

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 -

# 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 منظمات أحواض



# 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



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:**

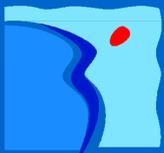
**Réseau des Organismes de Bassin d'Amérique du Nord,**

**ROCAN:**

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

**CANADA – MEXICO – USA...**

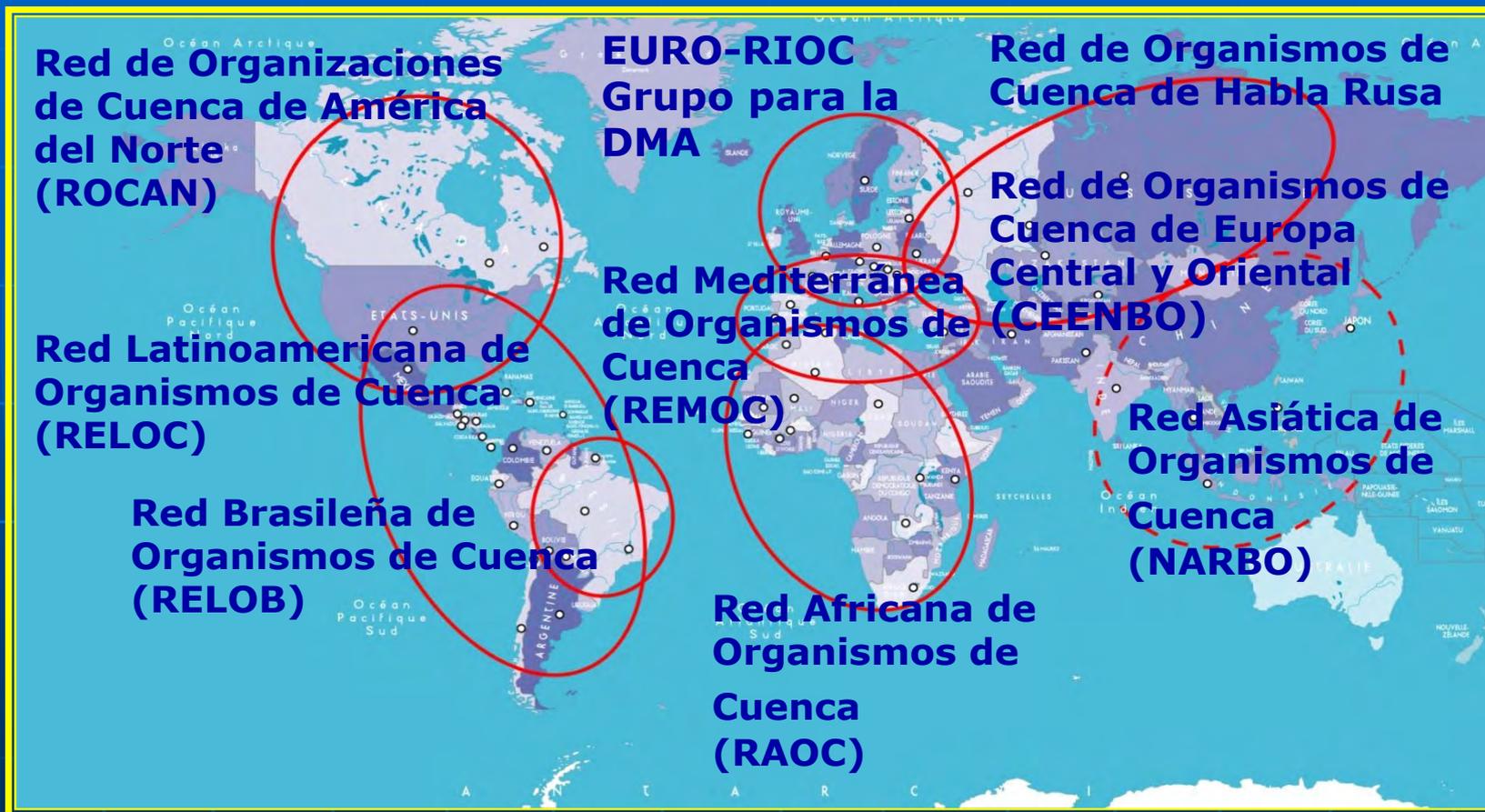
# Red Internacional de Organismos de Cuenca



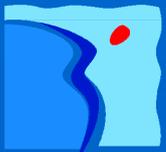
**Creada en 1994 para facilitar  
intercambios prácticos  
de experiencia entre OC**

**Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA**

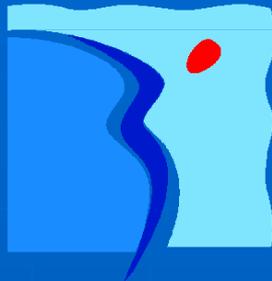
**Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca**



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



Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

**Office International de l'Eau**

**International Office for Water**

**Oficina Internacional del Agua**

**Международное бюро по водным ресурсам**

**المكتب الدولي للمياه**

**水资源国际办公室**

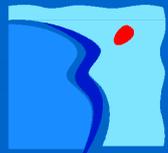
# IX ASAMBLEA GENERAL MUNDIAL DE LA RED INTERNACIONAL DE ORGANISMOS DE CUENCA FORTALEZA (BRASIL) - DEL 13 AL 16 DE AGOSTO DE 2013



# X ASAMBLEA GENERAL MUNDIAL 2016 MERIDA – YUCATAN - MEXICO



¿Hacia una crisis mundial del agua?  
¿Puede ser evitada?



Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARÍS

¿HACIA UNA CRISIS MUNDIAL DEL AGUA?

