

# Red Internacional de Organismos de Cuenca



**CONAGUA**  
COMISIÓN NACIONAL DEL AGUA



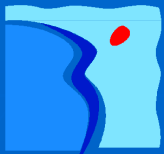
**Réseau International des Organismes de Bassin**  
**International Network of Basin Organizations**

**Международная сеть водохозяйственных организаций,**

**流域组织国际网**

**الشبكة الدولية لهيئات الأحواض**





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**

**- RIOIC -**



# 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



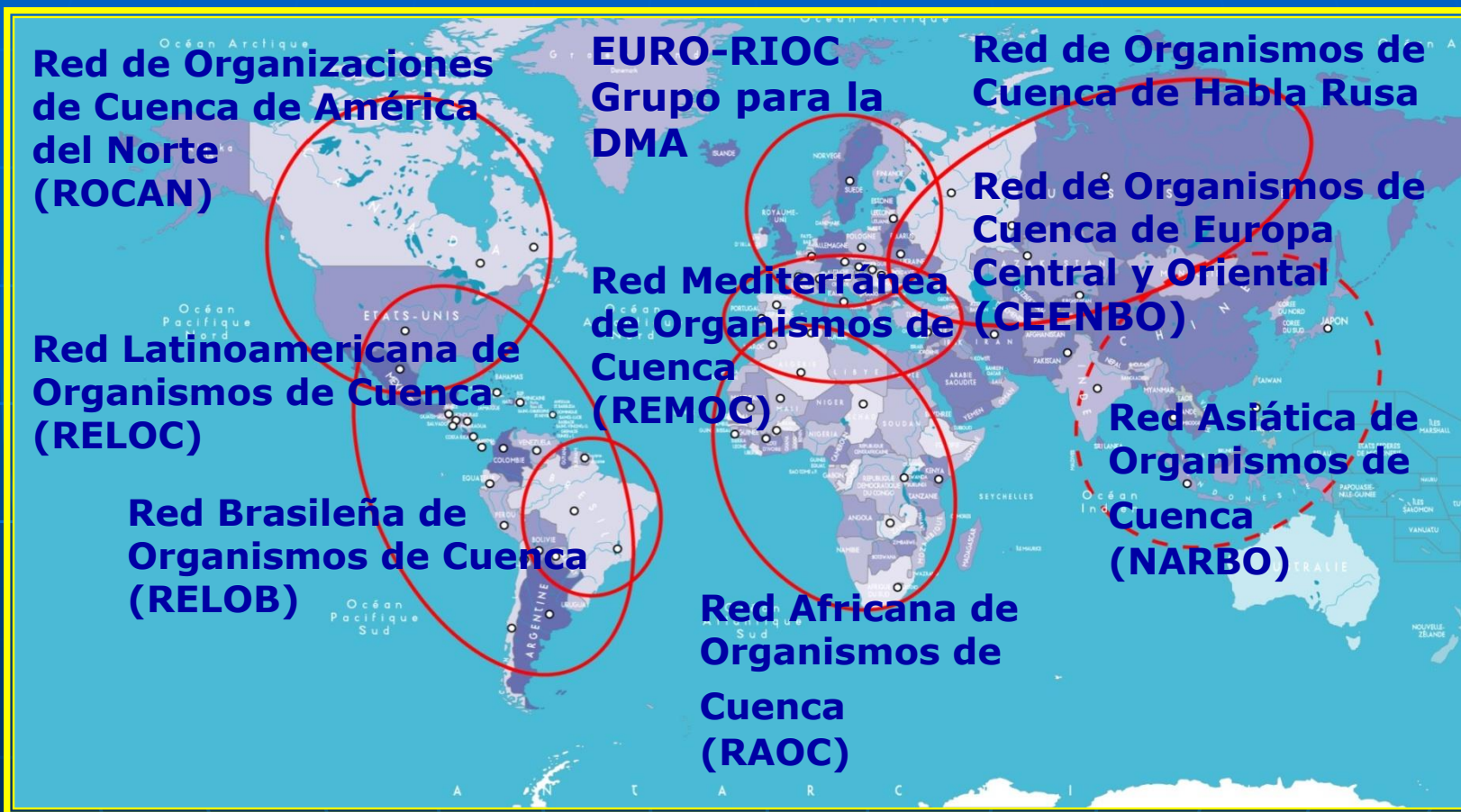
# Red Internacional de Organismos de Cuenca



**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:**

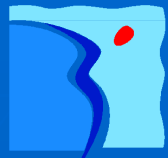
**Red de los Organismos de Cuenca de America del Norte:**

