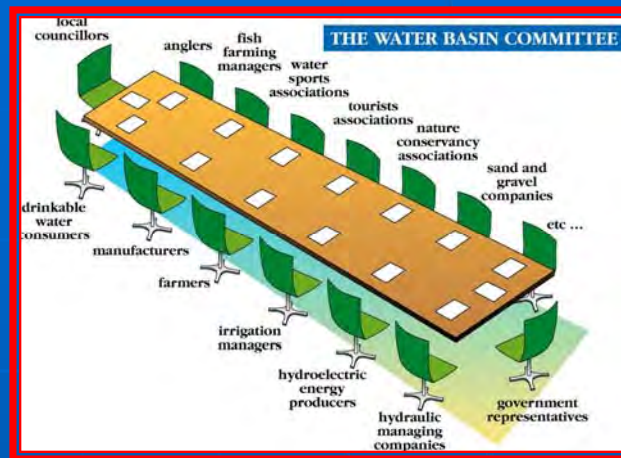


Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

- 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.



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,
- de las asociaciones representantes de interés colectivo,

- dentro de los comités de cuenca cuando existen,
- en los trabajos de las comisiones o autoridades internacionales 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:



## 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:



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

## TODOS LOS USOS MAYORES DEL AGUA ESTAN CONCERNIDOS

Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA

*Hidro-  
electricidad*

*Transportes  
fluviales*

*Usos industriales:*

- *tomas*
- *vertidos*

*Usos agrícolas:*

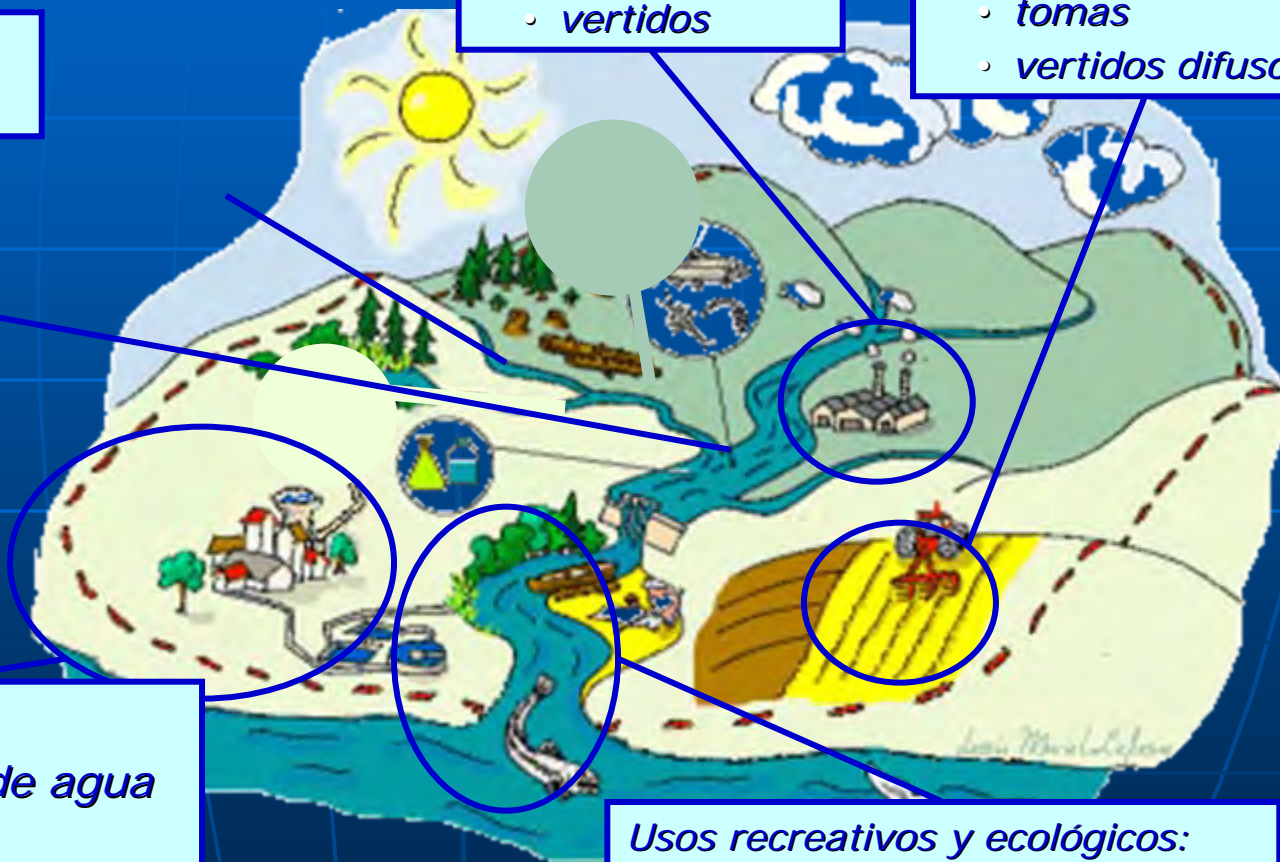
- *tomas*
- *vertidos difusos*

*Usos urbanos:*

- *suministro de agua potable*
- *Tratamiento de aguas residuales*

*Usos recreativos y ecológicos:*

- *pesca*
- *Baño, etc.*





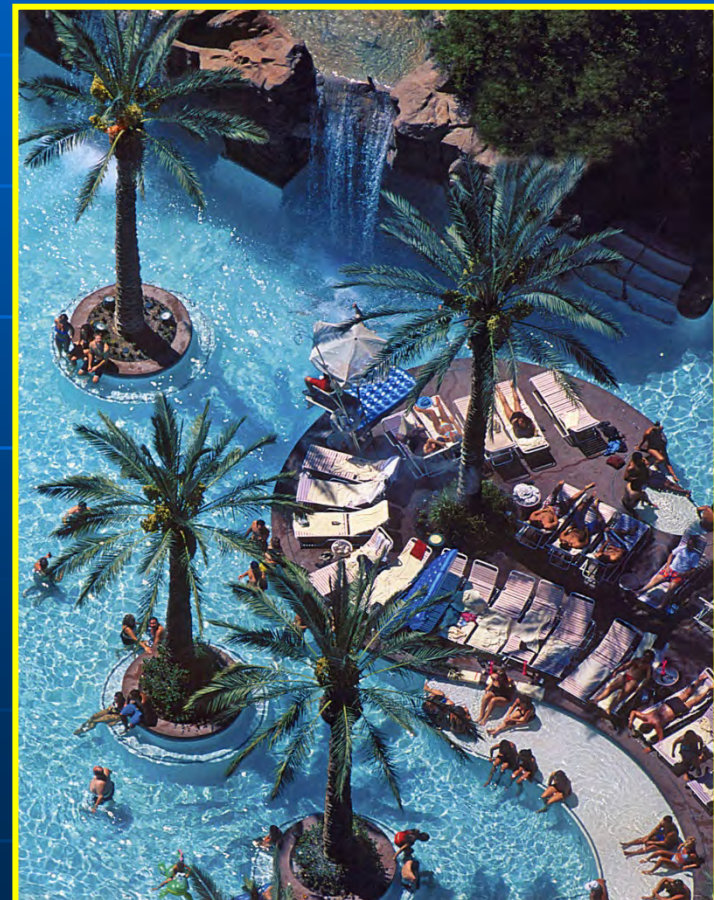
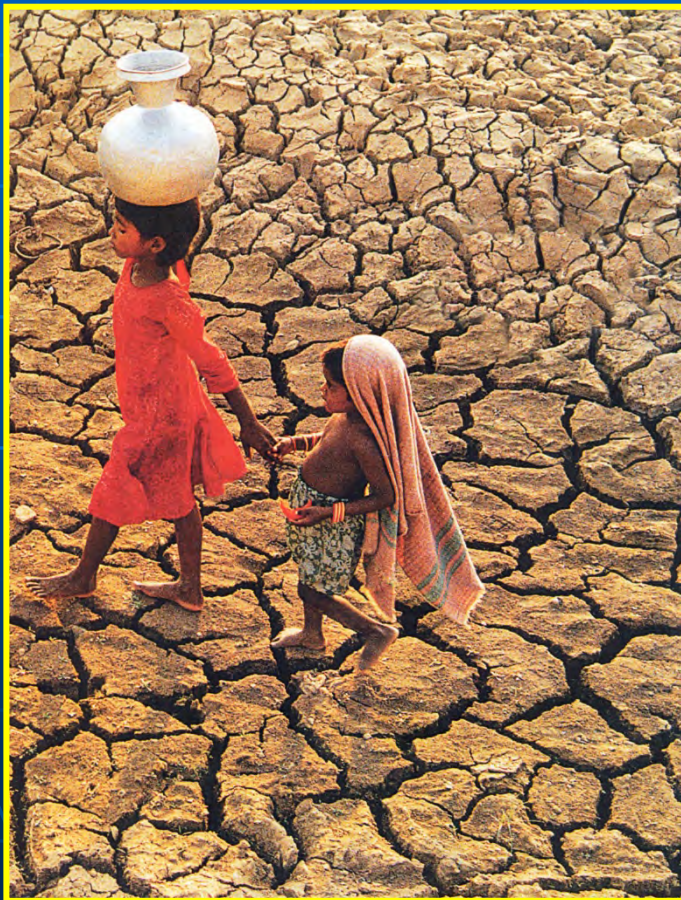