EL AGUA EN EL MUNDO,

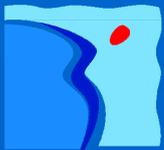
## Una situación preocupante:



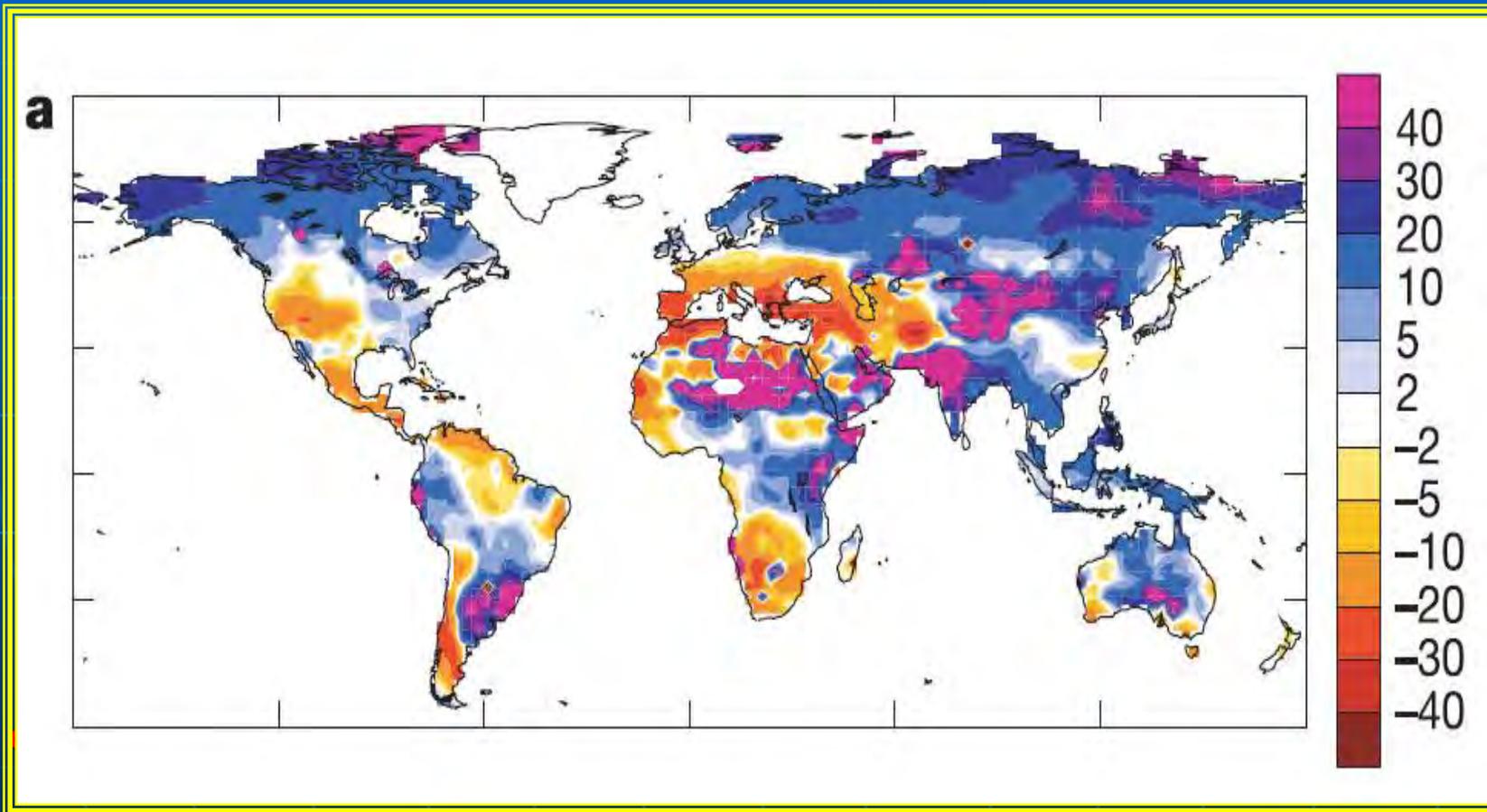
Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca



- ⦿ 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!**



# **¡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.**

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



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

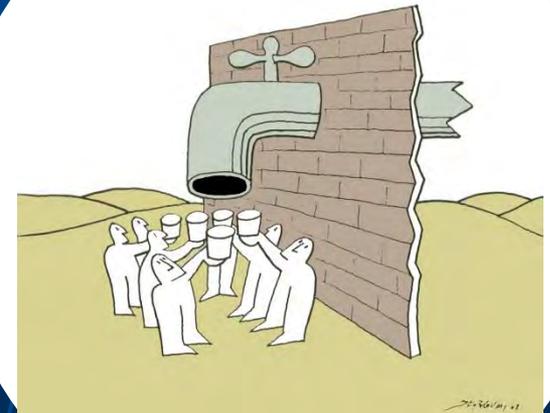
Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARÍS



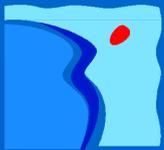
# LOS CONFLICTOS VAN A EMPEORAR Y DEBEMOS PONER EN MARCHA LOS MECANISMOS PARA ANTICIPARLOS