**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.



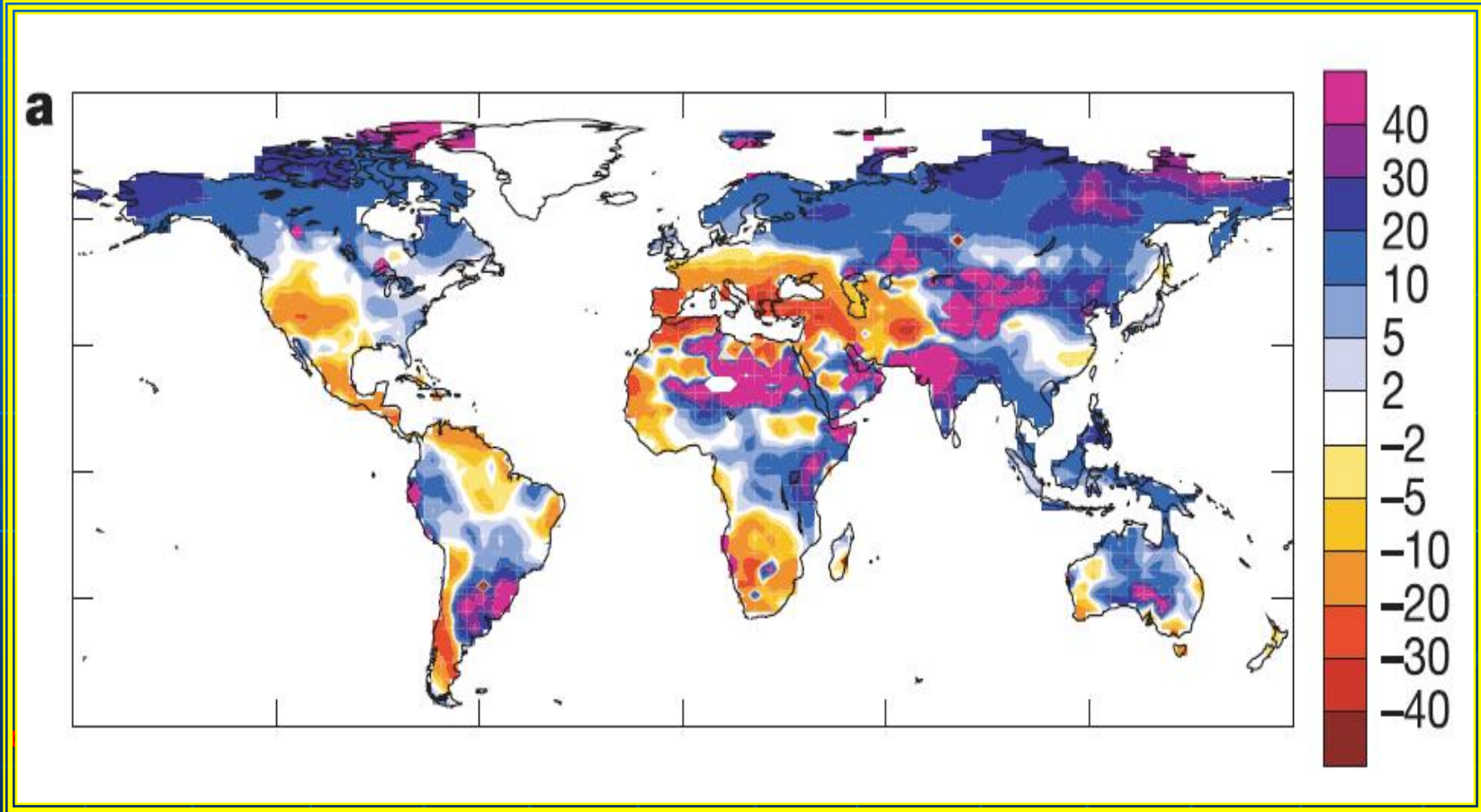
Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARÍS

Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca





# ¡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!**



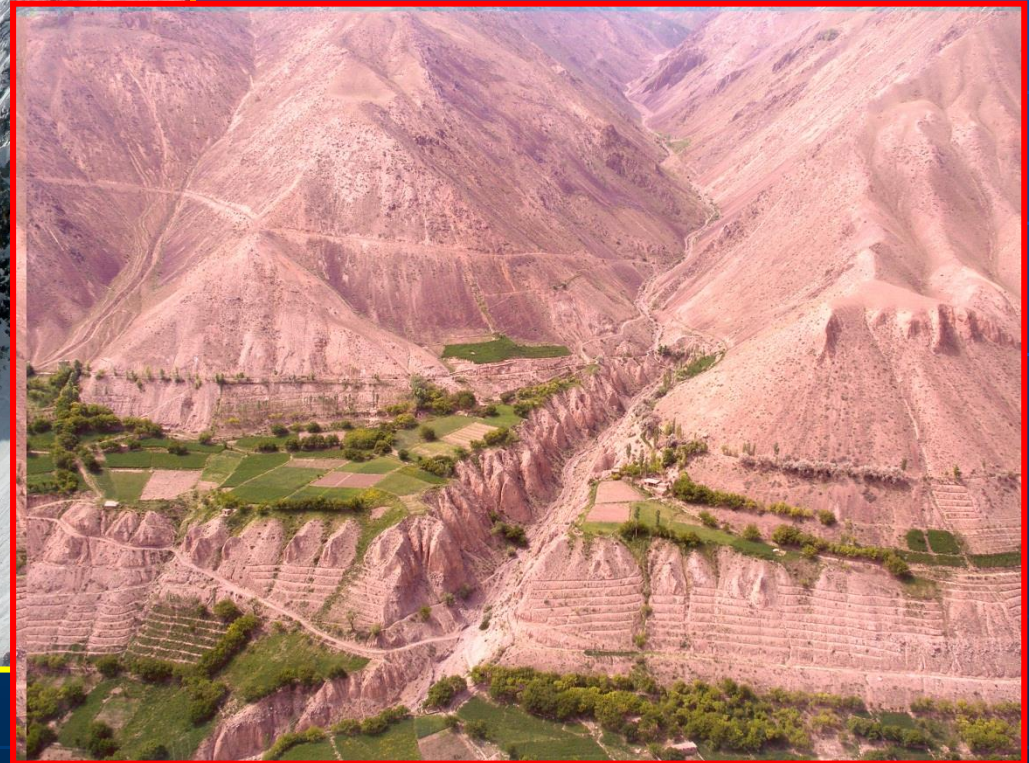


Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARÍS

**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 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

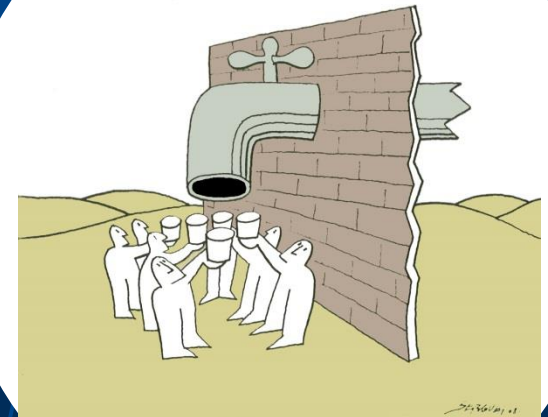
Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARÍS



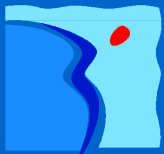
# LOS CONFLICTOS VAN A EMPEORAR Y DEBEMOS PONER EN MARCHA LOS MECANISMOS PARA ANTICIPARLOS



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.**





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...**

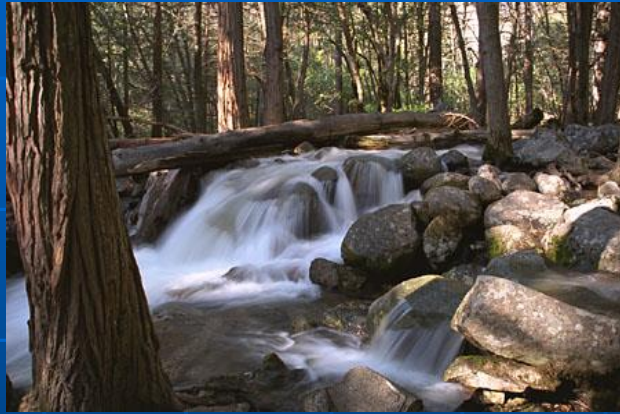


**...a escala de las cuencas hidrográficas  
locales, nacionales o transfronterizas,  
de los ríos, lagos y acuíferos;**



...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**





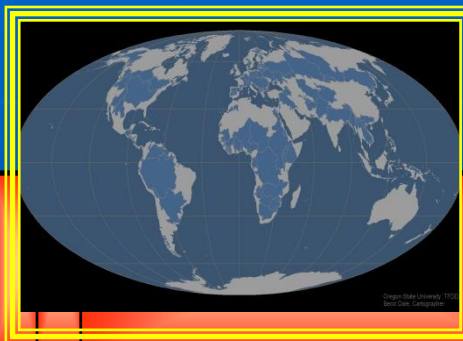
# Cuencas Transfronterizas en cada continente.



