

# DEMARCACIONES HIDROGRÁFICAS DEL CANTÁBRICO



**PRESENTACIÓN DEL PROCESO DE PARTICIPACIÓN PÚBLICA DE LOS PLANES  
HIDROLÓGICOS DE CUENCA**

Madrid 23 de febrero de 2011

# CONTENIDO DE LA PRESENTACIÓN

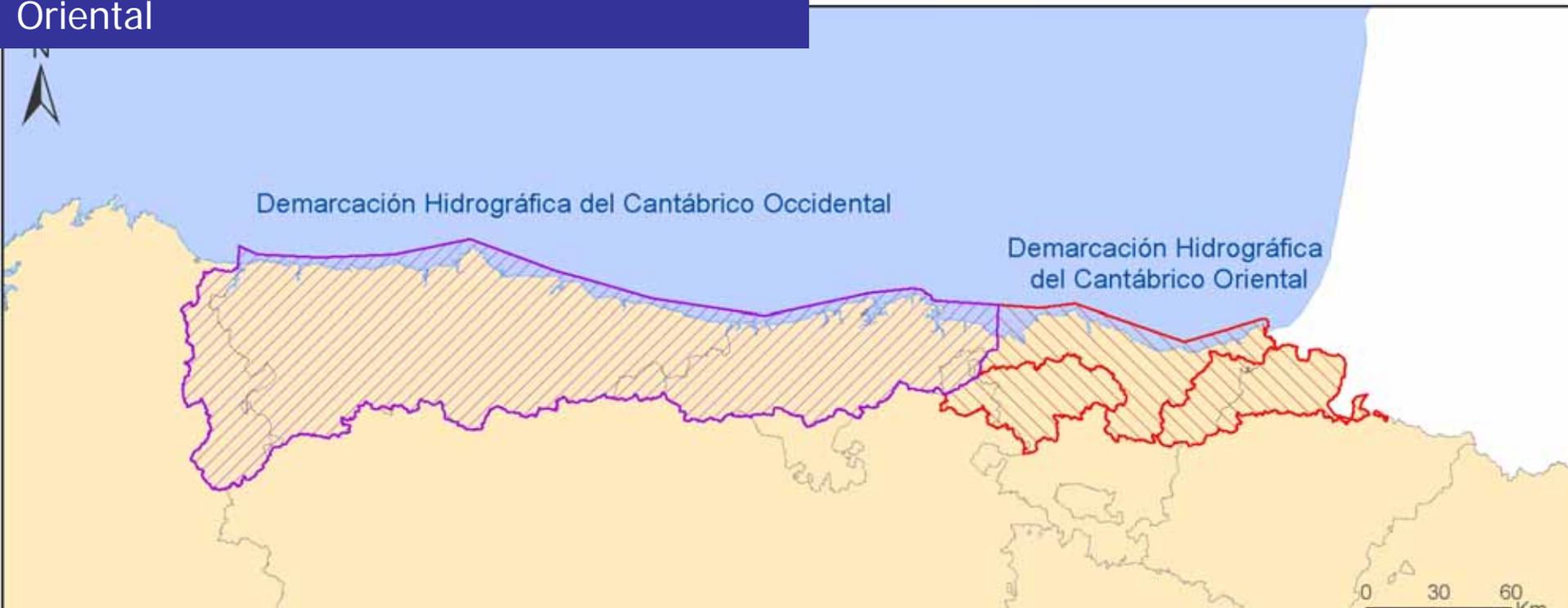
- 1.- Situación de la planificación en el Cantábrico.
- 2.- Estado y objetivos medioambientales.
- 3.- Caudales ecológicos.
- 4.- Reservas Naturales Fluviales.
- 5.- Programa de Medidas. Singularidades.
- 6.- Recuperación de costes.
- 7.- Previsiones de participación activa.

