



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

MADRID, 23 DE FEBRERO DE 2011









# DESCRIPCIÓN Y SARACTERIZACIÓN DE LA DEMARCACIÓN



La DHMS está integrada por las cuencas de los ríos **Miño-Sil** y **Limia**.

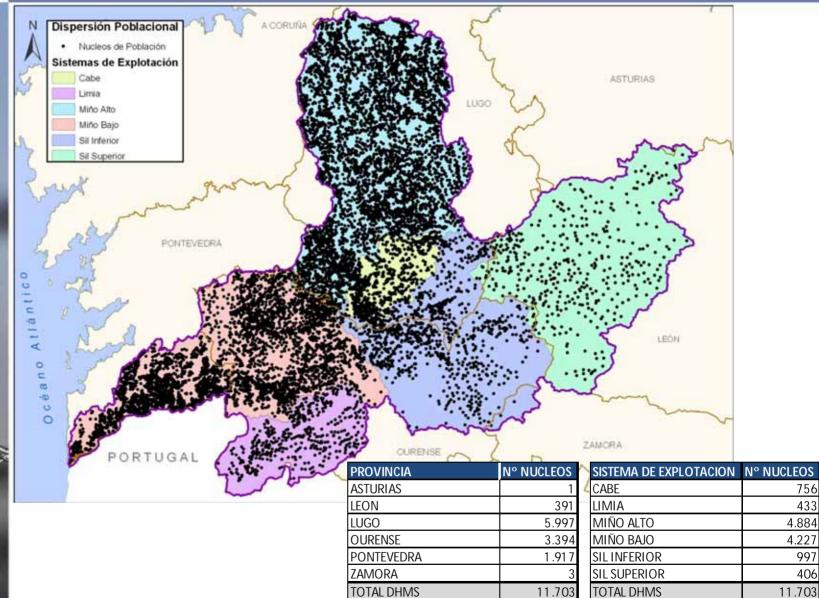
Demarcación Intercomunitaria: La DHMS se extiende por 7 provincias, pertenecientes a 3 Comunidades Autónomas: Galicia, Castilla y León y Asturias. Abarca una superficie de 17.619 Km2 y más de 200 municipios.

**Distribución de población muy dispersa** con cerca de 12.000 núcleos poblacionales lo que dificulta la gestión del agua.

CC. AA.	PROVINCIAS	MUNICIPIOS	EXTENSIÓN	POBLACIÓN
Galicia	Ourense	86	6.139	304.232
	Pontevedra	20	1.165	153.710
	Lugo	49	6.266	251.817
	A Coruña	3	4	-
Asturias	Asturias	4	16	87
Castilla y León	León	46	3.885	148.071
	Zamora	2	144	393
Total Demarcación Hidrográfica Miño-Sil		210	17.619	858.310



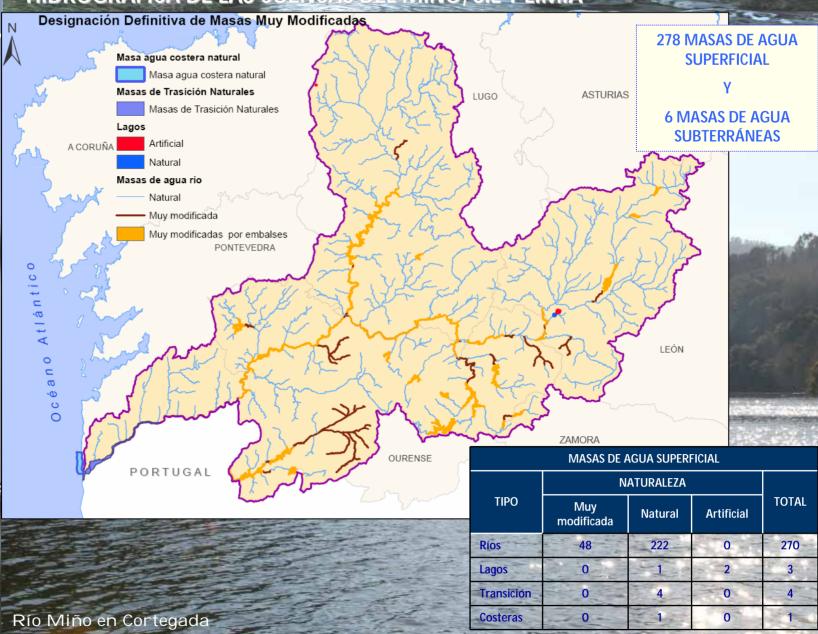
# DESCRIPCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA DEMARCACIÓN