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.**

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



**India**



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



Office  
International  
de l'Eau  
PARIS

## EN LO QUE CONCIERNE A LAS INUNDACIONES:



Réseau  
International  
des Organismes  
de Bassin



## 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:

## TODOS LOS USOS MAYORES DEL AGUA ESTAN CONCERNIDOS



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARÍS

### Usos agrícolas:

- tomas
- vertidos difusos

### Usos industriales:

- tomas
- vertidos

Hidro-  
electricidad

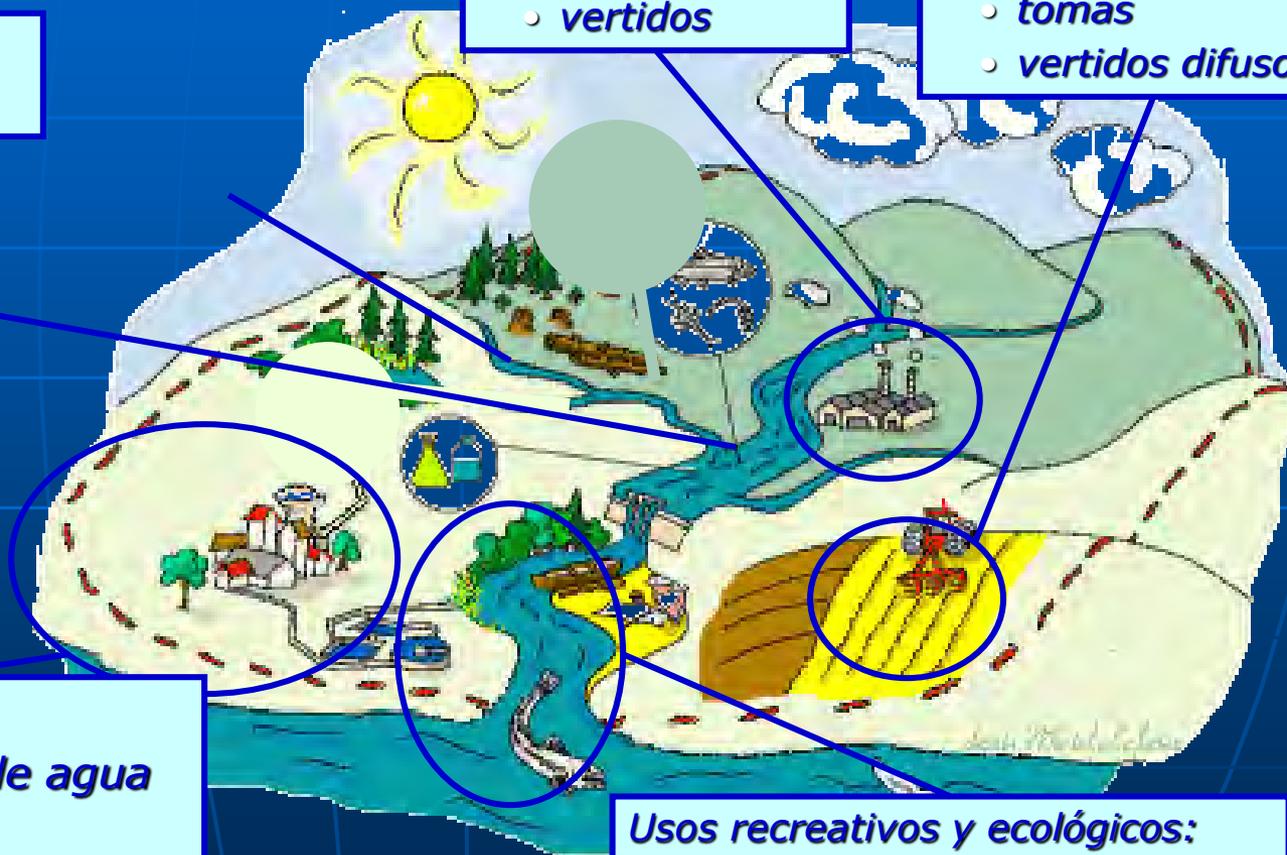
Transportes  
fluviales

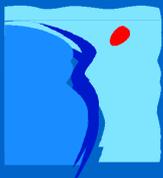
### Usos urbanos:

- suministro de agua potable
- Tratamiento de aguas residuales

### Usos recreativos y ecológicos:

- pesca
- Baño, etc.



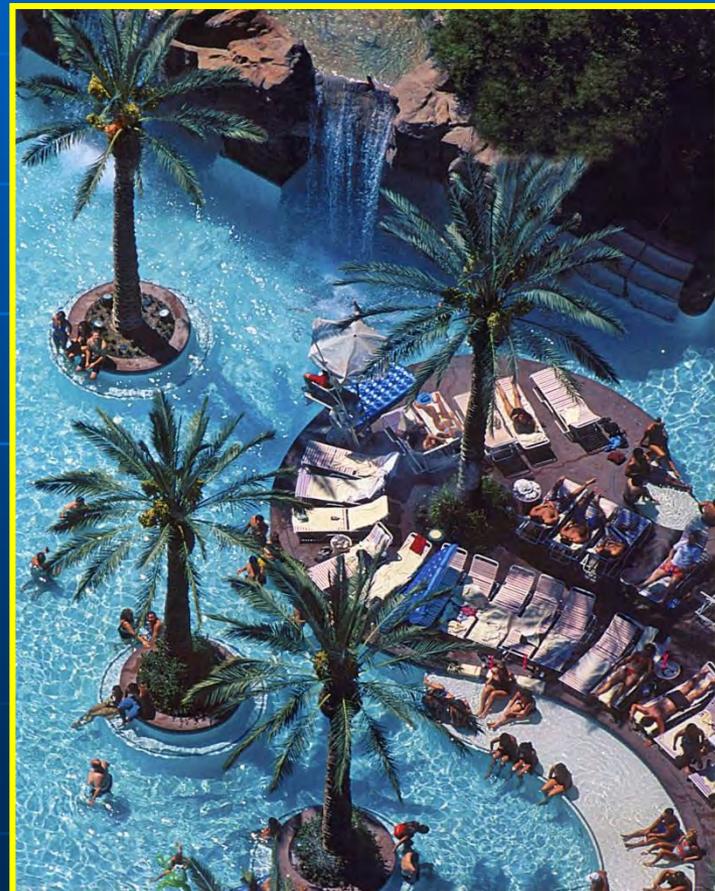
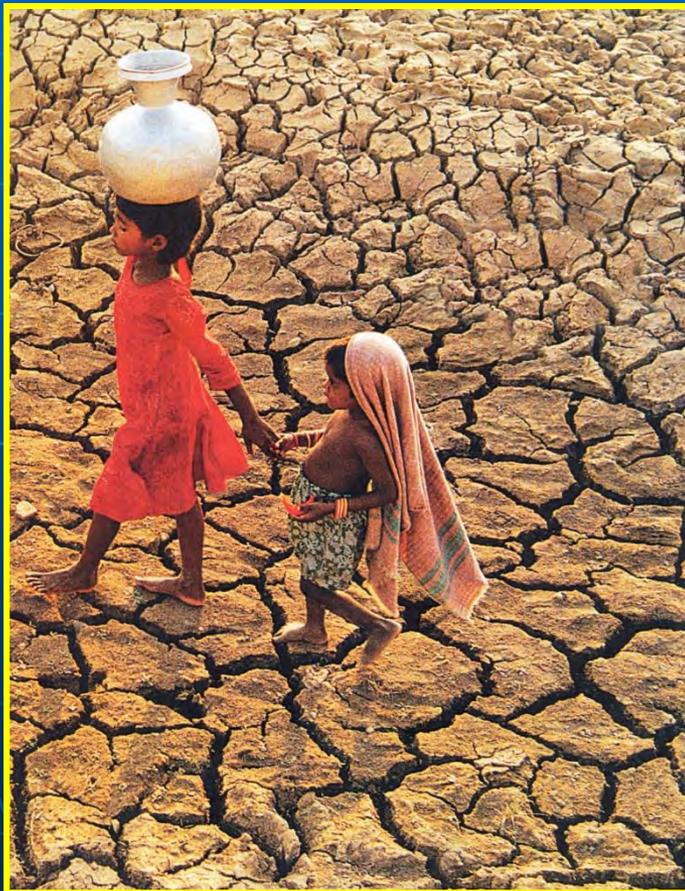


Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARÍS

**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





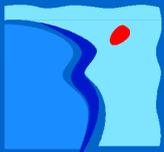
Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARÍS



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

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





Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARÍS



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

# !CONSTRUIR NUEVAS PRESAS NO SERÁ SUFICIENTE SIN LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE AHORRO Y RECICLAJE DEL AGUA!!



California:

2,7 billion dollars of economic losses  
and nearly 21,000 jobs as the four-year drought continues

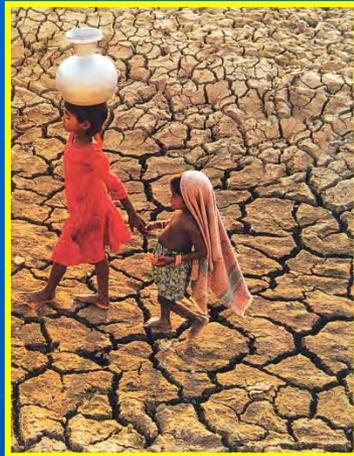
# PREVENIR LOS EFECTOS DE SEQUÍAS Y ESCASEZ



Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARÍS



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

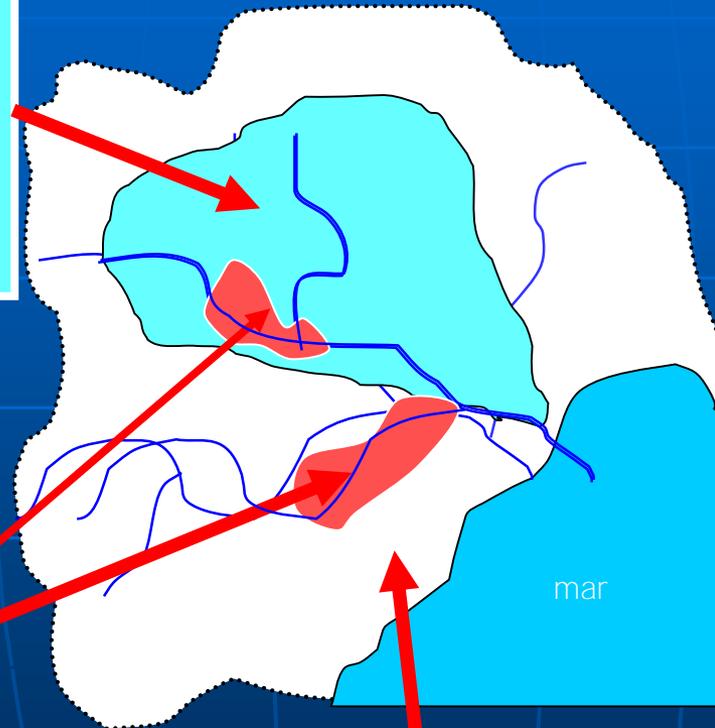


Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARÍS

## Subcuenca/Sector

elemento del distrito  
a fin de tratar  
aspectos particulares



SE DESARROLLARON  
LAS PRIMERAS  
EXPERIENCIAS  
DE GESTIÓN  
INTEGRADA  
POR CUENCA  
DESDE HACE MÁS  
DE CINCUENTA AÑOS...

## Masas de agua

escala de la  
evaluación del logro  
del buen estado

**Distrito hidrográfico =**  
cuencas hidrográficas  
+ aguas subterráneas y aguas  
costeras asociadas



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;**



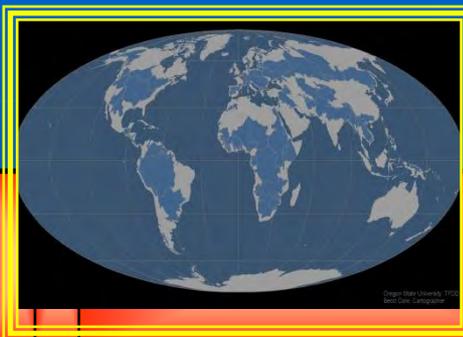
# Cuencas Transfronterizas en cada continente.