# 1.- Situación de la planificación hidrológica en el Cantábrico

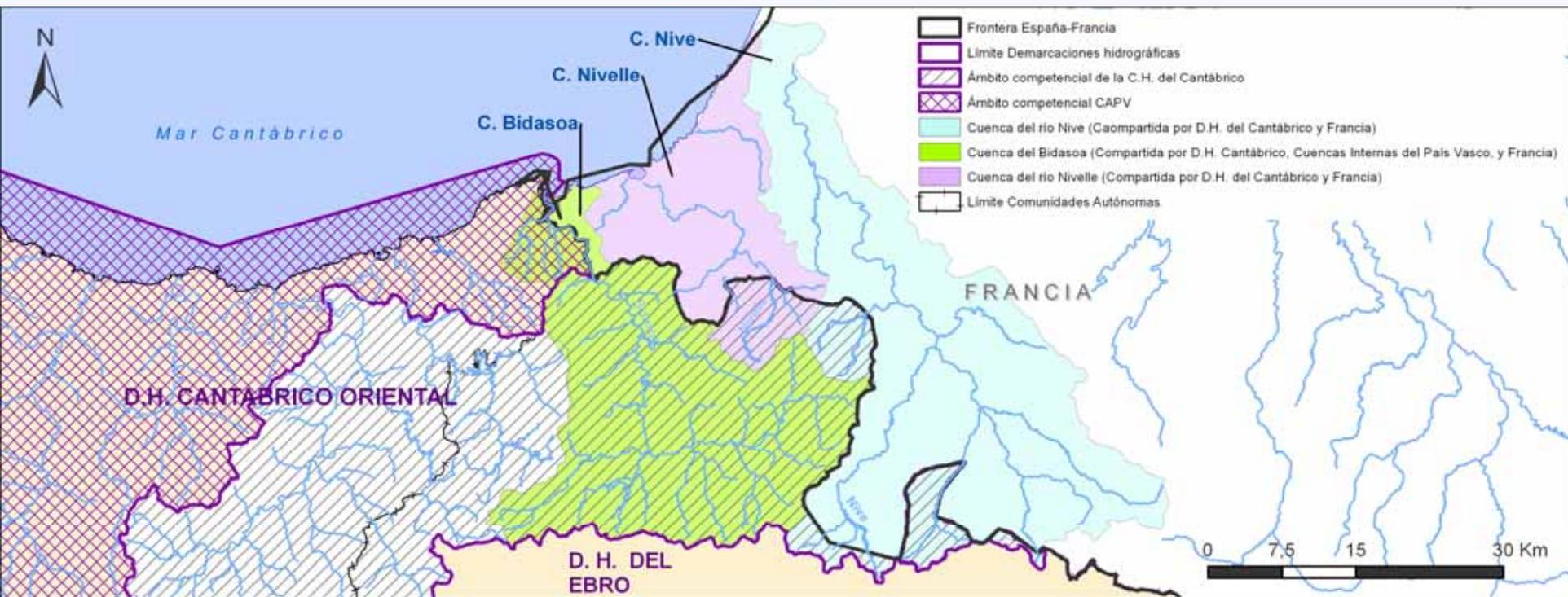
---

# NUEVAS DEMARCACIONES CANTÁBRICAS

Real Decreto 29/2011, división de la D.H. del Cantábrico en las Demarcaciones Hidrográficas del Cantábrico Occidental y Oriental



# Carácter internacional (DHC Oriental)



Convenio de Toulouse (2006)

## Situación del proceso de planificación

- Prácticamente finalizados los borradores de ambos planes.
- Perfeccionamiento de los programas de medidas.
- Última etapa de participación activa sobre objetivos, exenciones y programa de medidas.
- Proceso de concertación de caudales ecológicos durante la consulta pública de los borradores.

**Inicio de la consulta pública en marzo de 2011.**

## 2.- Estado y objetivos medioambientales

---



# Estado masas superficiales (D Oriental)



## SITUACIÓN ACTUAL

Cumple: 49%

No cumple: 47%

Sin definir: 4%

# Objetivos medioambientales (D Occidental)



## ESTADO Y HORIZONTES (D.H. Cantábrico Occidental)

### SITUACIÓN ACTUAL

Cumple:	216 masas de agua (73%)
No cumple:	75 masas de agua (26%)
Sin definir:	4 masas de agua (1%)

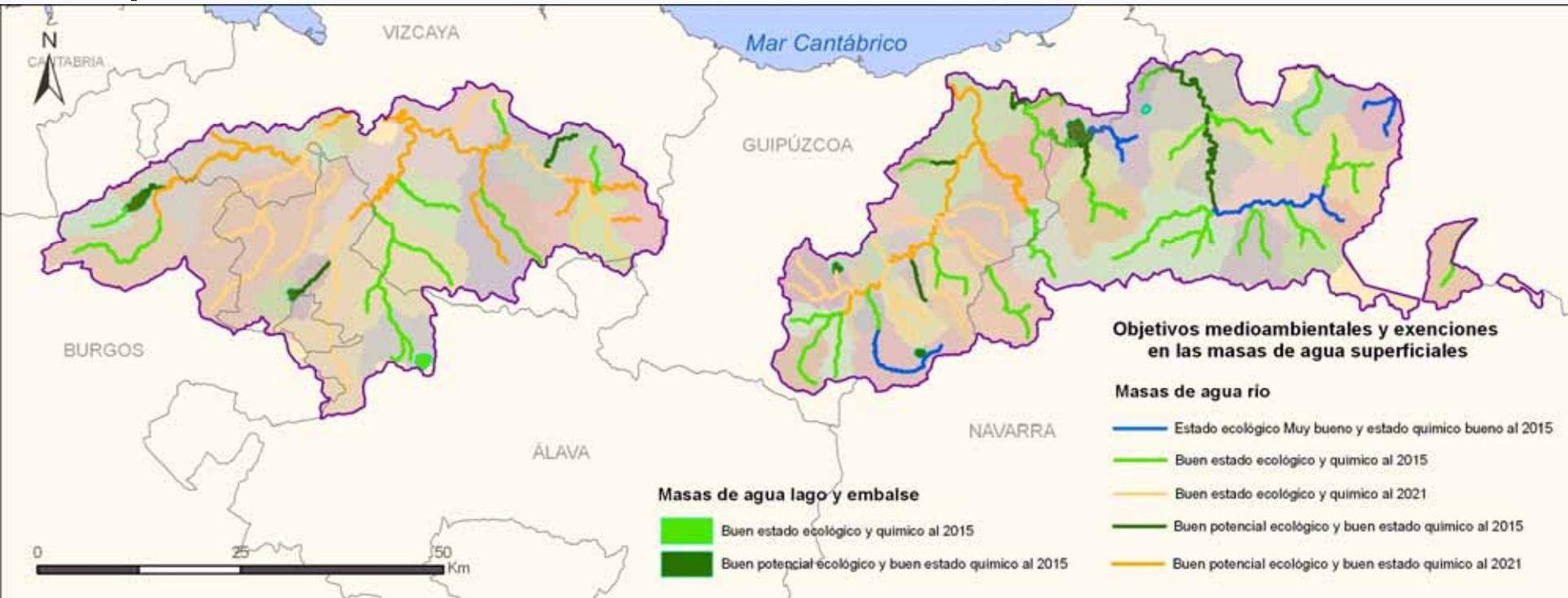
### AÑO 2015

Cumple:	265 masas de agua (90%)
No cumple:	30 masas de agua (10%)