# DESCRIPCIÓN Y CARACTERIZACIÓN DE LA DEMARCACIÓN

# PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE LAS CUENCAS DEL MIÑO, SIL Y LIMIA





# DESCRIPCIÓN Y ARACTERIZACIÓN DE LA DEMARCACIÓN

#### Recursos Hídricos de la Demarcación:

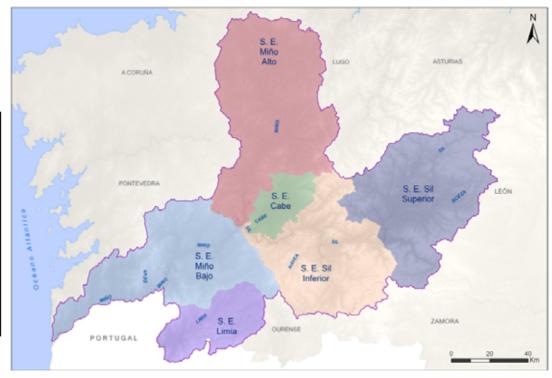
TIPO	RECURSOS DISPONIBLE* (hm³/año)			
SUPERFICIALES	8617 hm³/año			
SUBTERRANEOS	3.193hm³/año			
TOTAL	11.810 hm³/año			

Los recursos naturales considerados están constituidos por las escorrentías totales en régimen natural evaluadas a partir del Modelo SIMPA desarrollado en el Centro de Estudios Hidrográficos del CEDEX, para el período 1940/41-2005/06 y 1980/81-2005/06.

\*Para el periodo 1980/81-2005/06

#### Zonificación de los Recursos

SISTEMA DE EXPLOTACIÓN	AREA (km²)
Miño Alto	4.690,77
Miño Bajo	3.592,81
Sil Superior	3.976,68
Sil Inferior	3.278,56
Cabe	735,18
Limia	1.328,43



# COOPERACIÓN RANSFRONTERIZA

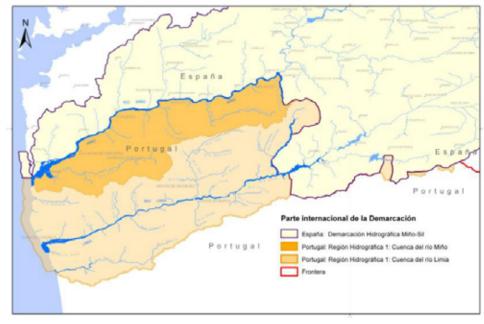
### PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE LAS CUENCAS DEL MIÑO, SIL Y LIMIA

#### Una Demarcación Internacional

Los últimos 76 Km del Miño (y su afluente el Trancoso), los primeros 41 Km del Limia y varios tramos de los ríos Laboreiro y Salas son aguas internacionales, cuya gestión es compartida con Portugal

#### Convenio de Albufeira

La gestión de los tramos internacionales, utilizará los acuerdos e instrumentos existentes o que en el futuro se deriven del Convenio de Albufeira.



#### Proyectos de Colaboración Transfronteriza

Existe gran fluidez en el diálogo con la Administración portuguesa, lo que no solamente se plasma en unos futuros planes armonizados, sino en proyectos de colaboración como:

- CARISMA
- **■TEAM MIÑO**



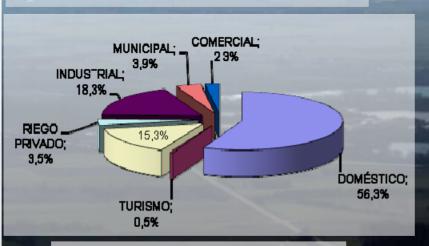




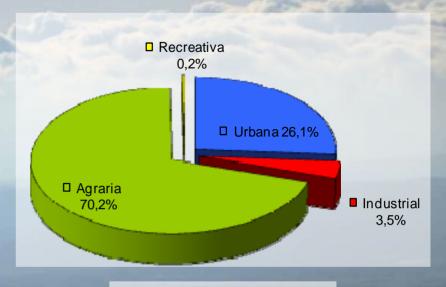
# USOS, DEMANDAS Y PRESIONES

#### TIPOS Y PRIORIDAD DE USOS

- 1) Abastecimiento de la población.
- 2) Otros usos ambientales
- 3) Regadío y usos agrarios.
- 4) Usos industriales para la producción de energía eléctrica.
- 5) Otros usos industriales.
- 6) Acuicultura.
- 7) Usos recreativos.
- 8) Navegación y transporte acuático.
- 9) Otros usos no ambientales.



Demanda urbana de agua



**Resumen Demandas** 

Regadío de A Limia (Lagoa de Antela)

# JSOS, DEMANDAS N PRESIONES

# PLAN HIDROLÓGICO DE LA PARTE ESPAÑOLA DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA DE LAS CUENCAS DEL MIÑO, SIL Y LIMIA

Captación Río Borza (Bembibre)

#### TIPOS DE PRESIONES SOBRE LAS MASAS DE AGUA

- Fuente puntual de contaminación sobre aguas superficiales.
- → Fuente difusa de contaminación en aguas superficiales
- Extracción de agua en aguas superficiales.
- → Alteraciones morfológicas y regulación de flujo.
- → Fuente puntual de contaminación sobre aguas subterráneas.
- Extracción de agua en aguas subterráneas.