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>

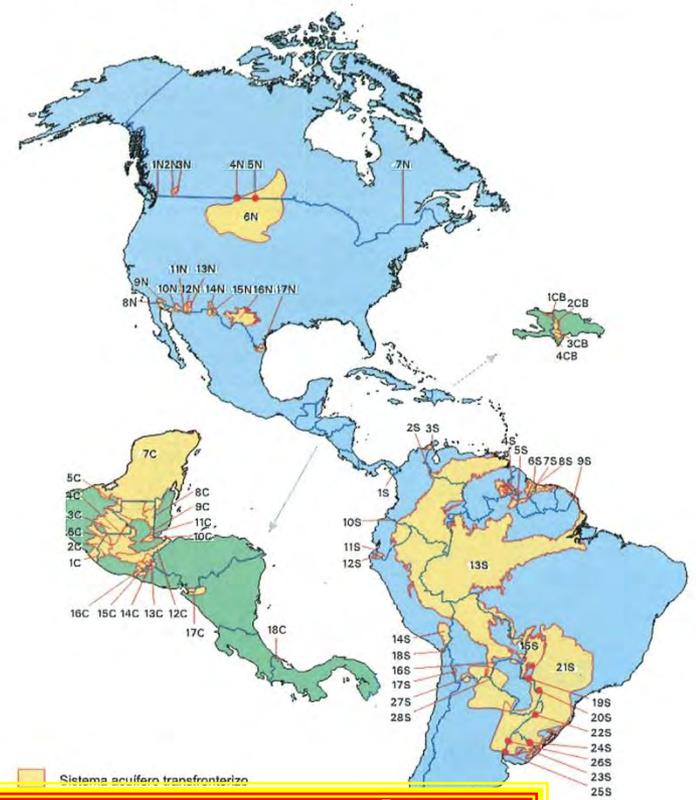


**Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca**

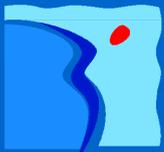
**Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA**



**Sistemas Acuíferos Transfronterizos de las Américas**



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



Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA



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**





Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA

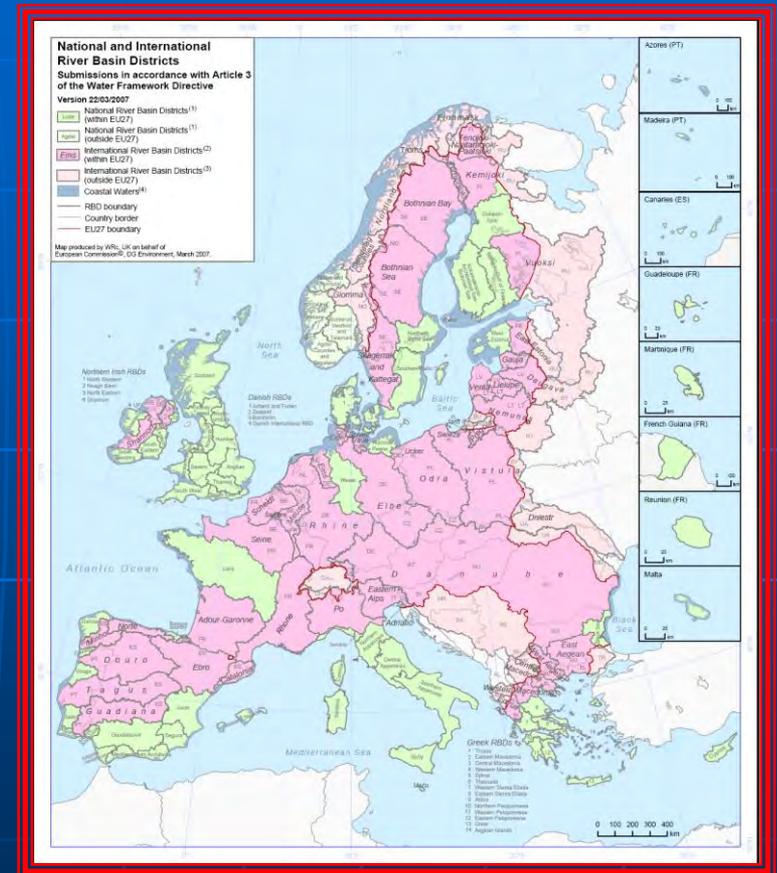
# ¡En Europa, para la primera vez en el mundo, 30 países adoptaron el mismo enfoque orientado hacia la cuenca...!



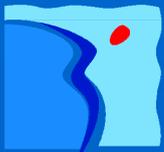
Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca



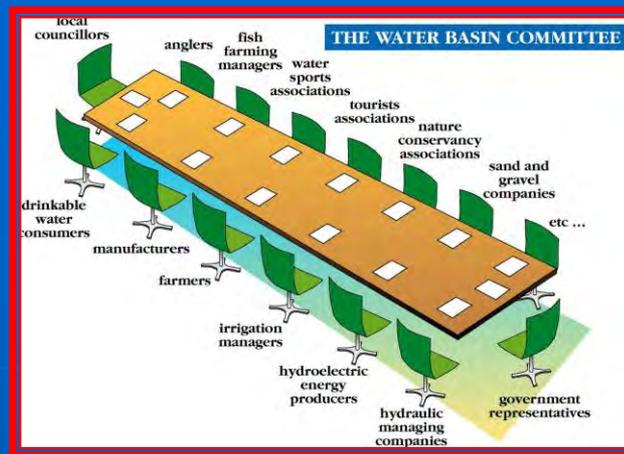
La Directiva Marco Europea: el futuro  
de la gestión de los recursos hídricos  
en la Unión Europea.



SE ESTABLECIERON 110 DEMARCACIONES HIDROGRÁFICAS  
40 SON DEMARCACIONES HIDROGRÁFICAS INTERNACIONALES



**Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA**



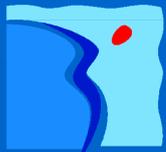
**Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca**

**La 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.**



# GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

## DEFINICIÓN DE PAPELES Y RESPONSABILIDADES:



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

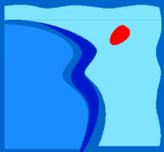
Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA

¡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.



**Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA**

# **PARTICIPACION**



**Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca**

## **¡ 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.**

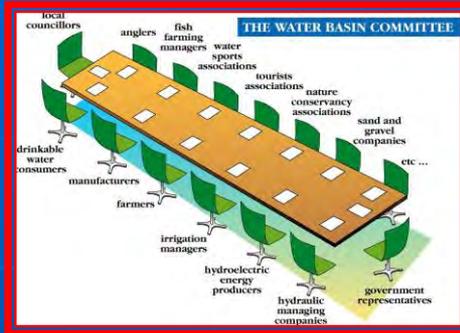


**La gestión de los recursos hídricos debe organizarse:**



**Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca**

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



**Consejos y 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.

# PARTICIPACION



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca



**Conflicto**



**Dialogo**



**Acuerdo**



Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA

# PARTICIPACION



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca





Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA



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





Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA

# PARTICIPACION



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

**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.**

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



**Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca**

**Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA**

**basándose en planes de gestión, o planes maestros,  
que fijan los objetivos por alcanzar a medio o largo plazo;**

**Cualquier política de buena gobernabilidad de los recursos  
hídricos se debe concebir a largo plazo**

- **UNA PLANIFICACIÓN A MEDIO Y LARGO PLAZO:**
  - â **Objetivos que se alcanzarán,**
  - â **Programas de acción prioritarios,**
  - â **Zonas de protección especiales**

Es necesario elaborar, **planes directores o planes de gestión de cuenca,** en un marco de concertación y transparencia, con objeto de fijar aquellos objetivos que se deben alcanzar.

***ESTO REQUIERE A MENUDO VARIAS DÉCADAS  
ANTES DE PRODUCIR RESULTADOS CONCRETOS***



# PLANIFICACIÓN DE LOS ESFUERZOS A LARGO PLAZO

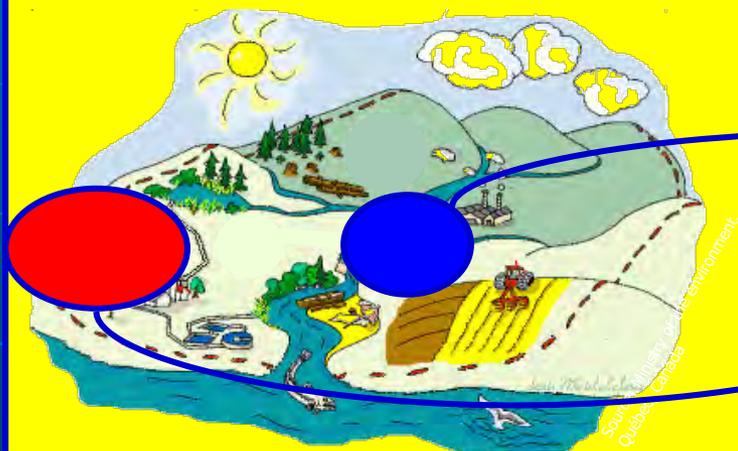


Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA

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

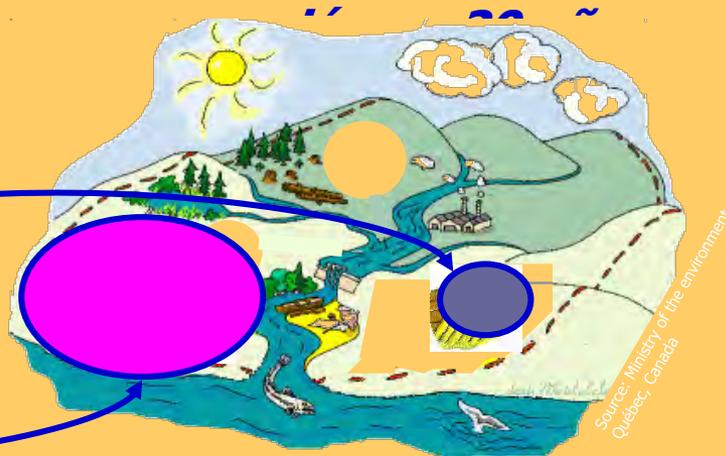
### Descripción del estado inicial



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



# ¡INSUFICIENTES FINANCIACIONES PARA LOS PRÓXIMOS 25 AÑOS!



Red Internacional de Organismos de Cuenca

Oficina Internacional del Agua  
PARIS-FRANCIA

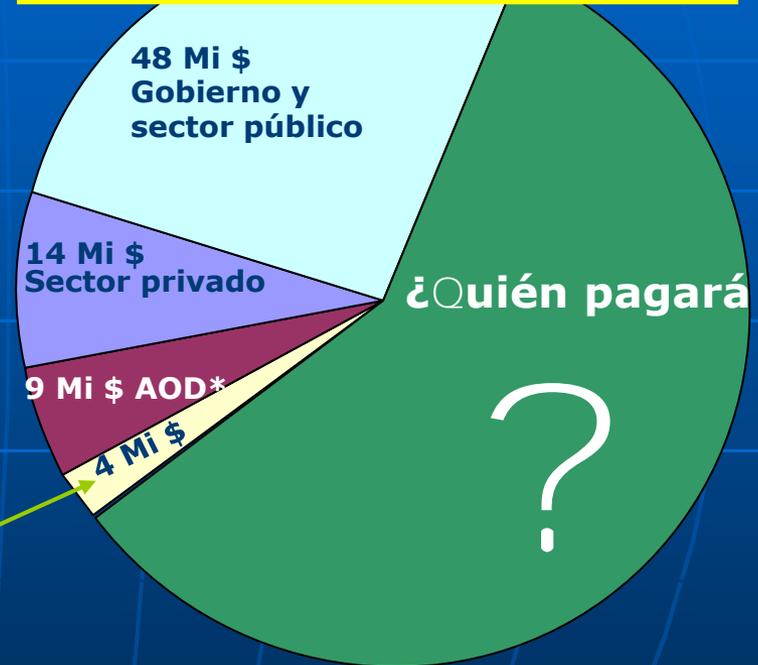
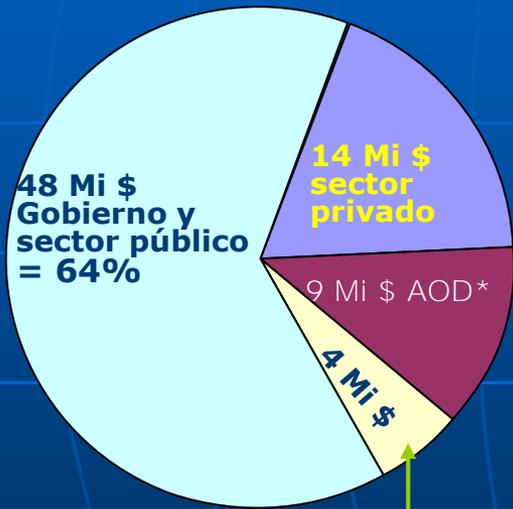
Hoy