**La primera cuestión por preguntar:**  
**“¿ES EL AGUA**  
**EQUITATIVAMENTE COMPARTIDA**  
**ENTRE LOS VARIOS USOS**  
**PARA SU OPTIMIZACIÓN**  
**Y EVITAR DESPILFARROS?”**



**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**

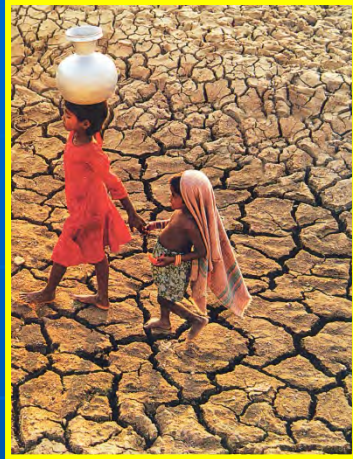




# PREVENIR LOS EFECTOS DE SEQUÍAS Y ESCASEZ



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca



- AHORRO DEL AGUA,
- REDUCCIÓN DE DESPILFARROS,
- DETECCIÓN DE FUGAS,
- REICLAJE,
- 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.**



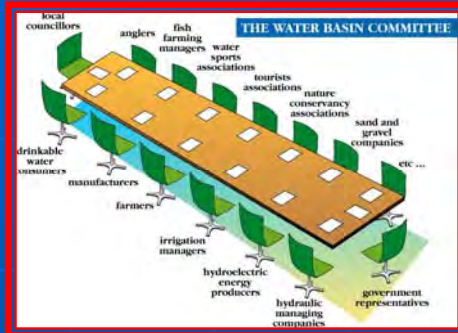


La gestión de los recursos hídricos debe organizarse:



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.

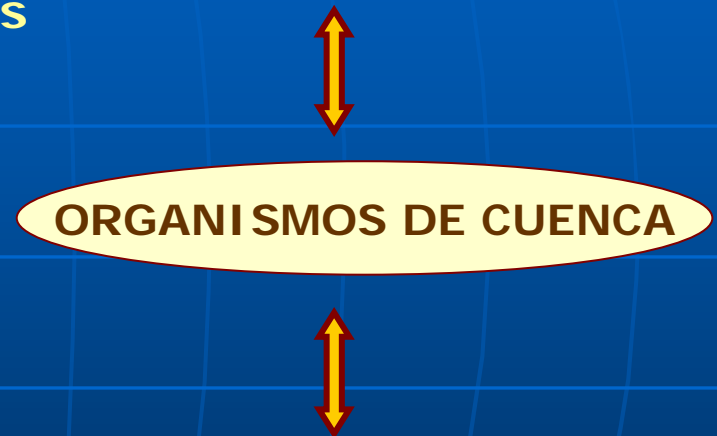




### ¡Nunca hay encargado un único gestor!



- Organizaciones multilaterales
- Comisiones internacionales
- Gobierno central
- Poderes locales: = Estados federados  
= municipalidades  
= pueblos
- Grandes ordenadores públicos
- Organismos de Cuenca
- Usuarios del agua: = colectivos  
= individuales
- Sociedad civil: = empresas  
= investigadores  
= ONG



Se debe precisar en cada país un marco jurídico claro que contemple los derechos y las obligaciones de los diferentes actores implicados, sus competencias institucionales, los niveles posibles de descentralización así como los procedimientos y los medios indispensables para una buena gobernabilidad del agua.



