

1º ENCUESTO DE ORGANISMOS DE CUENCAS DE AMÉRICA LATINA Y CARIBE
1º ENCONTRO DE ORGANISMOS DE BACIAS DA AMÉRICA LATINA E CARIBE
FOZ DEL IGUAZÚ / FOZ DO IGUAÇU (BRASIL) . DEL 18 AL 21 DE NOVIEMBRE DE 2009



Red Internacional de Organismos de Cuenca

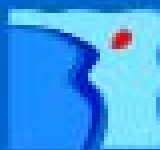


Международная сеть водохозяйственных организаций,
Réseau International des Organismes de Bassin

International Network of Basin Organizations

Vízgyűjtő Szervezetek Nemzetközi Hálózata

الشبكة الدولية لهيئات الأحواض



Oficina
Internacional
del Agua
PARIS-FRANCA



Red
Internacional
de Organismos
de Cuenca

8ª Asamblea General Mundial de la RIOCB Dakar - Senegal - 20 - 23 enero de 2010

"Adaptar a las consecuencias del cambio climático en las cuencas: herramientas para actuar."

► **Jueves 21 enero de 2010**



PRIMER DÍA OFICIAL

- 09:00 Apertura oficial de los trabajos
- 10:45 Presentación de la problemática y de las instituciones del agua en la Cuenca del Senegal
- 11:30 Primera sesión estatutaria de la Asamblea General de la RIOCB
- 14:30 Primera mesa redonda temática: Marcos institucionales de actuación de los Organismos de Cuenca
- 16:45 Segunda mesa redonda temática: Prevención y gestión de los fenómenos climáticos extremos de inundaciones y sequías
- 20:30 Cena oficial

► **Viernes 22 de enero de 2010**



SEGUNDO DÍA OFICIAL

- 08:45 Tercera mesa redonda temática: Monitoreo y redes de vigilancia y alerta
- 11:00 Cuarta mesa redonda temática: Elaboración de los Planes de Gestión de Cuenca y de los Programas de Acción de los Organismos de Cuenca y su financiación
- 14:30 Quinta mesa redonda temática: Participación de las Autoridades Locales, usuarios del agua y del público
- 16:15 Foro de las Organizaciones de Cooperación Internacional
- 17:00 Segunda sesión estatutaria de la Asamblea General de la RIOCB
 - Declaración de Dakar • Resoluciones finales
- 18:30 Clausura de la Asamblea General
- 20:30 Cena íntima

► **Sábado 23 de enero de 2010**

TERCER DÍA OFICIAL

- 07:00 Visita técnica a la desembocadura del Río Senegal

¡Para participar,
inscríben!

www.riocb.org



Oficina
Internacional
del Agua
PARIS



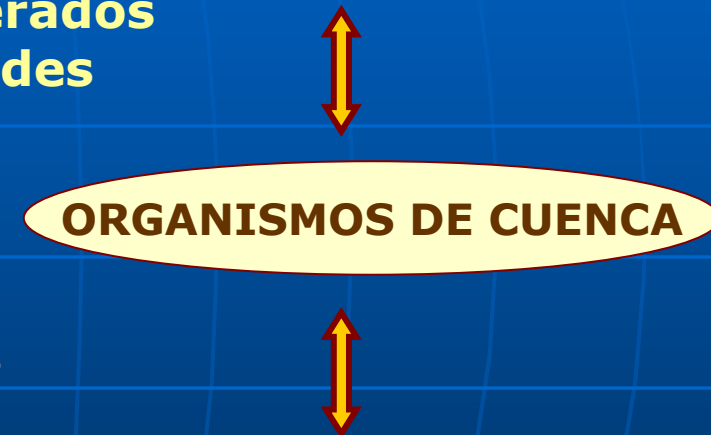
Red
Internacional
de Organismos
de Cuenca

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.



LOS ORGANISMOS DE CUENCA Y LA GIRH:



En función de las necesidades,
situaciones locales e históricas,

- Se adoptaron distintas fórmulas para organizar las funciones útiles para la gestión del agua en las cuencas.
- Hay una gran diversidad en los mandatos y las opciones elegidas.

Se pueden citar:



VARIOS TIPOS DE ORGANISMOS DE CUENCA:

- **Comisiones Internacionales “administrativas”, con o sin una secretaría permanente,** en las cuales participan principalmente los representantes de los “ministerios” involucrados para coordinar sus varios proyectos sobre el mismo río o acuífero, intercambiar informaciones o datos, formalizados o no, en particular en situaciones de urgencia, para definir las reglas comunes (navegación, etc.), y si fuera necesario, distribuir los recursos disponibles entre las categorías de usos, los Países o regiones, especialmente en períodos críticos o cuando existen obras de regulación, etc.
- **“Autoridades” de arbitraje,** a las cuales se refieren las “partes” interesadas para la toma de decisión en los conflictos que se presentan; éste es el caso de **la Comisión Internacional Mixta** (IJC) entre los EE.UU. y Canadá, por ejemplo.