¿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:

- **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

# EL PRINCIPIO "CONTAMINADOR - USUARIO - PAGADOR"

Tasas para Tomas

Tasas para Contaminación

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



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

## .CONTENIDO TECNICO

**Componente 1 : Evaluación participativa de la situación actual y de las principales necesidades en términos de gestión por cuenca en los países cubiertos**

**Componente 2 : Mecanismos financieros, recomendaciones y aplicaciones concretas**

**Componente 3 : Implementación de proyectos pilotos**

**Componente 4 : Networking, divulgación, formación y refuerzo de capacidades**



Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA



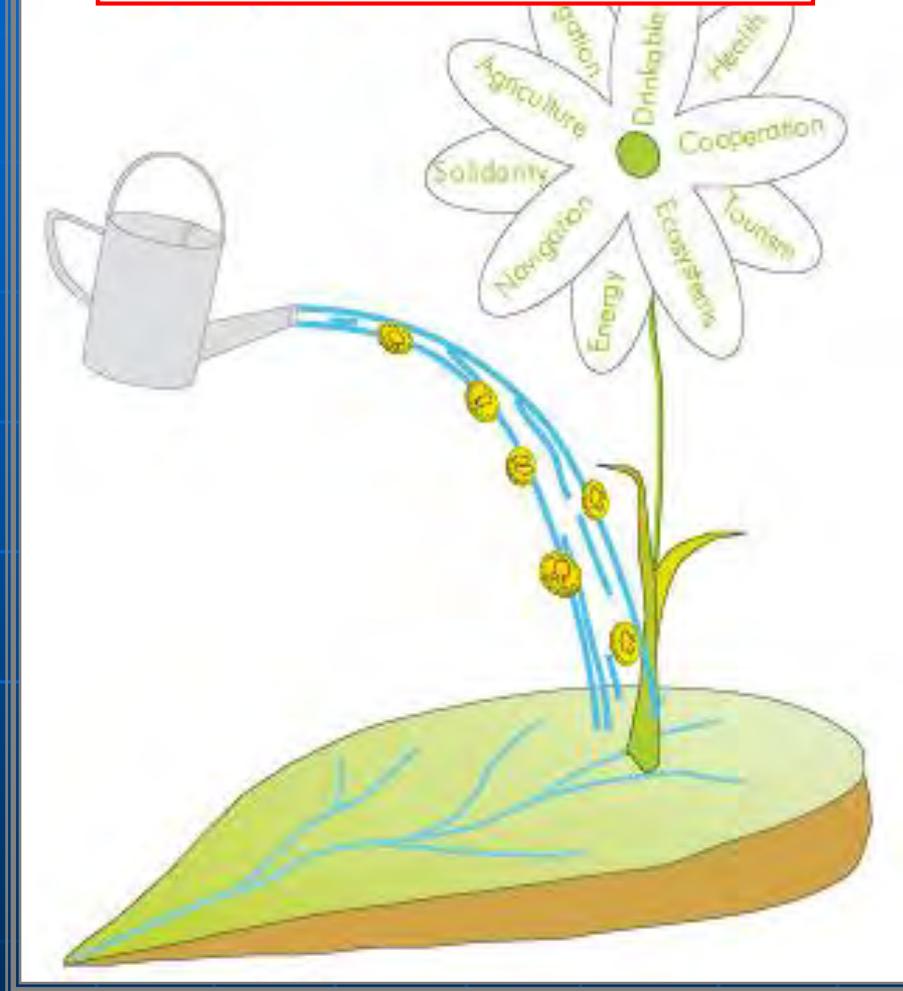


Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA



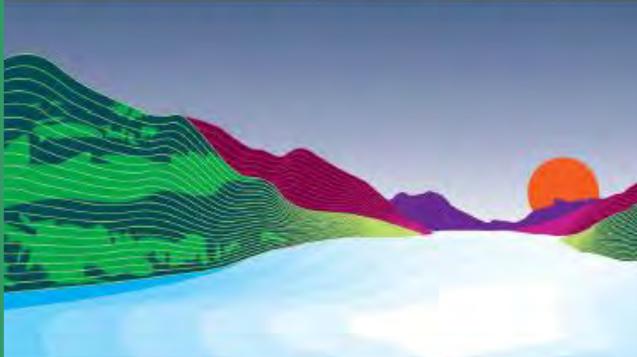
Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

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



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

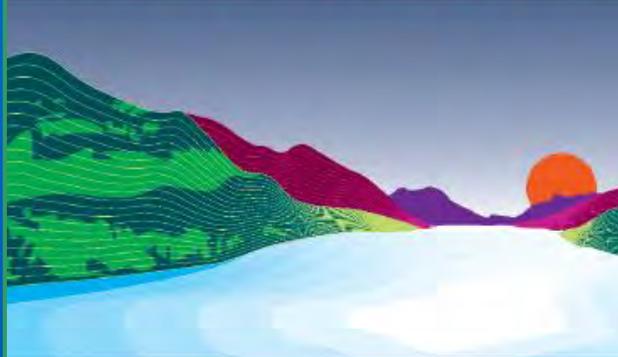
2009 ...