# PARTICIPACION



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca



**Conflicto**



**Dialogo**



**Acuerdo**

# PARTICIPACION



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA

¡UNA VISION COLECTIVA DE LA CUENCA EN EL FUTURO!

**LOS CONSEJOS DE CUENCA DEBERÁN ESTAR ASOCIADOS  
A LAS DECISIONES QUE CONCIERNEN:**

- EN LA DEFINICIÓN DE OBJETIVOS A LARGO PLAZO,**
- EN LA ELABORACIÓN DE PLANES DE GESTIÓN O DE PLANES MAESTROS,**
- EN LA SELECCIÓN DE PRIORIDADES DE ORDENACIÓN Y APROVECHAMIENTO,**
- EN LA IMPLEMENTACIÓN DE PROGRAMAS DE MEDIDAS  
Y DE INVERSIONES PRIORITARIAS PLURIANUALES,**
- EN LA FIJACIÓN DE LOS PRINCIPIOS DE FINANCIAMIENTO  
Y EN EL CÁLCULO DE LAS TASAS QUE LES CONCIERNEN.**

**LA RIOC RECOMIENDA QUE ESTA PARTICIPACIÓN  
SE ORGANICE EN COMITÉS O CONSEJOS DE CUENCA.**



Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA

# PARTICIPACION



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca





# 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







# PARTICIPACION



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA

**JUNTO A LOS PROFESIONALES DEL AGUA (INGENIEROS, TÉCNICOS, FUNCIONARIOS...) APARECEN NUEVOS PARTICIPANTES  
PAPEL DIRECTO O INDIRECTO VA A SER CADA VEZ MÁS IMPORTANTE:**

- **AUTORIDADES DECISORIAS INDIVIDUALES:**  
COMO EMPRESARIOS, INDUSTRIALES, AGRICULTORES, PESCADORES...
- **AUTORIDADES COLECTIVAS:** ALCADES DE MUNICIPIOS, RESPONSABLES LOCALES, JEFES DE COMUNIDADES, DIRIGENTES DE SINDICATOS O DE COOPERATIVAS, REPRESENTANTES DE ASOCIACIONES, ETC.
- **RELEVOS DE INFORMACIÓN:** PERIODISTAS, PROFESORES, ANIMADORES DE ASOCIACIONES, VULGARIZADORES, PERSONAL DE SALUD....

**TODOS TIENEN VARIOS PUNTOS COMUNES: EL AGUA NO ES SU PROFESIÓN  
Y NO HAN SIDO PREPARADOS A TENER UNA FUNCIÓN EN ESTE SECTOR.**