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>		<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>



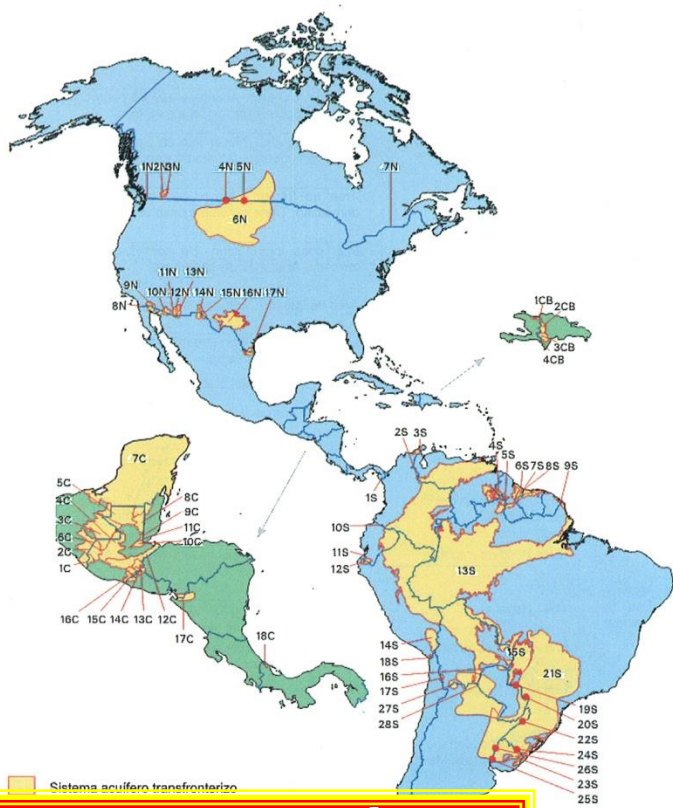


**Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca**

**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

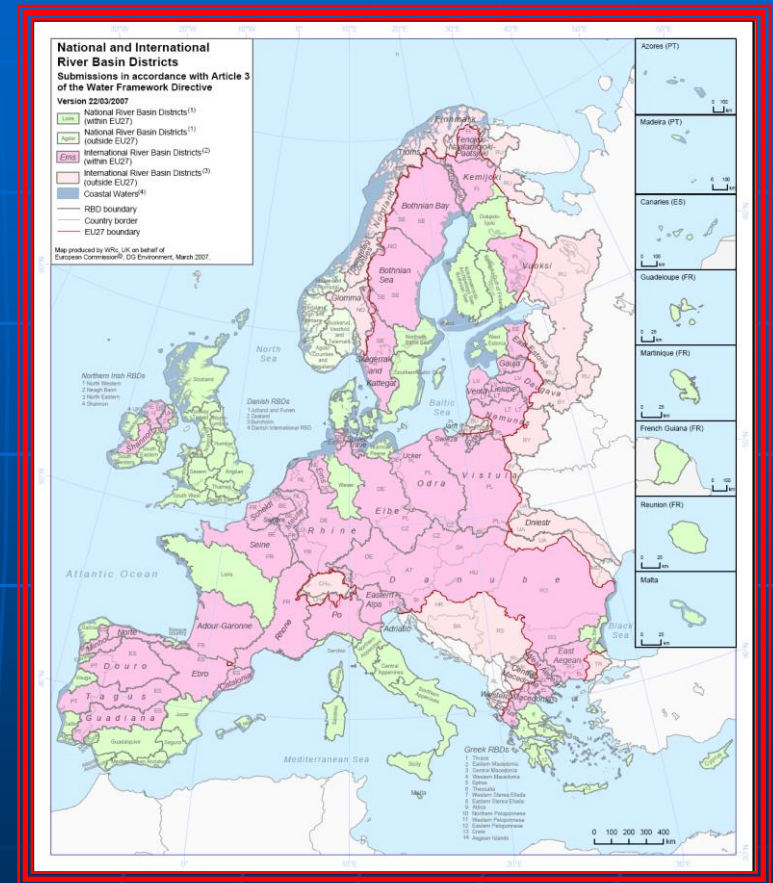
# ¡En Europa, para la primera vez en el mundo, 30 países adoptaron el mismo enfoque orientado hacia la cuenca...!



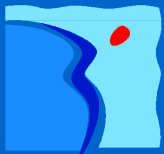
Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca



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**







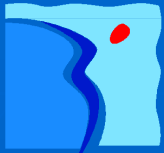
Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA

# LOS ORGANISMOS DE CUENCA

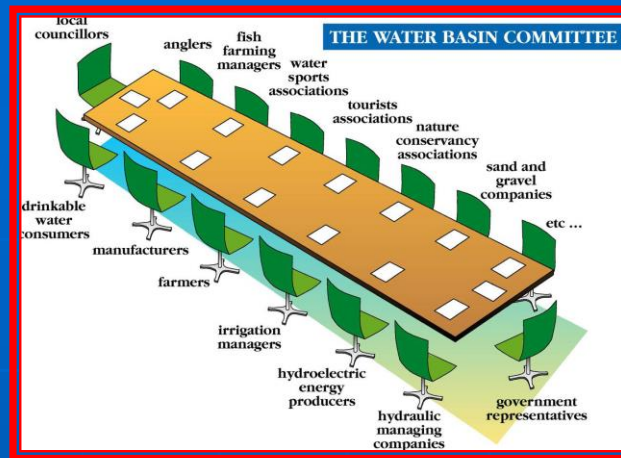


Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

- 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:

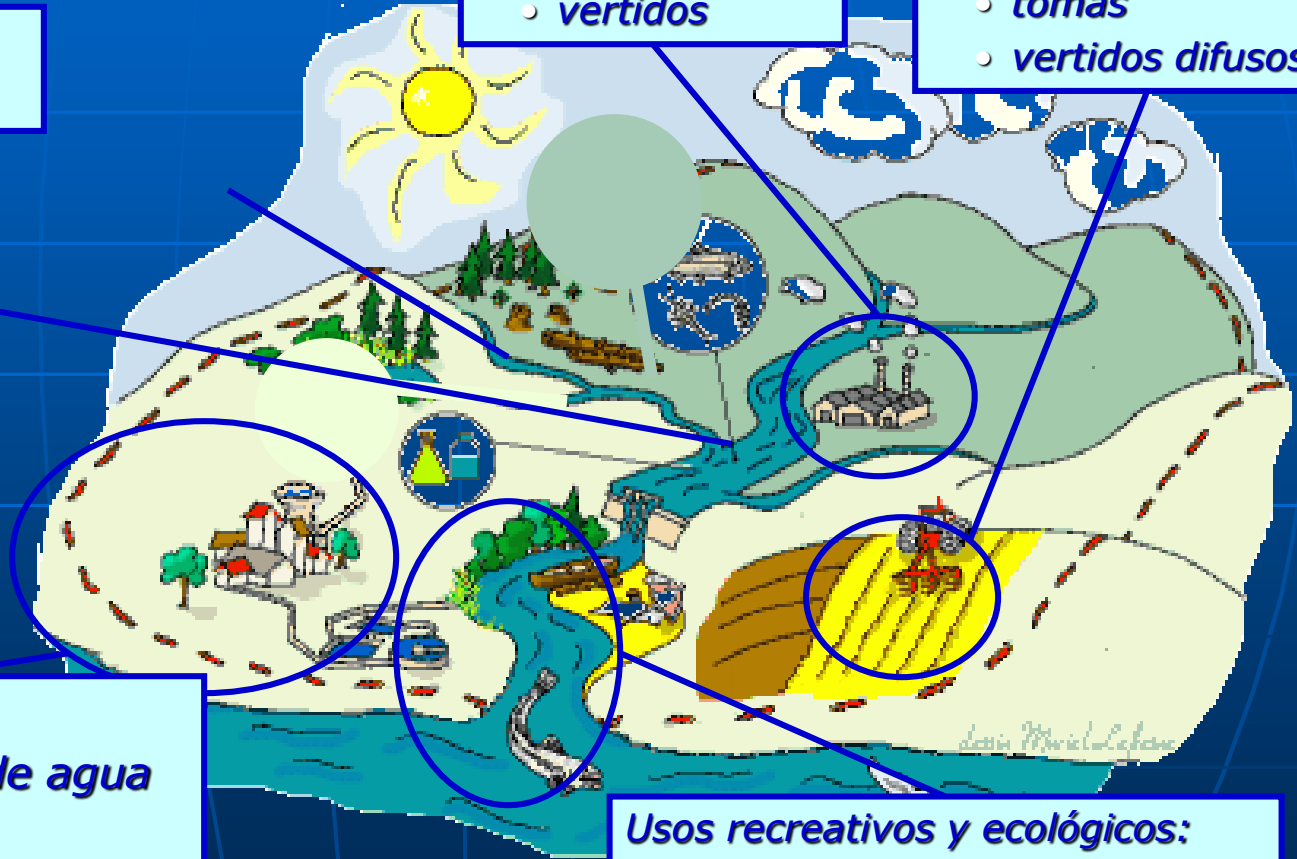
- tomas
- vertidos difusos

Usos urbanos:

- suministro de agua potable
- Tratamiento de aguas residuales

Usos recreativos y ecológicos:

- pesca
- Baño, etc.





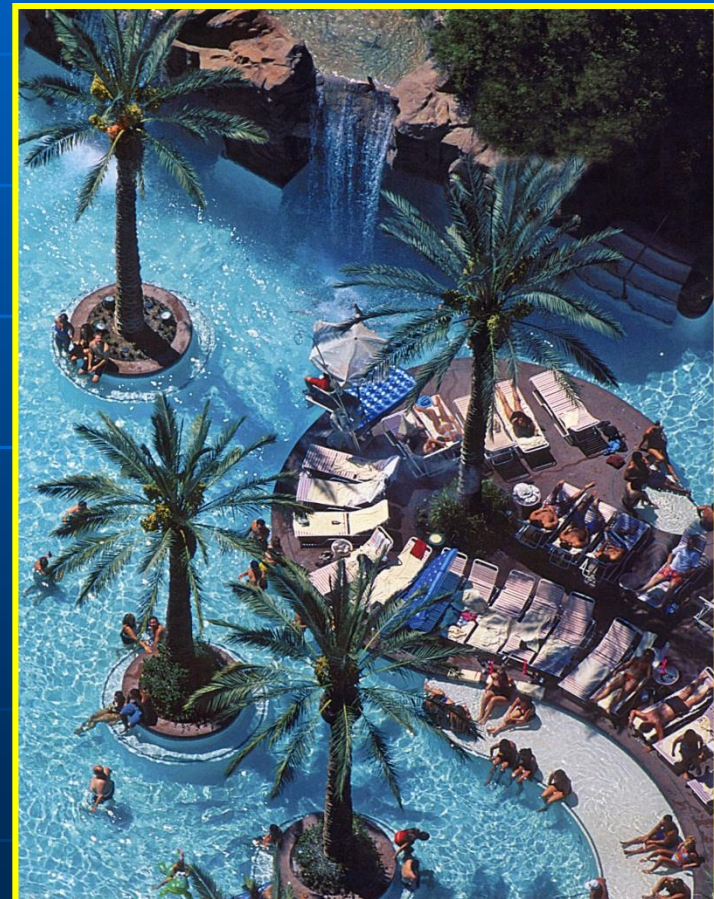
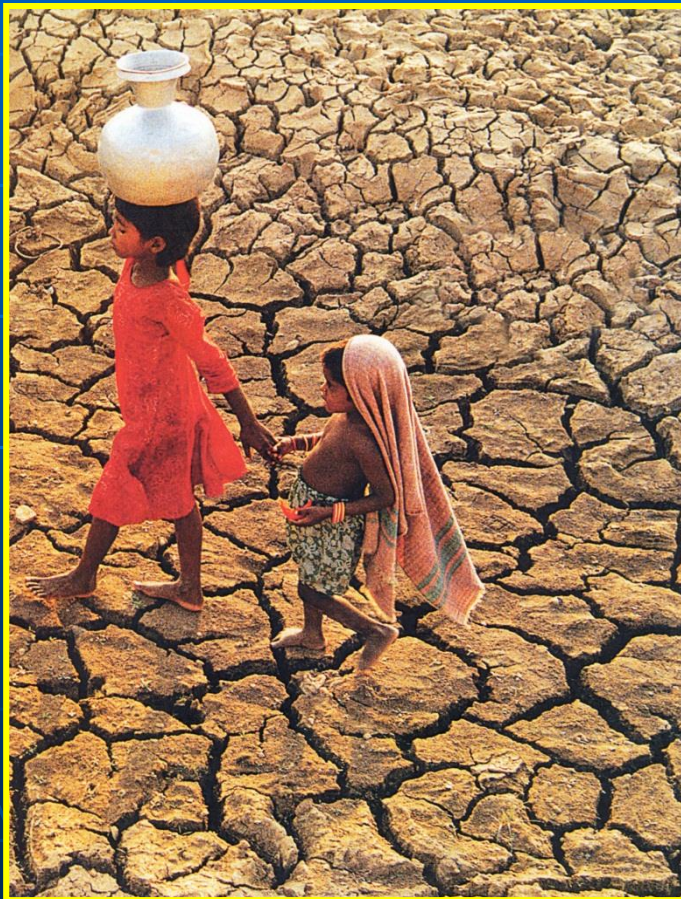