### AÑO 2021

Cumple:	292 masas de agua (99%)
No cumple:	3 masas de agua (1%)

# Objetivos medioambientales (D Oriental)



## ESTADO Y HORIZONTES (D.H. Cantábrico Oriental)

### SITUACIÓN ACTUAL

Cumple:	35 masas de agua (49%)
No cumple:	34 masas de agua (47%)
Sin definir:	3 masas de agua (4%)

### AÑO 2015

Cumple:	48 masas de agua (67%)
No cumple:	24 masas de agua (33%)

### AÑO 2021

Cumple:	72 masas de agua (100%)
No cumple:	0 masas de agua (0%)

# EVALUACIÓN DEL ESTADO

## Estado Aguas Subterráneas

En la D.H. del Cantábrico Occidental:

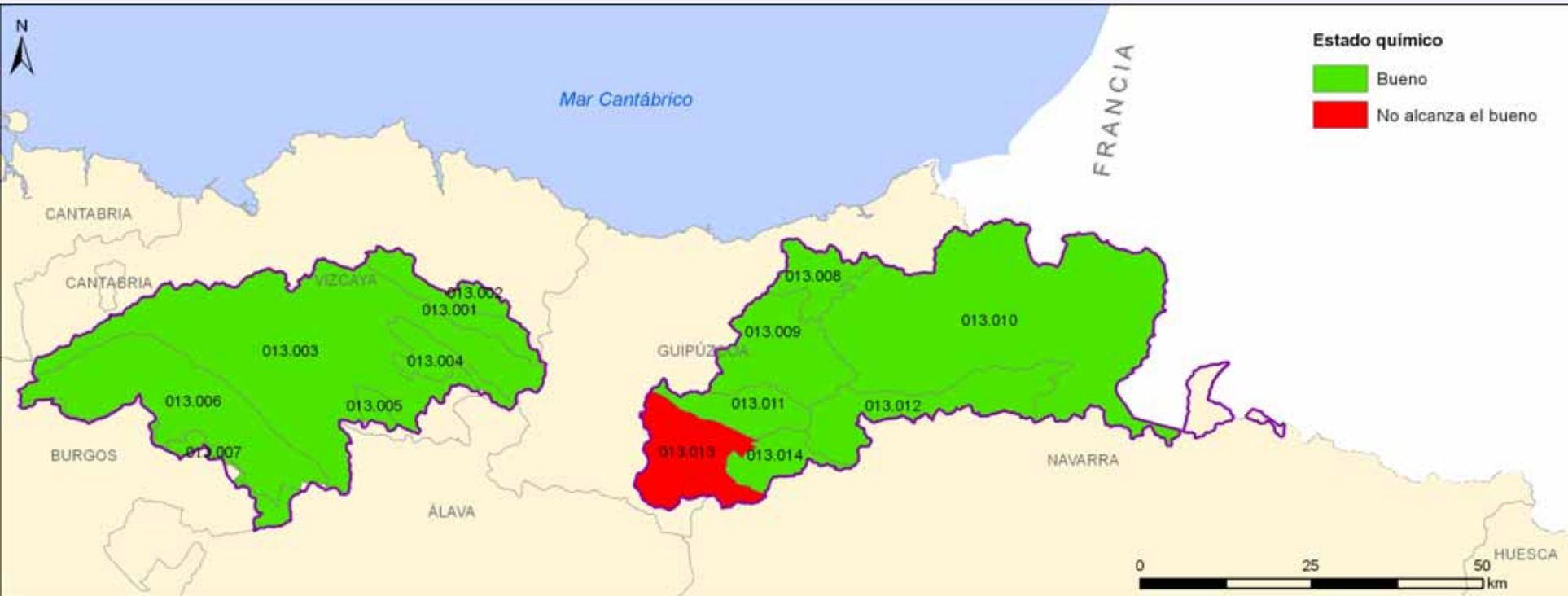
- Todas las masas de agua en buen estado cuantitativo y químico

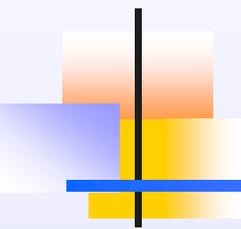


# EVALUACIÓN DEL ESTADO

## Estado Aguas Subterráneas

En la D.H. del Cantábrico Oriental hay una masa en estado peor que bueno (químico). Previsión de cumplimiento en 2015.