- **Organizaciones encargadas de supervisar y contratar grandes obras estructurantes o combinadas;** éste es el caso para la navegación, la lucha contra las inundaciones, la construcción de embalses, para el riego en particular, la producción de hidroelectricidad, etc.

Estos organismos, creados a menudo como “compañías” públicas o privadas, tienen generalmente la concesión de las infraestructuras colectivas de las cuales son responsables de la construcción y de la gestión a largo plazo, generalmente proveyendo servicios, agua bruta o recogiendo tasas específicas.

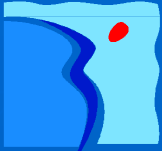
- **“Agencias”**, que están encargadas de la planificación a medio plazo y de la recaudación de tasas sobre las tomas y los vertidos para financiar o apoyar las inversiones necesarias para alcanzar los objetivos fijados. En algunos casos, pueden también ser responsables de la policía del agua, de estudios, de la producción o de la recolección de datos, etc.

- **“Proyectos”**, que son generalmente temporales para la implementación de un plan de acción específico.



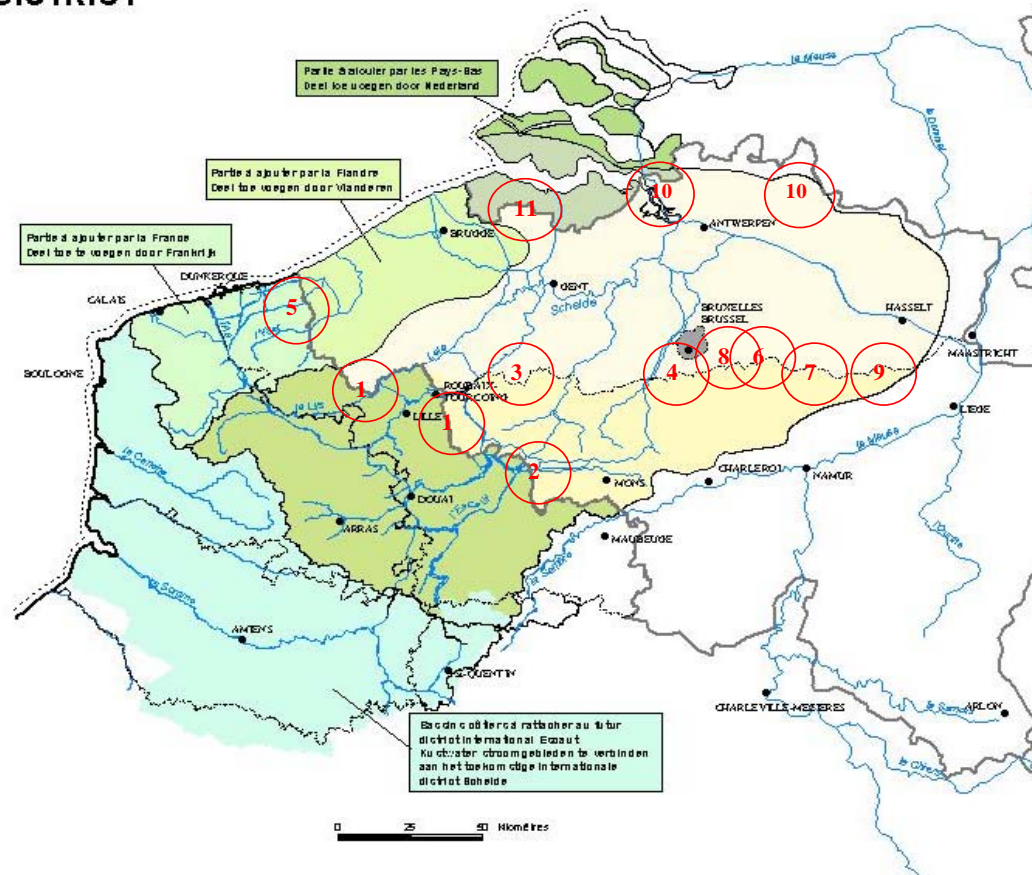
CONCESIÓN DE GRANDES APROVECHAMIENTOS



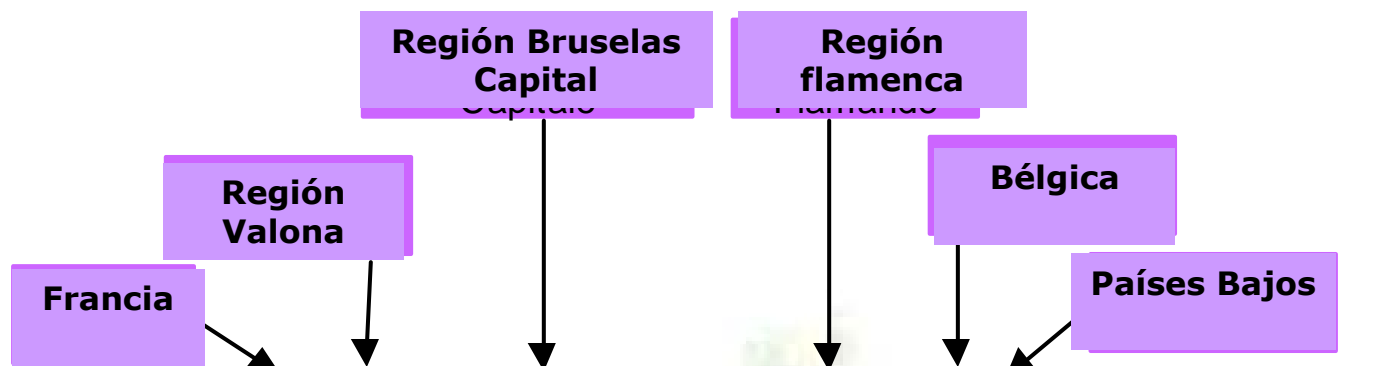


DISTRITO DEL ESCALDA

SCHELDE DISTRICT



MEMO D'UN TRAVAIL RÉVISÉ PAR LA C.I.P.E. (1997) - 3 Mars 2002



Asamblea Plenaria - Decisiones

Jefes de Delegación
 Estrategia, política
 Presidente: A. Lefebvre

Coordinación de GT
 coordinación internacional permanente
 Presidencia: NL, W, BLX

Comunicación participación público

Cartografía

- Aguas subterráneas
- Aguas superficiales
- Aguas costeras
- Ecología

GT B-permanente
 Calidad del medio acuático
 Presidencia: VL

GT A-permanente
 Presiones sobre el medio acuático
 Presidencia: F

- Presiones e impactos
- Masas de agua muy modificadas
- Mucha contra las inundaciones y sequías
- Economía

Secretaría

ONG
 Expertos, etc.