**La primera cuestión por preguntar:  
"¿ES EL AGUA  
EQUITATIVAMENTE COMPARTIDA  
ENTRE LOS VARIOS USOS  
PARA SU OPTIMIZACIÓN  
Y EVITAR DESPILFARROS?"**



**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**

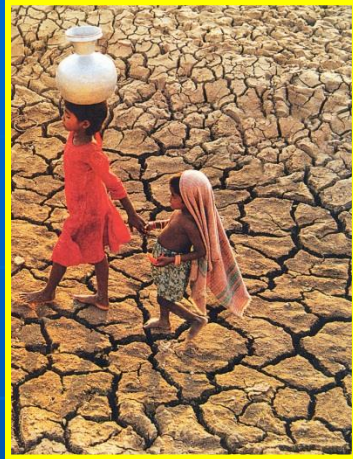




# PREVENIR LOS EFECTOS DE SEQUÍAS Y ESCASEZ



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca



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





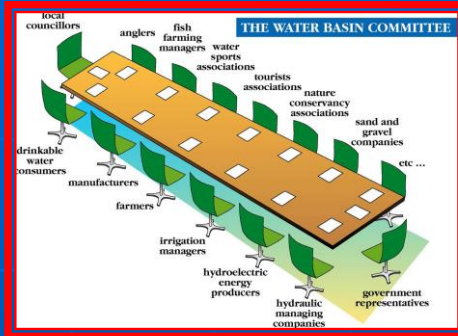


**La gestión de los recursos hídricos debe organizarse:**



**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.



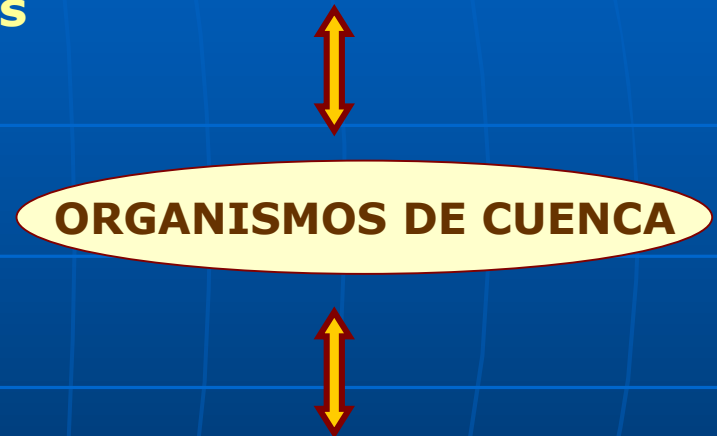
# GESTIÓN INTEGRADA DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

## DEFINICIÓN DE PAPELES Y RESPONSABILIDADES:

¡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 RIOCI 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**

- |                                   |                  |
|-----------------------------------|------------------|
| → <u>Recursos</u>                 | - Cantidad       |
| • Agua superficial                | - Calidad        |
| • Agua subterránea                | - Ecología       |
| → <u>Usos</u>                     | - Necesidades    |
|                                   | - Tomas          |
|                                   | - Vertidos:      |
|                                   | • Caudales       |
|                                   | • Contaminación  |
| → <u>Variaciones estacionales</u> | - Frecuencias    |
| → <u>Ubicaciones geográficas</u>  | - S.I.G          |
| → <u>Informaciones económicas</u> | - Coste,         |
|                                   | - presupuesto... |



# LOS SISTEMAS DE INFORMACIÓN SON COMPLEJOS



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



# 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....

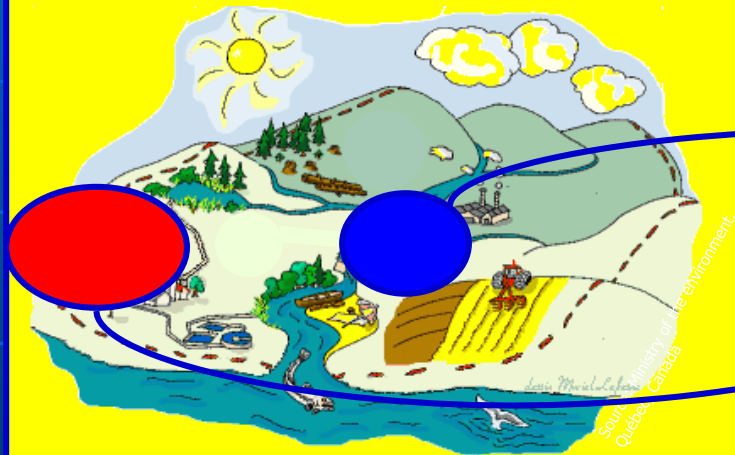
**TODOS TIENEN VARIOS PUNTOS COMUNES: EL AGUA NO ES SU PROFESIÓN Y NO HAN SIDO PREPARADOS A TENER UNA FUNCIÓN EN ESTE SECTOR.**