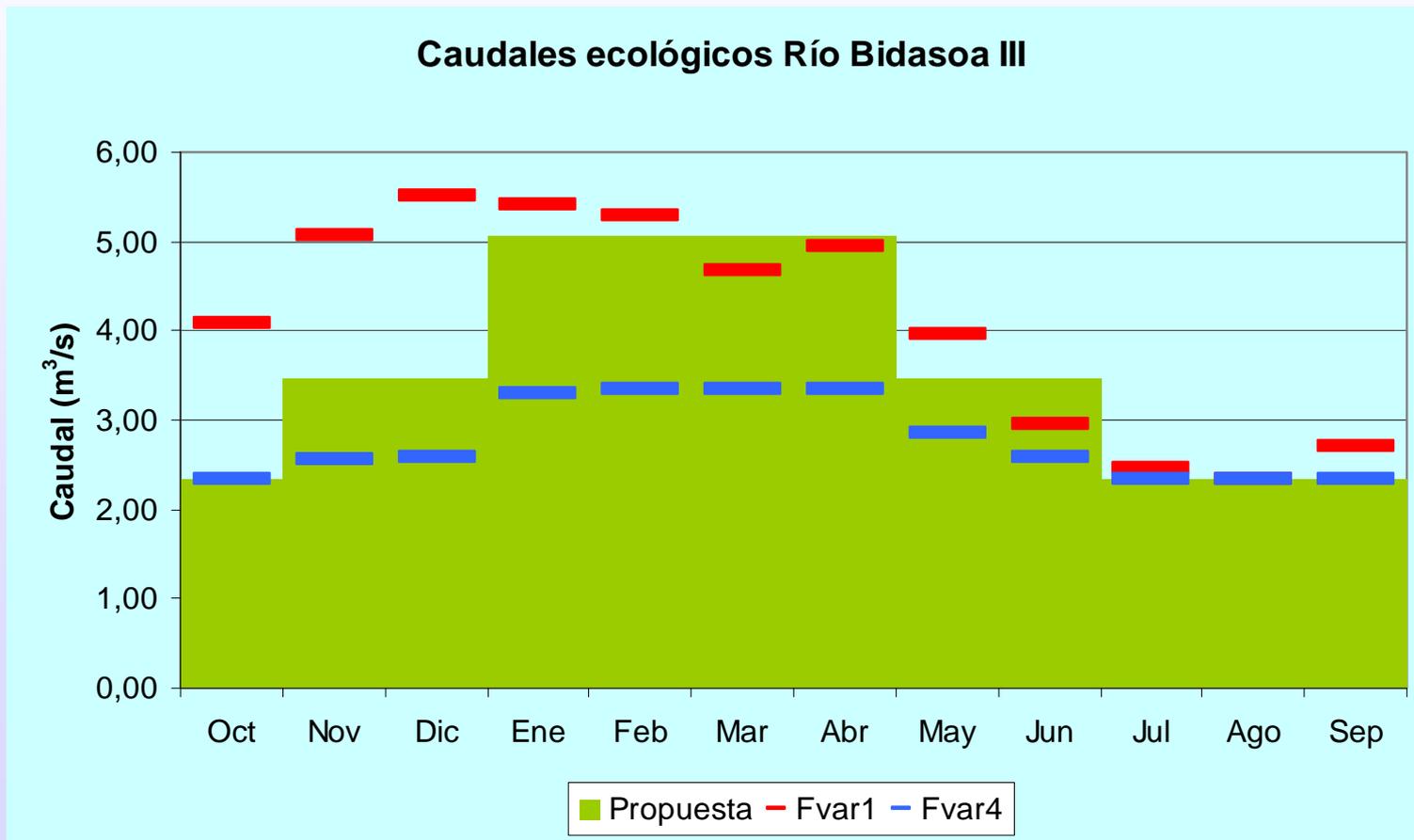
## 3.- Caudales ecológicos

---

# CAUDALES ECOLÓGICOS

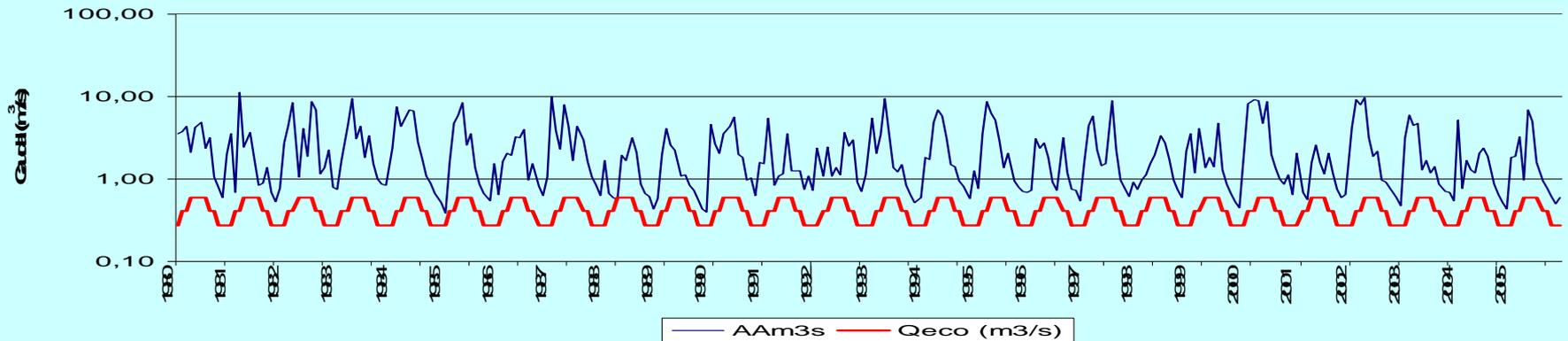
- Se establecen en toda la red hidrográfica (Plan vigente)
- Procedimiento:
  1. *Estudios técnicos (hidrológicos y modelación de hábitat)*
  2. *Extrapolación (hidrorregiones), relación media entre el QHPU50 y el mínimo caudal medio mensual*
  3. *Régimen mensual (factor de variación "1" )*
  4. *Modulación en 3 períodos: aguas bajas, medias y altas*
  5. *Cuando no coincide con final de masa proporcional a la superficie o 2 l/s km<sup>2</sup>*
- Pendiente:
  1. *Proceso de concertación (casos que condicionen significativamente las asignaciones y reservas del PHC). Durante consulta pública*
  2. *Proceso de implantación y seguimiento adaptativo*