**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

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



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

**¡DEBEMOS SABER UTILIZARLAS!!!**

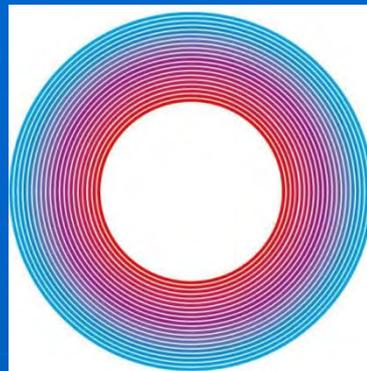
**¡Sí, podemos!  
¡Sólo tenemos que hacer!!!!**



**Red Internacional de Organismos de Cuenca**



**Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA**



**LIMA COP20 | CMP10**



**PARIS2015**  
UN CLIMATE CHANGE CONFERENCE  
**COP21 · CMP11**



**Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca**

**"COMPROMISOS PARA ASEGURAR  
LA ADAPTACIÓN A LOS IMPACTOS DEL CAMBIO CLIMÁTICO  
EN LAS CUENCAS" ,  
SE FIRMARÁ OFICIALMENTE DURANTE LA COP 21 EN PARÍS  
EL 2 DE DICIEMBRE  
EN PRESENCIA DE LOS MINISTROS Y JEFES DE DELEGACIONES.**

**LES INVITO A FIRMAR ESTOS COMPROMISOS  
CON ANTELACIÓN  
MEDIANTE DESCARGAR LA ÚLTIMA VERSIÓN  
DESDE NUESTRO SITIO WEB:  
[WWW.RIOC.ORG](http://WWW.RIOC.ORG)**

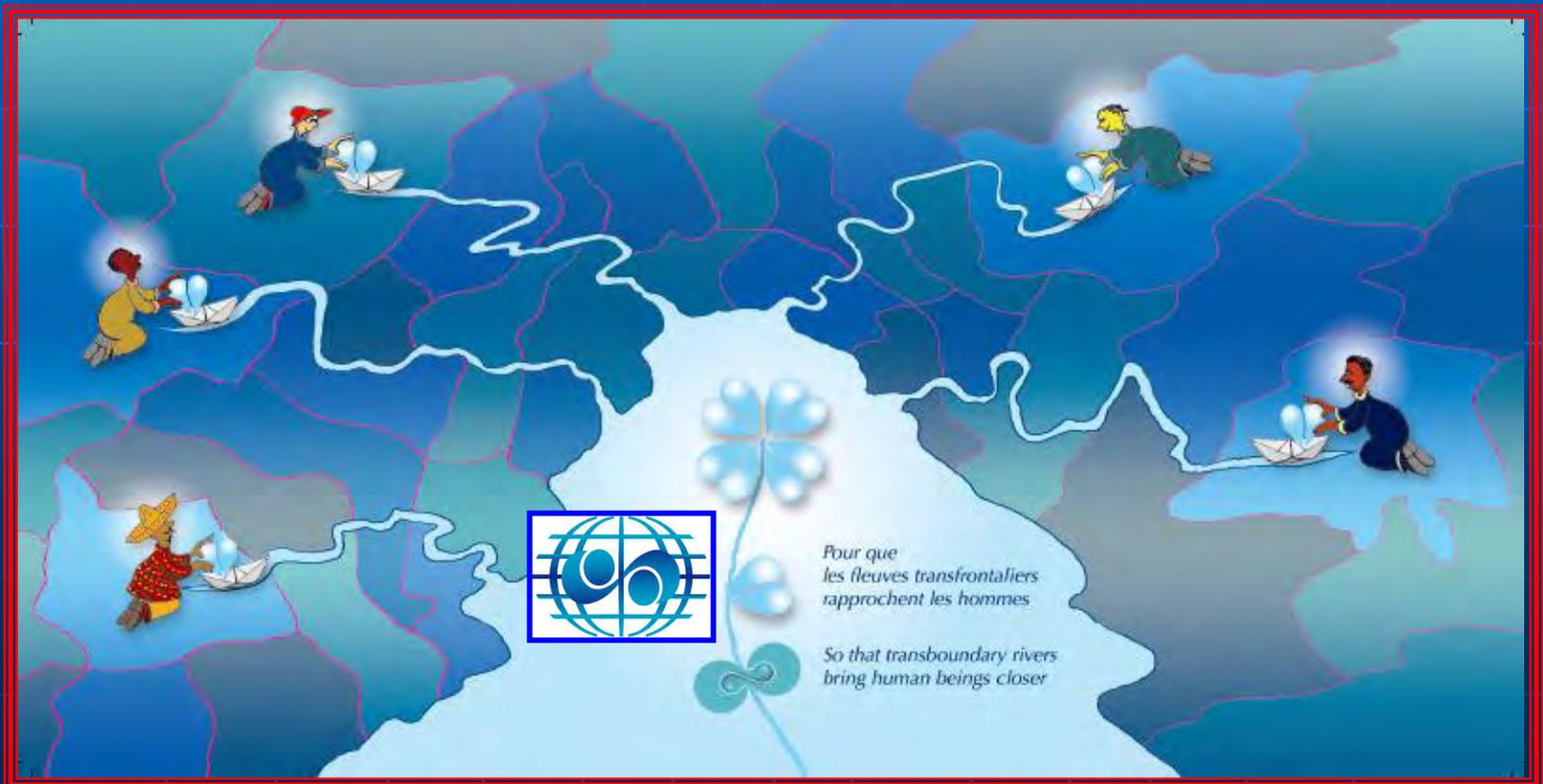


Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA



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!**





**¡MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN!  
THANK YOU FOR YOUR ATTENTION!**



[www.inbo-news.org](http://www.inbo-news.org)

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

**mail:** [inbo@inbo-news.org](mailto:inbo@inbo-news.org)

[rioc@rioc.org](mailto:rioc@rioc.org)



**Red Internacional de Organismos de Cuenca**

**Международная сеть водохозяйственных организаций,  
International Network of Basin Organizations  
Réseau International des Organismes de Bassin**

**شبكة الدول ولقاءات ال حواض**

**流域组织国际网**



# 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***