**LA RIOCA RECOMIENDA QUE ESTA PARTICIPACIÓN  
SE ORGANICE EN COMITÉS O CONSEJOS DE CUENCA.**



# PLANIFICACIÓN DE LOS ESFUERZOS A LARGO PLAZO



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA

## ¡UNA VISION COLECTIVA DE LA CUENCA EN EL FUTURO!

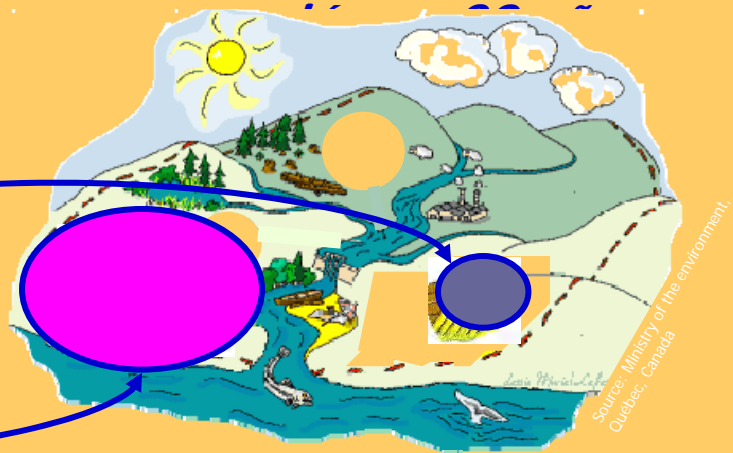
### *Descripción del estado inicial*



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



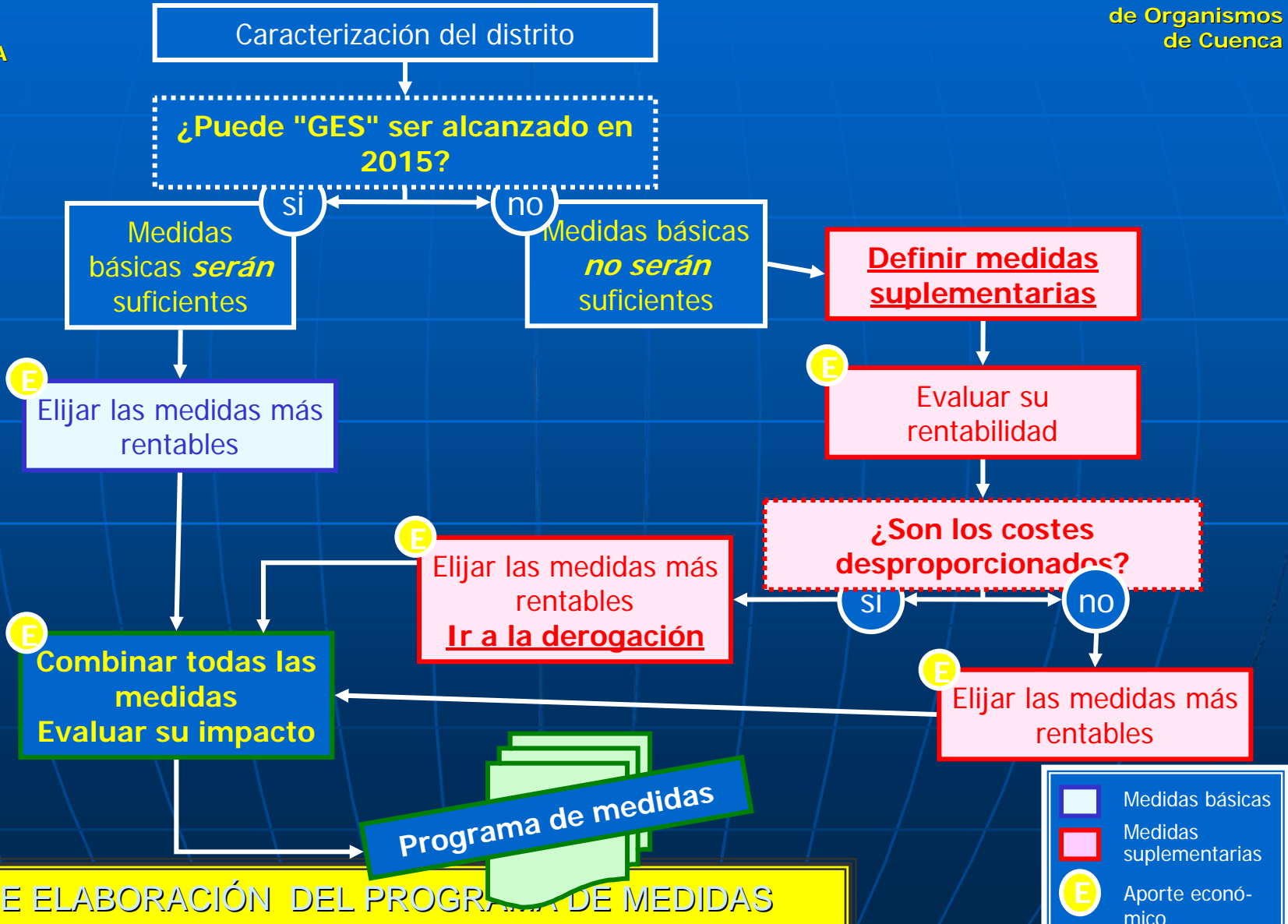
# La gestión de los recursos hídricos debe organizarse:



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

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

Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA



PLAN DE ELABORACIÓN DEL PROGRAMA DE MEDIDAS



# EL PRINCIPIO "CONTAMINADOR - USUARIO - PAGADOR"

Tasas para  
Tomas

Tasas para  
Contami-  
nación

Presupuesto de la Agencia del Agua  
votado por el Comité de Cuenca

10 %

Estudios e investigaciones

Funcionamiento

Redes de medición

90 %

Ayudas = Programas -5 años

Grandes ordenadores

Autoridades locales

Agricultores

Industriales



# ¡INSUFICIENTES FINANCIACIONES PARA LOS PRÓXIMOS 25 AÑOS!



Red Internacional de Organismos de Cuenca

Oficina Internacional del Agua  
PARIS-FRANCIA

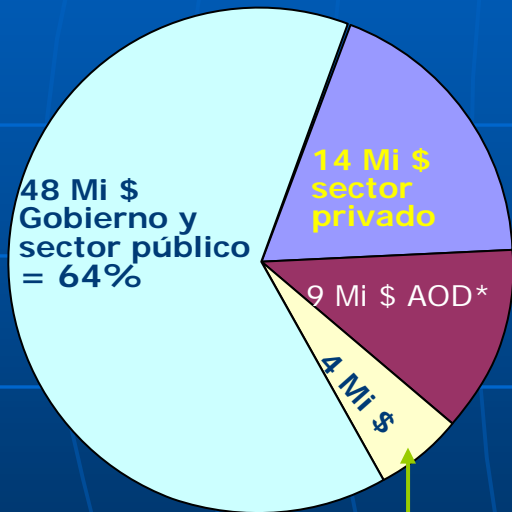
Hoy

¿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!



# TRANSPARENCIA DE LOS COSTOS Y PRINCIPIO CONTAMINADOR-PAGADOR:



- **¿CUBREN LOS PRECIOS ACTUALES EL COSTO DEL SERVICIO?**
- **¿PERMITE LA APLICACIÓN DEL PRINCIPIO CONTAMINADOR-PAGADOR CARGAR A LOS CONTAMINANTES CON COSTOS EQUIVALENTES A LOS COSTOS DE LOS DAÑOS QUE CAUSAN?**
- **¿CUÁL ES LA DISTRIBUCIÓN DE LAS CARGAS ENTRE LOS DIFERENTES SECTORES ECONÓMICOS?**





# 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:

- 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



**Red Internacional de Organismos de Cuenca**

**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 (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. 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 nuestras competencias estatutarias 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.**



2009 ...




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

Global Water  
Partnership



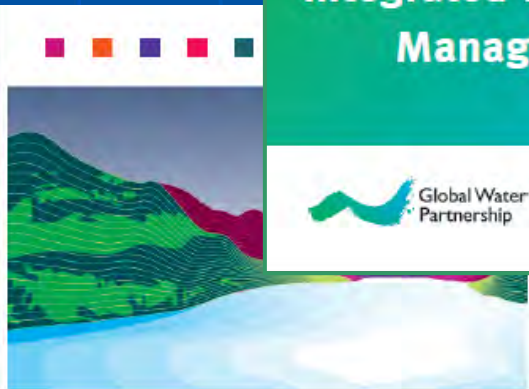
**A Handbook for  
Integrated Water Resources  
Management in Basins**