# Modulación de caudales mínimos

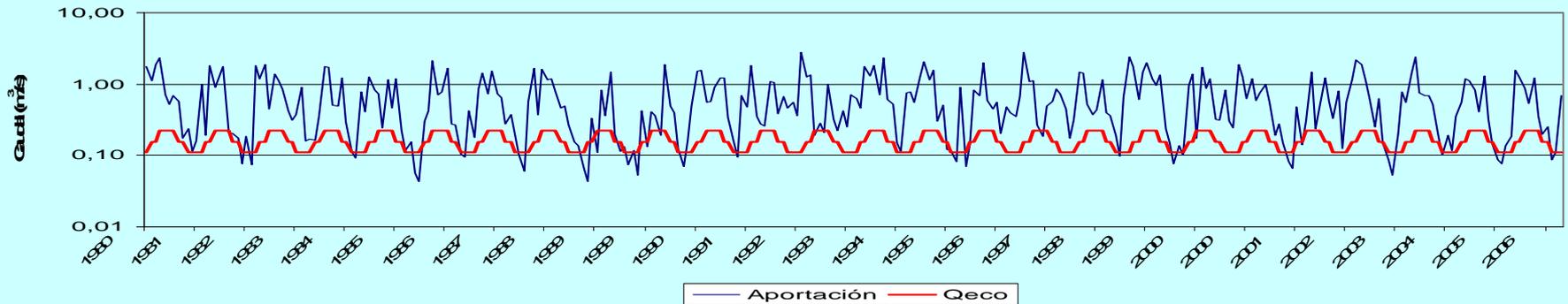


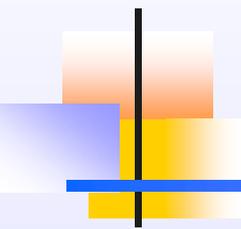
# Comparación con régimen natural

Caudal Eo I



Caudal Río Endara (SE Bidasoa)





## 4.- Reservas naturales fluviales

---

# RESERVAS NATURALES FLUVIALES (Occidental)



Tramos de río acordados con las Comunidades Autónomas

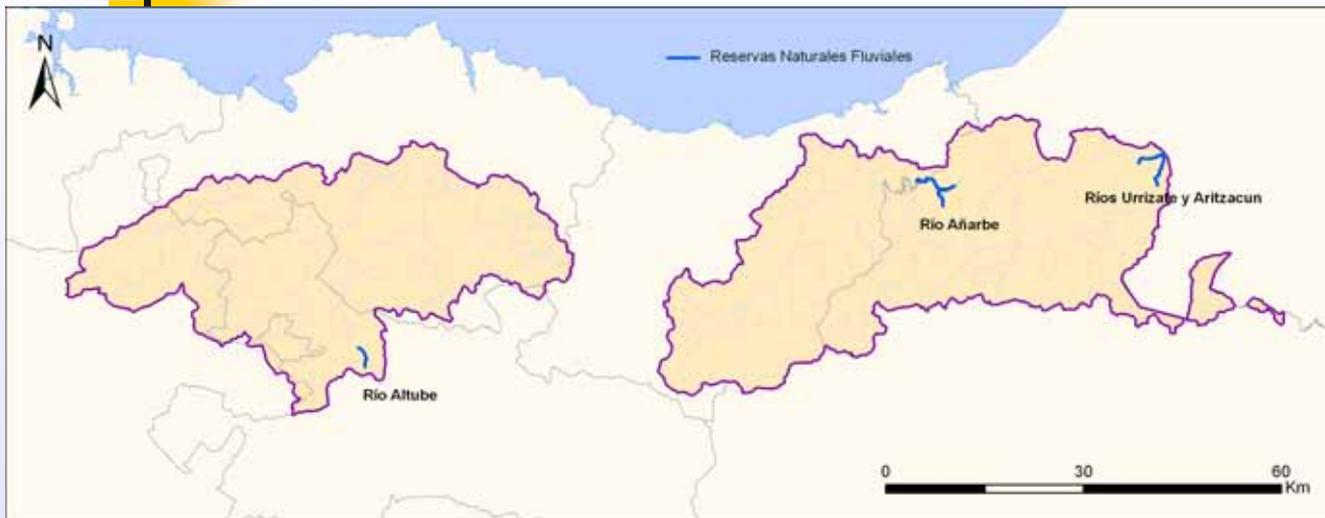


Otros tramos de río protegidos por la planificación vigente

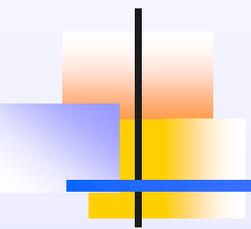
# RESERVAS NATURALES FLUVIALES (Oriental)