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



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

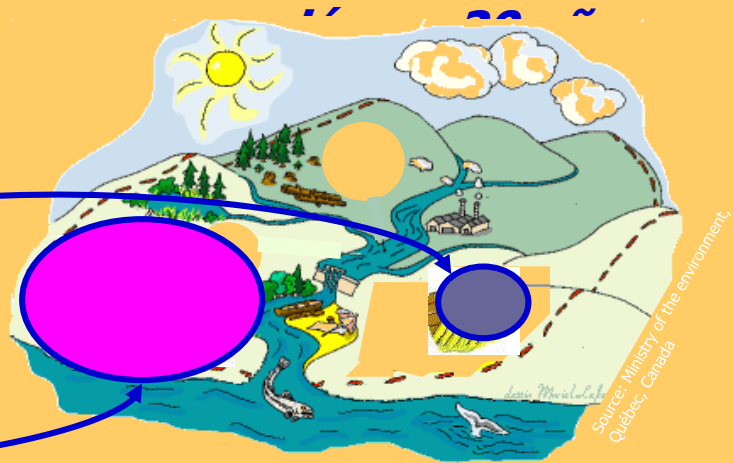
### *Descripción del estado inicial*



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



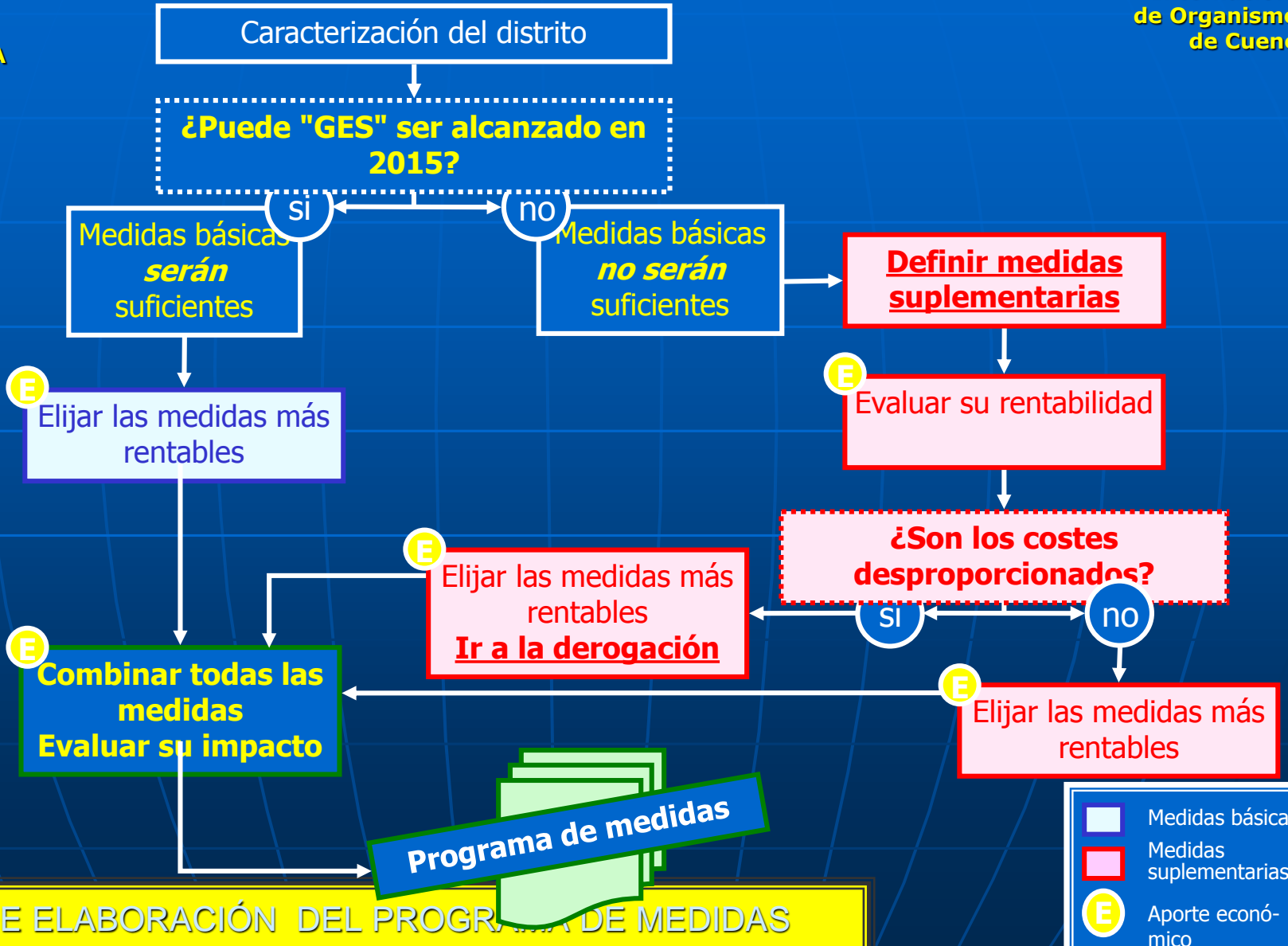
# La gestión de los recursos hídricos debe organizarse:



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

- Medidas básicas
- Medidas suplementarias
- E Aporte económico

# 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





# ¡INSUFICIENTES FINANCIACIONES PARA LOS PRÓXIMOS 25 AÑOS!



Red Internacional de Organismos de Cuenca

Oficina Internacional del Agua  
PARIS-FRANCIA

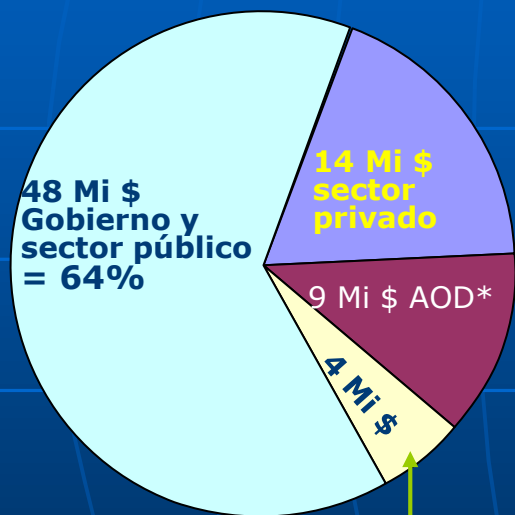
Hoy

¿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

# IL signature du "Pacte de Paris" à la COP21 !! ...

2 December 2015



**WATER AND ADAPTATION TO  
THE EFFECTS OF CLIMATE CHANGE**

**WE** MUST  
CAN  
WILL



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



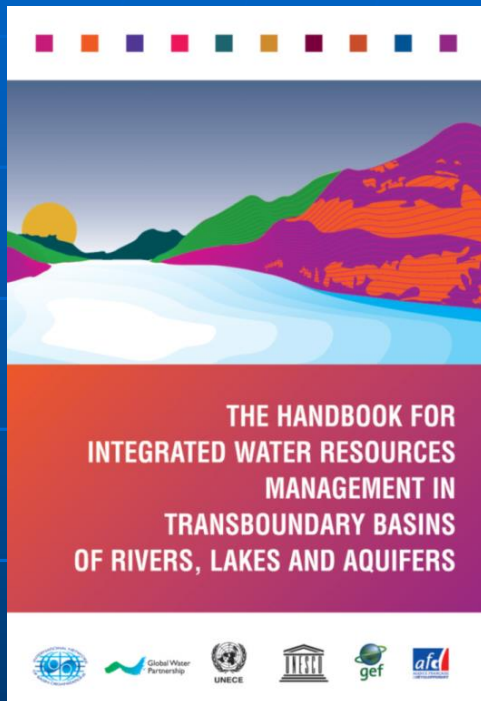




**Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA**

**2012**

**Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca**



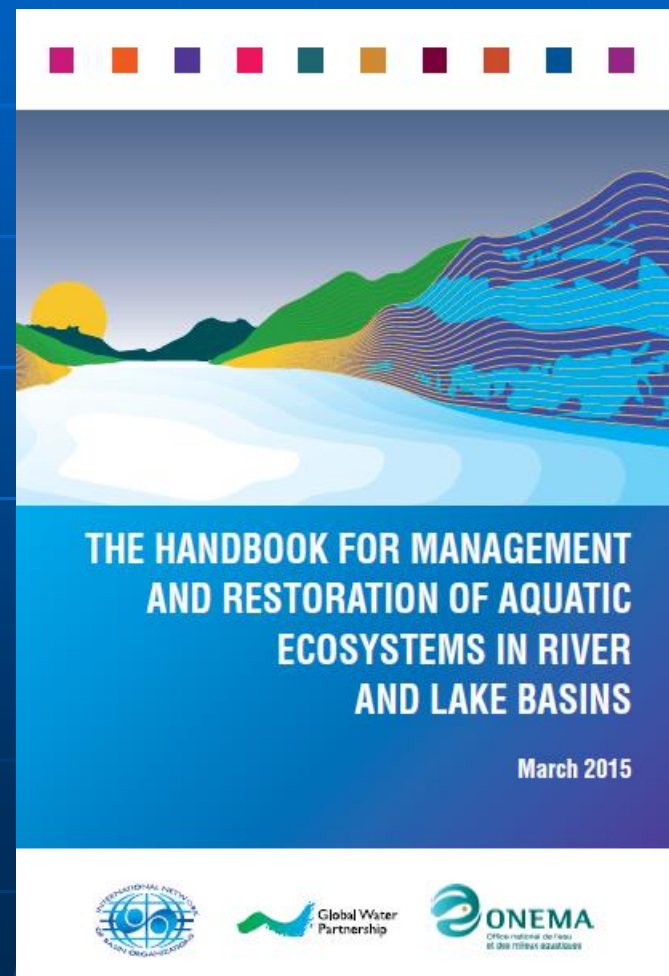
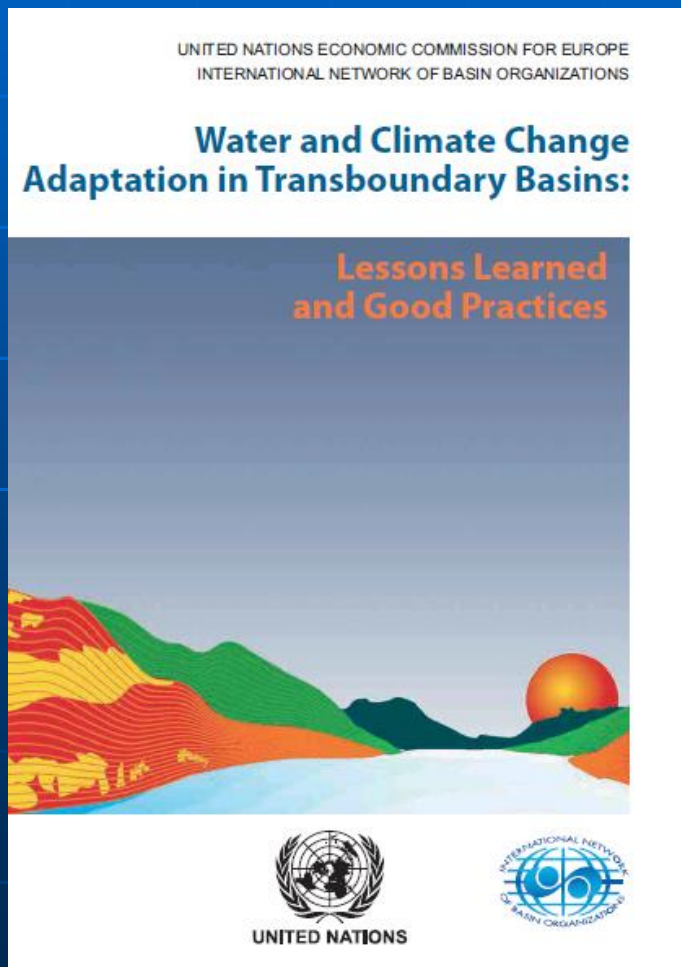
... et deux Nouveaux "Manuels" en 2015,  
traduits en anglais et en français.