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,



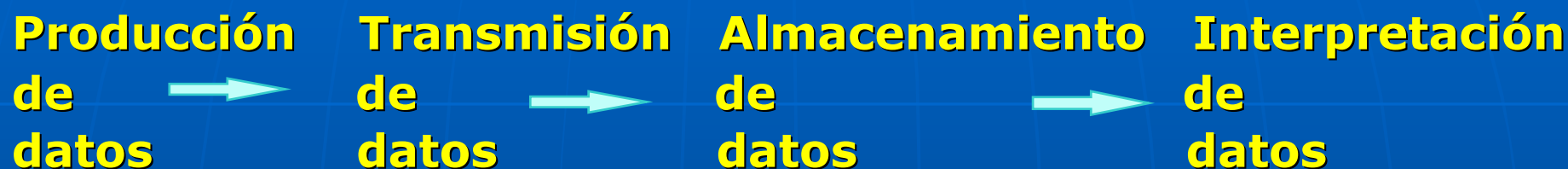


Oficina
Internacional
del Agua
PARIS

ORGANIZACIÓN DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN COMPLEJOS



Red
Internacional
de Organismos
de Cuenca



- mediciones
- tomas
- análisis
- localización

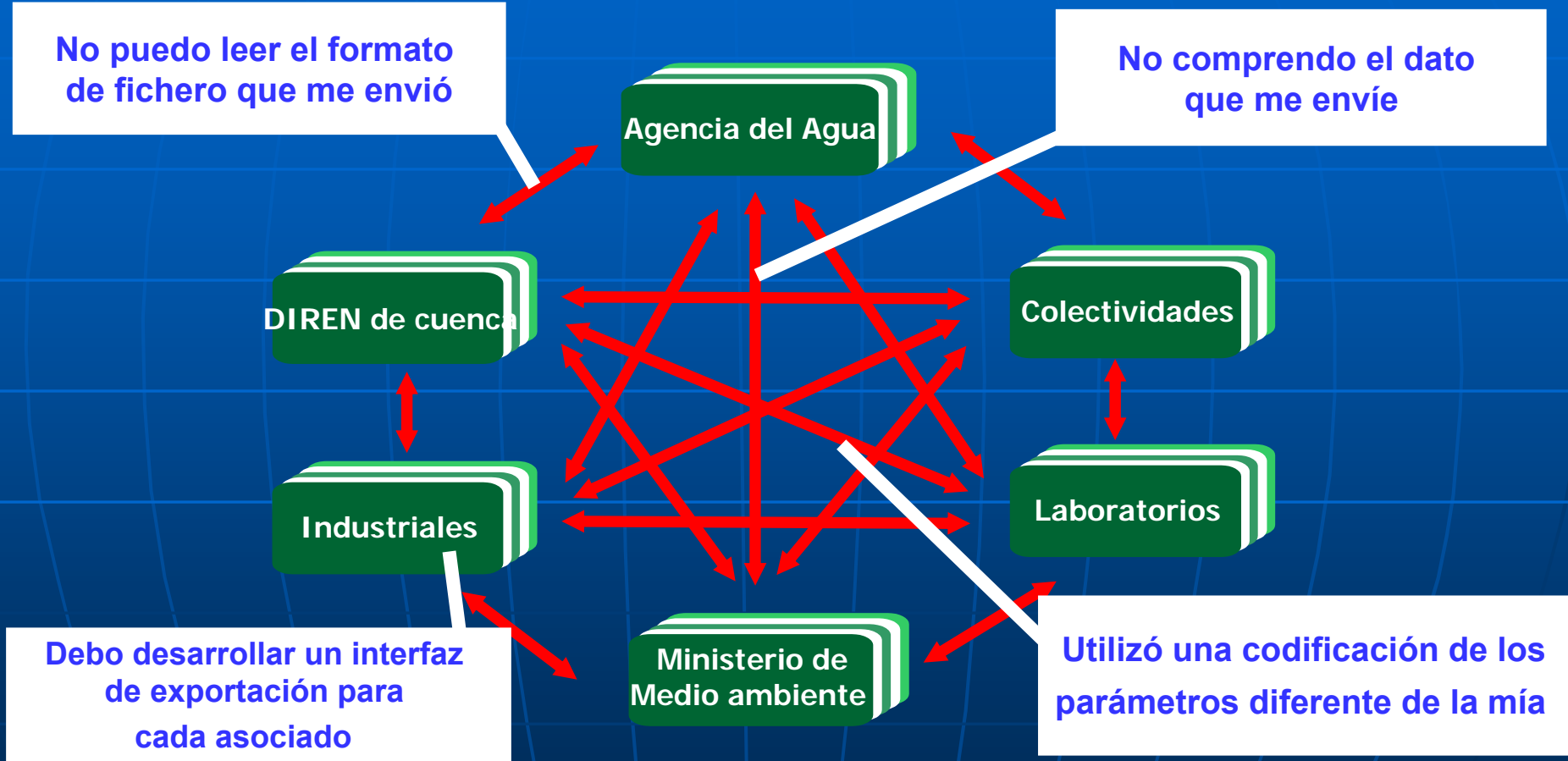
- automática
- instantánea
- manual
- periódica

- Bases:
 - temáticas
 - geográficas
 - especializadas
 - generales

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



Hay muchas dificultades en el intercambio de datos





Oficina
Internacional
del Agua