Tramos de río acordados con las Comunidades Autónomas

Otros tramos de río protegidos por la planificación vigente



# 5.- Programa de medidas. Singularidades



---

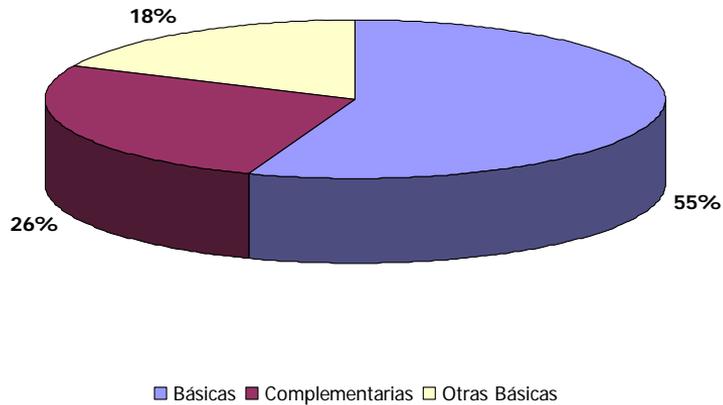
# PROGRAMA DE MEDIDAS

	D.H. del Cantábrico		D.H. del Cantábrico Occidental		D.H. del Cantábrico Oriental		D.H. del Cantábrico Occidental		D.H. del Cantábrico Oriental	
	Inversión 2008-2015 (M€)	Mantenimiento y Explotación (M€)	Inversión 2008-2015 (M€)	Mantenimiento y Explotación (M€)	Inversión 2008-2015 (M€)	Mantenimiento y Explotación (M€)	Inversión 2008-2015 (%)	Mantenimiento y Explotación (%)	Inversión 2008-2015 (%)	Mantenimiento y Explotación (%)
<b>Básicas</b>	1.560,86	72,63	1.348,49	50,69	212,37	21,94	55%	82%	39%	98%
<b>Complementarias</b>	762,65	7,81	644,06	7,32	118,58	0,49	26%	12%	22%	2%
<b>Otras Básicas</b>	652,24	3,71	440,10	3,67	212,14	0,04	18%	6%	39%	0%
<b>Total</b>	<b>2.975,75</b>	<b>84,15</b>	<b>2.432,65</b>	<b>61,68</b>	<b>543,10</b>	<b>22,48</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>
<b>1. Medidas adoptadas para el cumplimiento de los objetivos medioambientales</b>	2.175,45	76,67	1.902,63	54,72	272,83	21,94	78%	89%	50%	98%
<b>2. Medidas adoptadas para la satisfacción de las demandas</b>	552,65	4,82	374,96	4,67	177,69	0,15	15%	8%	33%	1%
<b>3. Medidas adoptadas para prevenir los fenómenos extremos y accidentes</b>	126,75	0,10	60,45	0,10	66,30	0,00	2%	0%	12%	0%
<b>4. Medidas adoptadas en el marco de la gobernanza y conocimiento</b>	120,89	2,56	94,61	2,18	26,28	0,38	4%	4%	5%	2%
<b>Total</b>	<b>2.975,75</b>	<b>84,15</b>	<b>2.432,65</b>	<b>61,68</b>	<b>543,10</b>	<b>22,48</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>

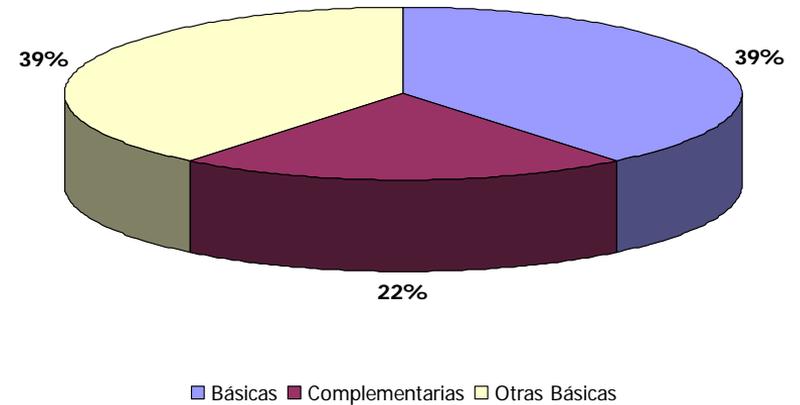
**Datos provisionales**

# PROGRAMA DE MEDIDAS

Inversión 2008-15 en la DHC Occidental



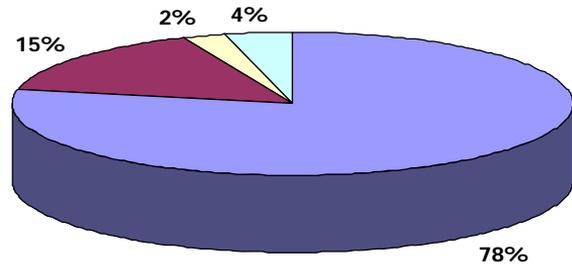
Inversión 2008-15 en la DHC Oriental



**DISTRIBUCIÓN EN BÁSICAS, OTRAS BÁSICAS Y COMPLEMENTARIAS**

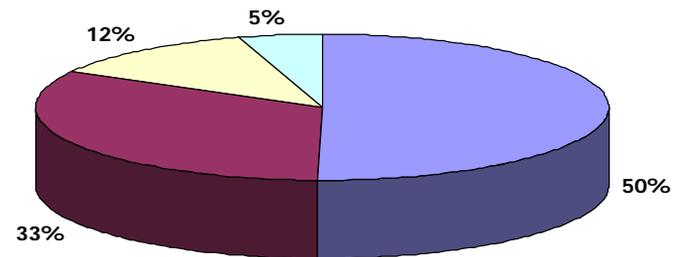
# PROGRAMA DE MEDIDAS

**Inversión 2008-15 en la DHC Occidental**



- 1. Medidas adoptadas para el cumplimiento de los objetivos medioambientales
- 2. Medidas adoptadas para la satisfacción de las demandas
- 3. Medidas adoptadas para prevenir los fenómenos extremos y accidentes
- 4. Medidas adoptadas en el marco de la gobernanza y conocimiento