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

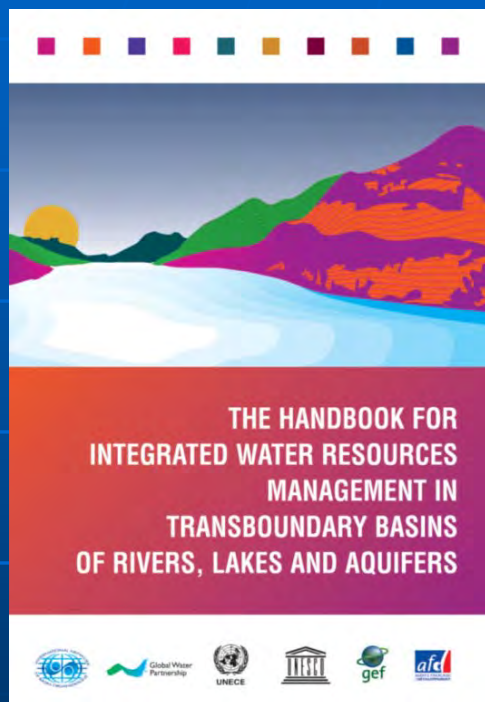




Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA

2012

Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca





Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA

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**





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.**

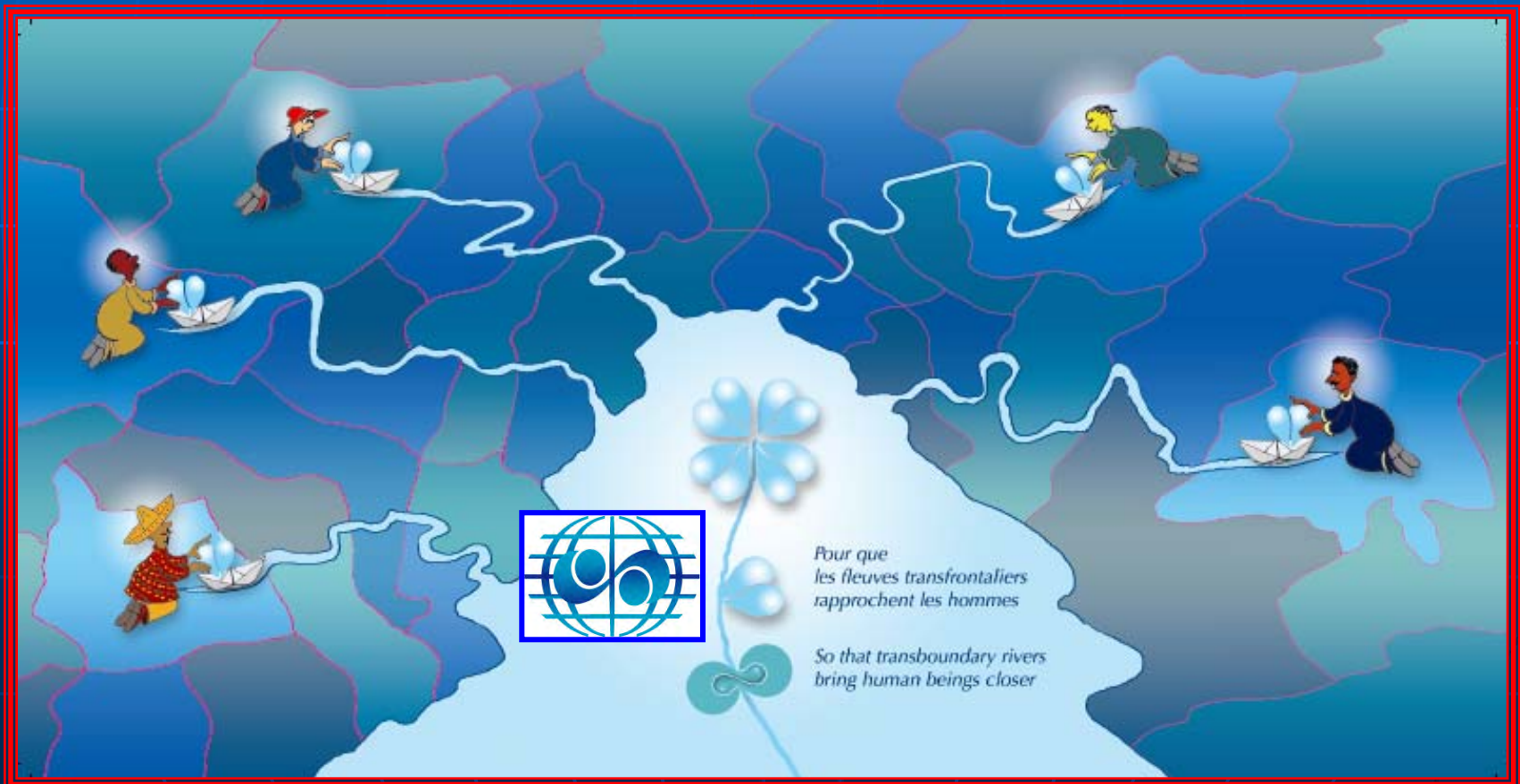


Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

**!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 RIOCI están abiertas**

**a su participación:**

**¡Sus informaciones  
están bienvenidas!**

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

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

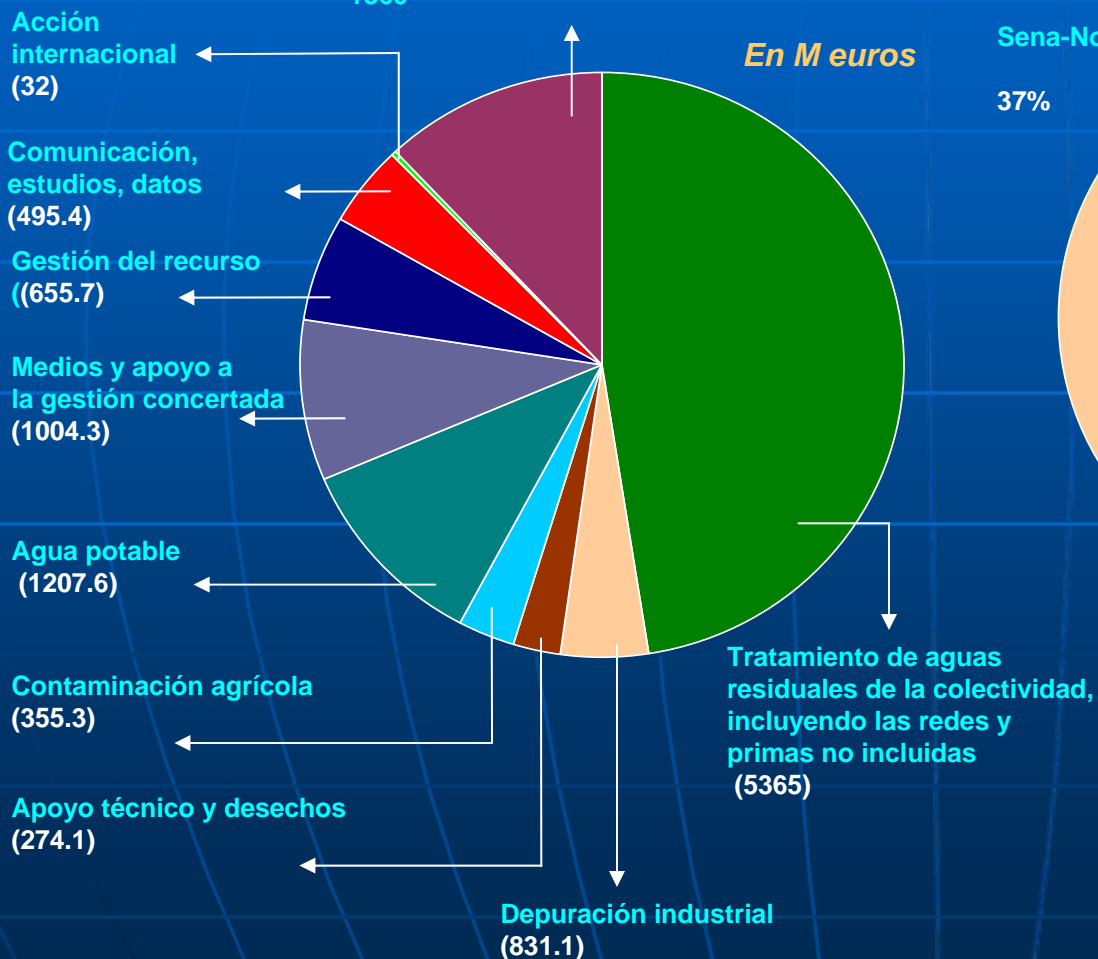
***Para la creación y el fortalecimiento de los  
organismos de cuenca en el mundo***



# 11,6 mil millones de euros para el agua y los medios acuáticos / 6 años

Gastos de explotación y otros gastos (exterior a la ONEMA)  
1360

En M euros



Adur-Garona

Sena-Normandía

37%

10%

Artois-Picardía

8%

Loira-Bretaña

14%

Rin-Mosa

9%

Ródano-Mediterráneo-Córcega

2%

En Francia



# 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

# LA FINANCIACIÓN DE LA POLÍTICA DEL AGUA:



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA

## TODOS LOS USUARIOS DEBEN CONTRIBUIR

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

¡Hay siempre alguien que paga!



# 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
- 12 litros de gasolina
- 2 botellas de aperitivo
- 3 paquetes de cigarrillos