PARIS



Red
Internacional
de Organismos
de Cuenca

**Se debe organizar la administración de datos y referenciales:
para federar los intercambios de datos sobre el agua**

■ **solucionar las dificultades
para intercambiar datos:**

- Garantizar mejor el comparto de la información para responder a las necesidades de valorización
- Garantizar la calidad de los datos intercambiados
- Acelerar los intercambios
- Reducir los costes de estas bases compartidas





Oficina
Internacional
del Agua
PARIS



Red
Internacional
de Organismos
de Cuenca

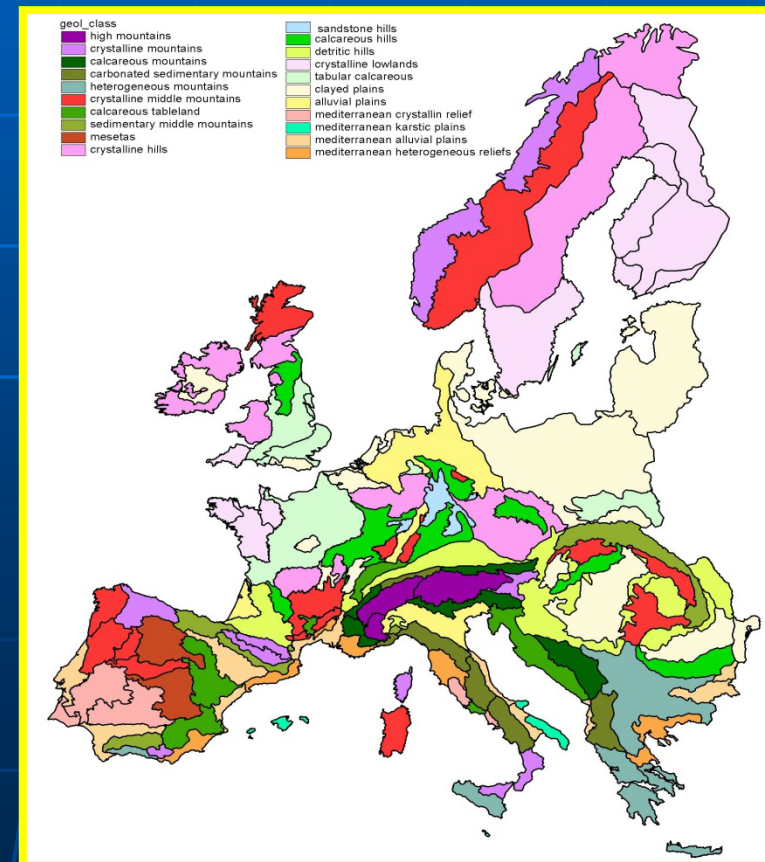
SEGUIR LA CALIDAD DEL AGUA:

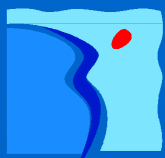
■ IDENTIFICACIÓN DE LAS MASAS DE AGUA:

- **Ríos** = 27 455
- **Lagos** = 10 060
- **Acuíferos** = 7 719
- **“MAMM/MAA”** = 5 783

➤ EN FRANCIA:

- **Ríos** = 3 522
- **Lagos** = 471
- **Acuíferos** = 539
- **“MAMM/MAA”** = 912
- **“Buen Estado”** = 984
- **Con riesgo** = 941





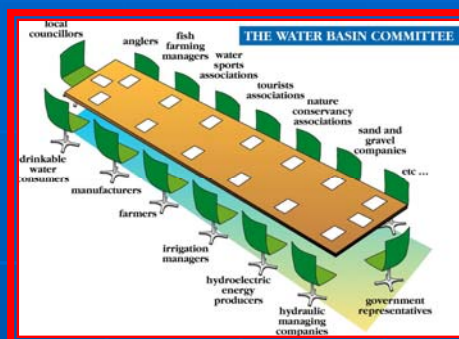
Oficina
Internacional
del Agua
PARIS

La gestión de los recursos hídricos debe organizarse:

con una participación en la toma de decisiones:



Red
Internacional
de Organismos
de Cuenca



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

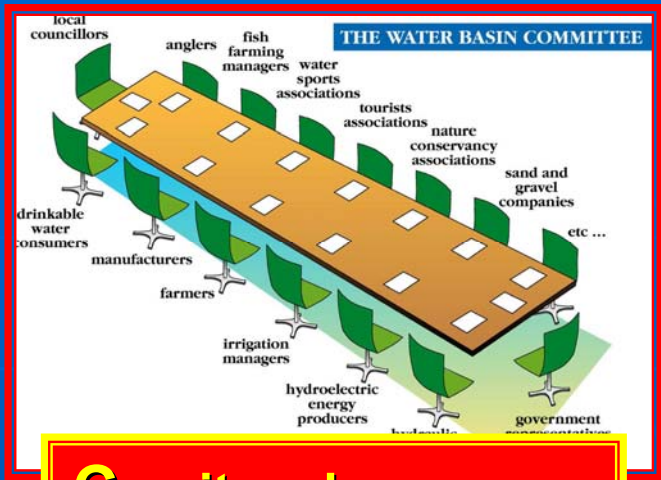


Conflicto



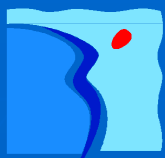
Dialogo

Acuerdo



Comites de cuencas





Oficina
Internacional
del Agua
PARÍS

La gestión de los recursos hídricos debe organizarse:

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



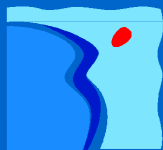
Red
Internacional
de Organismos
de Cuenca

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

- **UNA PLANIFICACIÓN A MEDIO Y LARGO PLAZO:**
 - à **Objetivos que se alcanzarán,**
 - à **Programas de acción prioritarios,**
 - à **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***