**Inversión 2008-15 en la DHC Oriental**

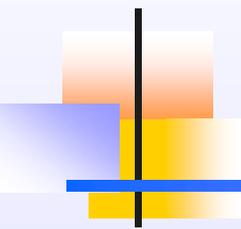


- 1. Medidas adoptadas para el cumplimiento de los objetivos medioambientales
- 2. Medidas adoptadas para la satisfacción de las demandas
- 3. Medidas adoptadas para prevenir los fenómenos extremos y accidentes
- 4. Medidas adoptadas en el marco de la gobernanza y conocimiento

**DISTRIBUCIÓN SEGÚN E.T.I.**

# PROGRAMA DE MEDIDAS. Saneamiento

Saneamiento y Depuración en DHC (2008-2015)	Inversión Total (M€)	Financiación (M€)			Financiación (%)		
		MARM	Adm. Autonómicas y Otros	Sin especificar	MARM	Adm. Autonómicas y Otros	Sin especificar
PNCA de Asturias	577,24	307,31	269,93	-	53%	47%	-
PNCA de Cantabria	349,95	227,69	122,26	-	65%	35%	-
PNCA de Castilla y León	1,27	1,27	-	-	100%	-	-
Plan de Saneamiento del País Vasco	172,28	58,40	92,91	20,97	34%	54%	12%
Plan de Saneamiento de Galicia	0,53	-	0,53	-	-	100%	-
Plan Director de Saneamiento de los ríos de Navarra	7,84	-	7,84	-	-	100%	-
<b>Total</b>	<b>1.109,11</b>	<b>594,67</b>	<b>493,47</b>	<b>20,97</b>	<b>54%</b>	<b>44%</b>	<b>2%</b>



## 6.- Recuperación de costes

---

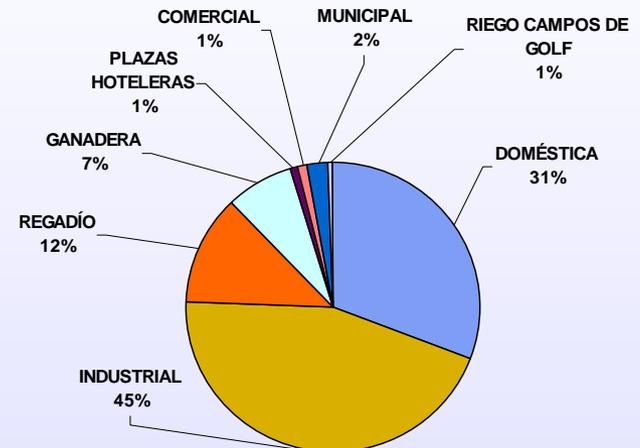
# NIVEL DE RECUPERACIÓN DE COSTES FINANCIEROS

## DHC Occidental

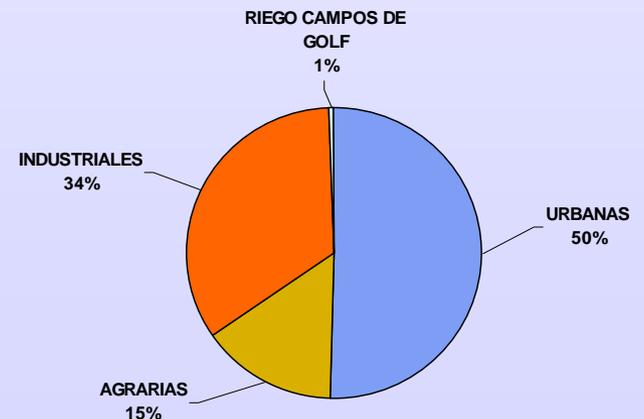
### ■ Recuperación de costes imputables según usos del agua

- Uso doméstico: 50%
- Uso industrial: 93%
  - Incluye el servicio autoabastecido en las UDI (76% volumen industrial total) con un nivel de RC del 100%.
  - El % de RC del servicio urbano industrial (24% volumen industrial total) es del 71%.
- Uso regadío: 99%. (El 97% del volumen corresponde a las UDA)

DISTRIBUCIÓN DEMANDA TOTAL POR USOS: 473,83 hm<sup>3</sup>/año  
Escenario actual