Two new publications in 2015



Red  
Internacional  
de Organismos  
de Cuenca

Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA





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**



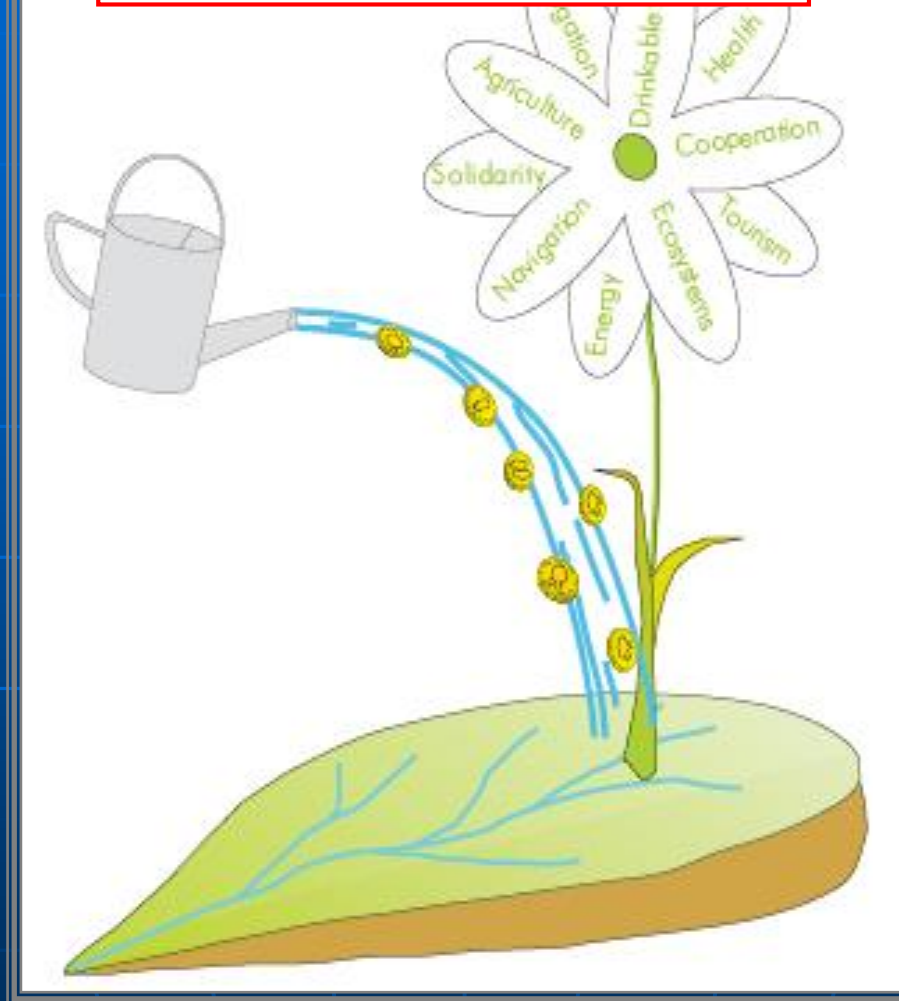


Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA



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.**

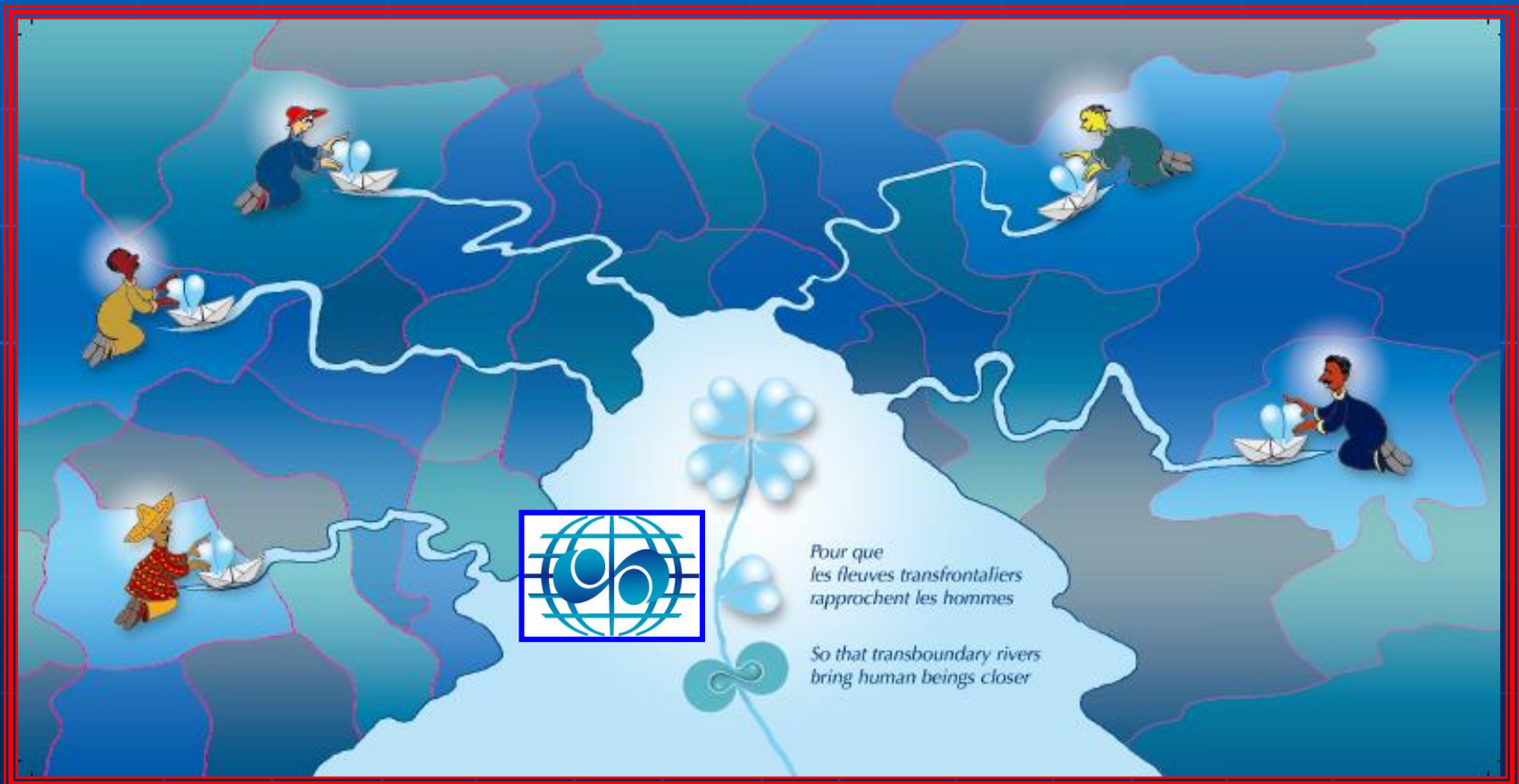


Oficina  
Internacional  
del Agua  
PARIS-FRANCIA



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***