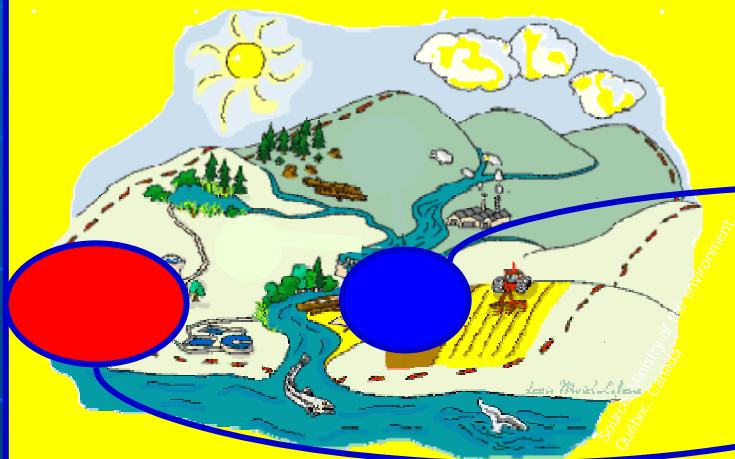
Oficina
Internacional
del Agua
PARIS

PLANIFICACIÓN DE LOS ESFUERZOS A LARGO PLAZO



Red
Internacional
de Organismos
de Cuenca

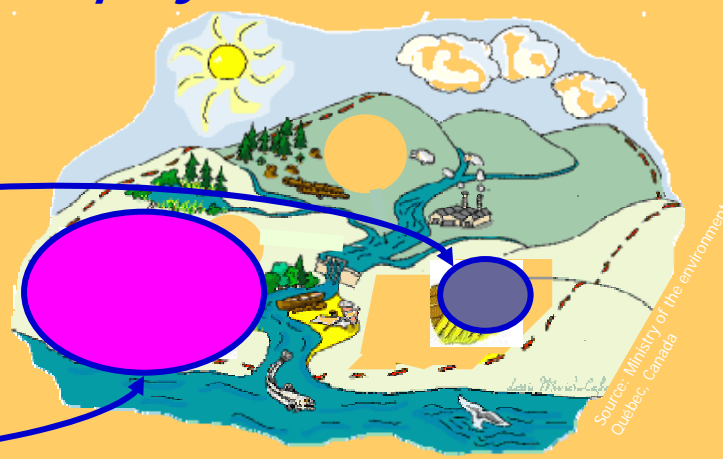
Descripción del estado inicial



Concentrarse en los aspectos económicos:

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

Escenarios: proyección en 20 años



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



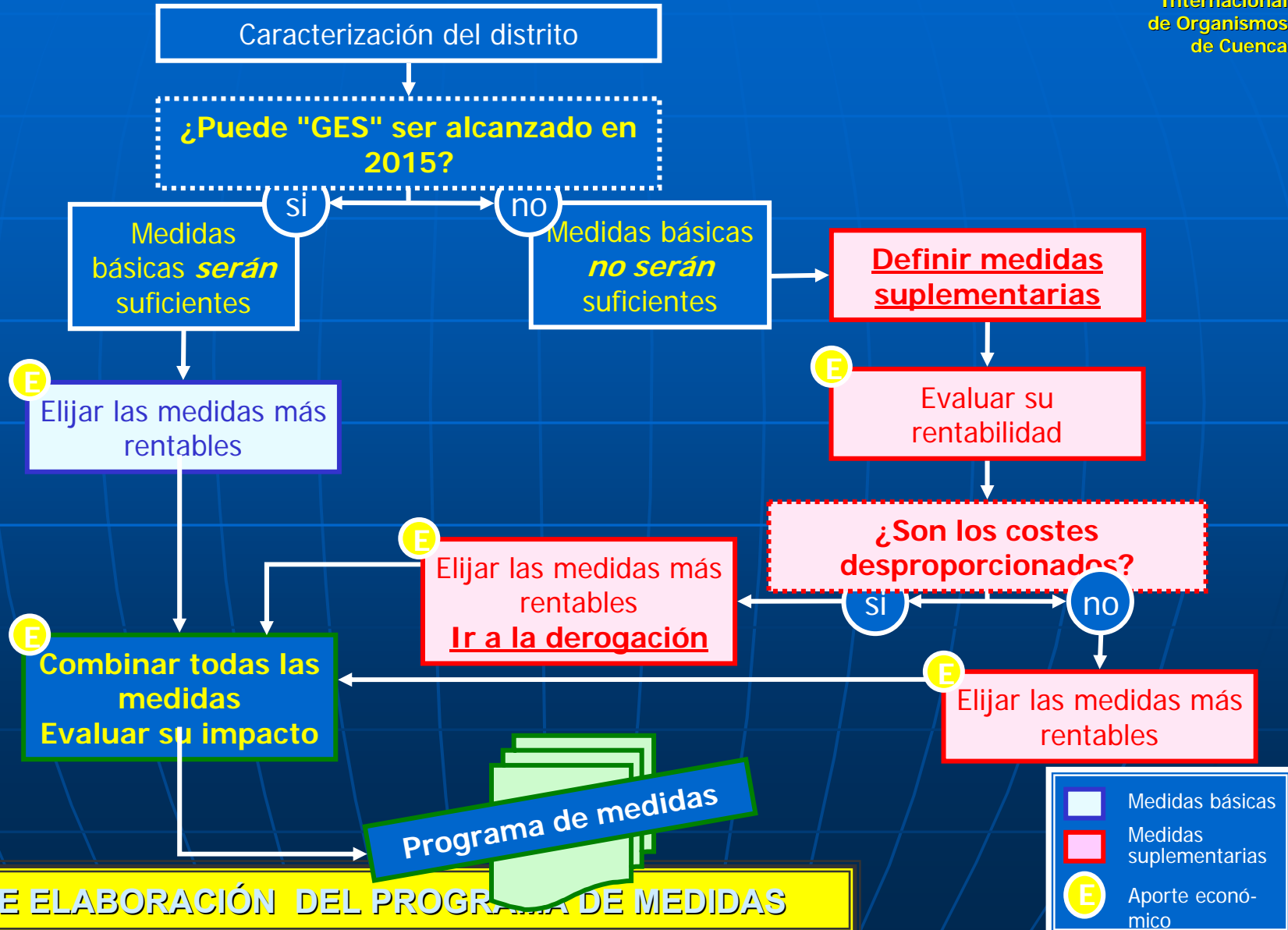
Oficina
Internacional
del Agua
PARIS

La gestión de los recursos hídricos debe organizarse:

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



Red
Internacional
de Organismos
de Cuenca





Oficina
Internacional
del Agua
PARIS

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

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



Oficina
Internacional
del Agua
PARIS

EL FINANCIAMIENTO DE LA POLÍTICA DEL AGUA:



Red
Internacional
de Organismos
de Cuenca

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



Oficina
Internacional
del Agua
PARIS

EL FINANCIAMIENTO DE LA POLÍTICA DEL AGUA:



Red
Internacional
de Organismos
de Cuenca

LA PERECUACIÓN DE LOS ESFUERZOS FINANCIEROS:

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



Oficina
Internacional
del Agua
PARIS

EL FINANCIAMIENTO DE LA POLÍTICA DEL AGUA :

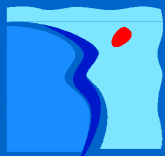


Red
Internacional
de Organismos
de Cuenca

TODOS LOS USUARIOS DEBEN CONTRIBUIR

- ➔ **El contribuyente:** - impuestos, tasas
- ➔ **El contraventor:** - multas
- ➔ **El usuario:** } - tasas asignadas al agua
- ➔ **El contaminador:** } - precio de los servicios colectivos
- ➔ **El usuario particular:** - precio de sus obras

¡Siempre habrá quien pague!



Oficina
Internacional
Del Agua
PARIS



Red
Internacional
de Organismos
de Cuenca

EL PRINCIPIO "CONTAMINADOR - USUARIO - PAGADOR"

Tasas para
Tomas

Tasas para
Contami-
nación

Presupuesto de la Agencia del Agua
votado por el Consejo de Administración
con aprobación del Comité de Cuenca