DISTRIBUCIÓN DEMANDA TOTAL: 473,83 hm<sup>3</sup>/año  
Escenario actual



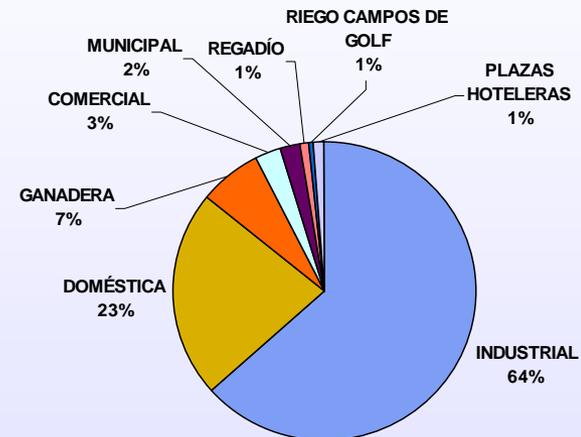
# NIVEL DE RECUPERACIÓN DE COSTES FINANCIEROS

## DHC Oriental

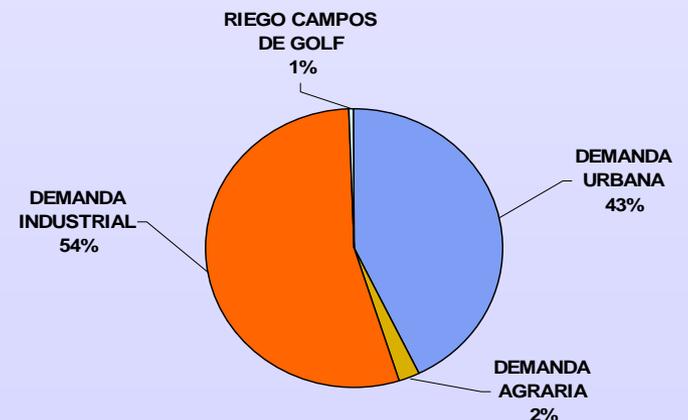
### ■ Recuperación de costes imputables según usos del agua

- Uso doméstico: 49%
- Uso industrial: 94%
  - Incluye el servicio autoabastecido en las UDI (85% volumen industrial total) con un nivel de RC del 100%.
  - El % de RC del servicio urbano industrial (15% volumen industrial total) es del 61%.
- Uso regadío: 89%. (El 80% del volumen corresponde a las UDA)

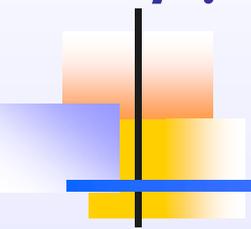
DISTRIBUCIÓN DEMANDA TOTAL POR USOS: 112 hm<sup>3</sup>/año  
Escenario actual



DISTRIBUCIÓN DEMANDA TOTAL: 112 hm<sup>3</sup>/año  
Escenario actual



# 7.- Previsiones de participación activa



---

# ESQUEMA DE PARTICIPACIÓN PÚBLICA

## SUMINISTRO DE INFORMACIÓN

Página Web  
Documentos en papel en oficinas  
Publicación de documentos divulgativos  
Conferencias informativas  
Prensa  
Otros



## CONSULTA PÚBLICA

Realizar consulta pública de los siguientes documentos:

**-Programa de trabajo:  
Calendario, fórmulas de consulta y estudio general de la demarcación.**

**-Proyecto de participación pública.**

**-Documento Inicial de E.A.E.**

**-Esquema de temas importantes.**

**-Proyecto del Plan Hidrológico e Informe de Sostenibilidad Ambiental.**

Plazo de consulta pública: 6 meses.



## PARTICIPACIÓN ACTIVA

La participación activa debe abarcar todo el proceso de planificación, y en particular las siguientes fases:

**-Elaboración del esquema de temas importantes.**

**-Planteamiento y desarrollo del programa de medidas, establecimiento de objetivos ambientales y excepciones.**

**-Implementación, seguimiento y evaluación del plan hidrológico y del programa de medidas.**

Se integrará la **experiencia** y los **resultados** de los procesos de participación activa realizados por las Comunidades Autónomas.

**PRÓXIMAS ACTIVIDADES DE PARTICIPACIÓN PÚBLICA**

# ÁMBITOS TERRITORIALES



# SEGUIMIENTO Y REVISIÓN DEL PLAN

El Organismo de cuenca mantendrá información actualizada del estado de las masas de agua y del programa de medidas.

El Organismo de cuenca realizará un seguimiento de los planes, que será puesto a disposición pública. Se redactará un informe resumen de seguimiento que incorpore las consultas. Periodicidad mínima de un año.

El Comité de Autoridades Competentes promoverá la elaboración y mantenimiento de un sistema de información sobre el estado de las masas de agua.

El Organismo de cuenca deberá informar al Consejo del Agua y al Ministerio de Medio Ambiente Medio Rural y Marino sobre el desarrollo del Plan Hidrológico de cuenca. Periodicidad mínima de un año.

El Organismo de cuenca presentará un informe intermedio que detalle el grado de aplicación del programa de medidas previsto, dentro del plazo de tres años a partir de la publicación del Plan Hidrológico o de su actualización.

El Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino publicará un informe de seguimiento sobre la aplicación de los Planes Hidrológicos de cuenca y del Plan Hidrológico Nacional. Periodicidad mínima de cuatro años.

Revisión completa del Plan Hidrológico de Cuenca.  
Periodicidad: cada seis años.

INFORMACIÓN

CONSULTA PÚBLICA

P. ACTIVA

P. ACTIVA

# DEMARCAACIONES HIDROGRÁFICAS DEL CANTÁBRICO



Muchas gracias

PRESENTACIÓN DEL PROCESO DE PARTICIPACIÓN PÚBLICA DE LOS PLANES HIDROLÓGICOS DE CUENCA

Madrid 23 de febrero de 2011