10 %

Estudios e investigaciones

Funcionamiento

Redes de medición

90 %

Ayudas = Programas -5 años

Grandes ordenadores

Autoridades locales

Agricultores

Industriales



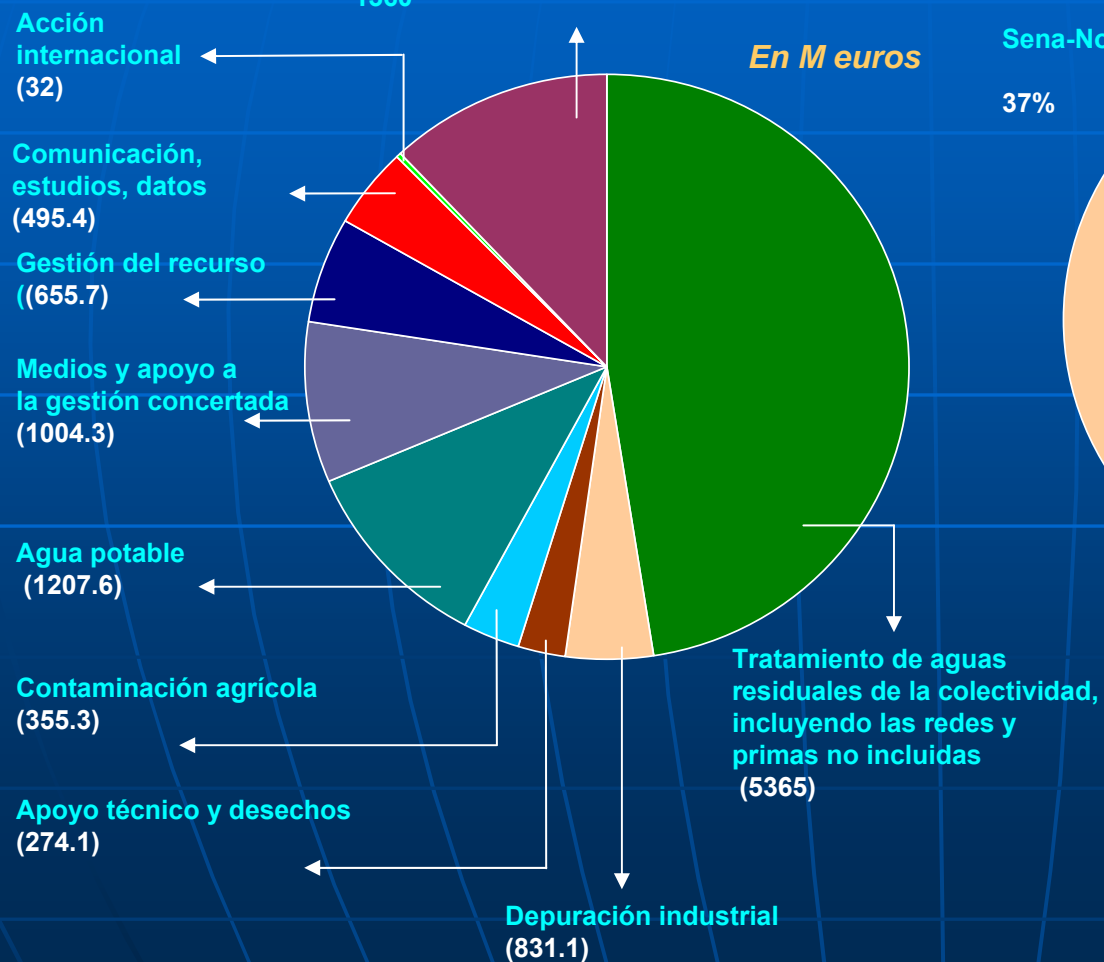
Oficina
Internacional
del Agua
PARIS

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

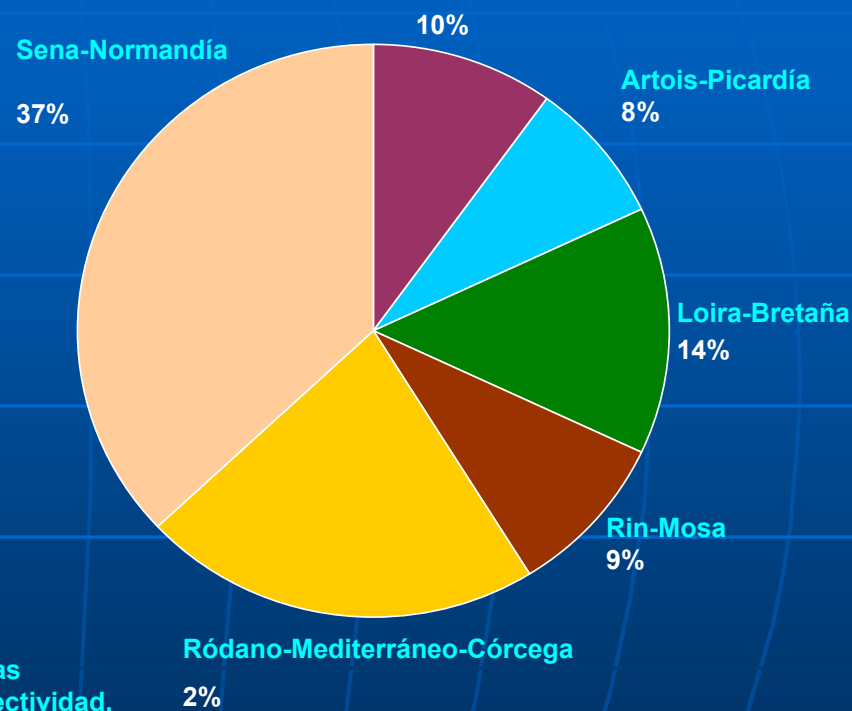


Red
Internacional
de Organismos
de Cuenca

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



Adur-Garona



En Francia



Oficina
Internacional
del Agua
PARIS



Red
Internacional
de Organismos
de Cuenca

Desarrollo de Indicadores de Resultado de la GIRH para las Cuencas Transfronterizas Africanas



5 cuencas piloto en primera fase:

- Senegal (OMVS);
- Níger (ABN);
- Congo (CICOS);
- Orange (ORASECOM);
- Lago Victoria (LVBC).



ACP-EU WATER FACILITY / ACTIONS IN ACP COUNTRIES
Development of IWRM performance indicators for African
Transboundary Basins management





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





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



E AGRADEÇO A ATENÇÃO. MUITO OBRIGADO!

www.inbo-news.org

www.rioc.org

mail: inbo@wanadoo.fr

rioc2@wanadoo.fr

Red Internacional de Organismos de Cuenca

Vízgyűjtő Szervezetek Nemzetközi Hálózata

Международная сеть водохозяйственных организаций,

International Network of Basin Organizations

Réseau International des Organismes de Bassin

الشبكة الدولية لهيئات الأحواض

流域组织国际网