# JSOS, DEMANDAS PRESIONES

Alteraciones morfológicas y regulación de flujo:

Azudes (entre 2 y 10 metros) 946, explotaciones forestales 156, trasvases y desvíos 91, presas (más de 10 metros) 59, y protección de márgenes 13.



Extracción de agua en aguas superficiales:

uso hidroeléctrico 24.446 hm3/año, molinería 1.952 hm3/año, refrigeración térmicas 389,37 hm3/año, acuicultura 177,58 hm3/año, y agricultura 157,36 hm3/año

Presa de Frieira







Se ha determinado el régimen de caudales ecológicos para las 270 masas de agua de categoría río mediante métodos hidrológicos, ajustados con los valores obtenidos por métodos hidrobiológicos en 24 masas consideradas como prioritarias. Los valores escogidos vienen definidos por el percentil del 5 % a partir de la curva de caudales clasificados, que permite definir el umbral habitual del caudal mínimo, ajustando algunos casos para hacer coherente la

propuesta

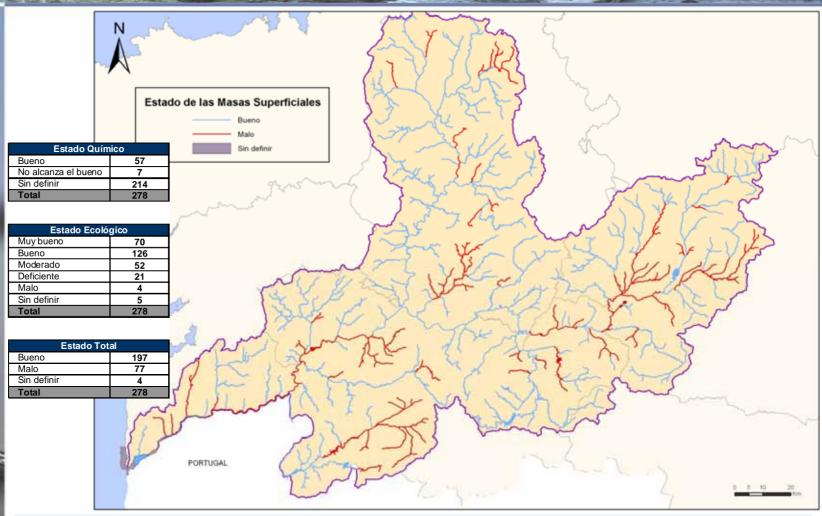
El régimen de caudales mínimos es un régimen trimestral, cuyo cumplimiento se da cuando: "Alcanzándose los caudales mínimos trimestrales previstos, en cuanto a su volumen total trimestral, los caudales instantáneos superen en todo momento el 80% del valor del caudal mínimo"

A pesar de que se han determinado todos los componentes del régimen de caudales ecológicos, el único aplicable de forma inmediata será el régimen de caudales mínimos, una vez se complete el proceso de concertación.





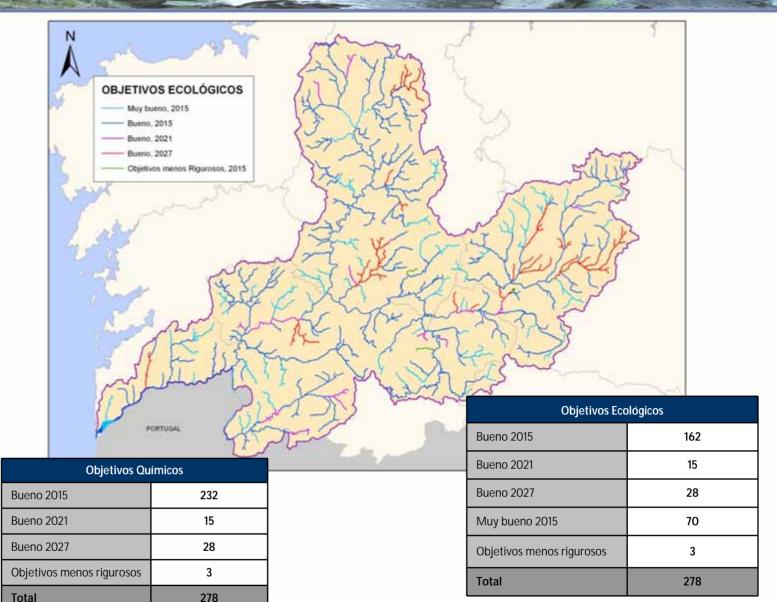
# ESTADO DE LAS AGUAS



Se miden los Indicadores Biológicos, Físico-Químicos, Hidromorfológicos (**estado potencial ecológico**) y Químicos (**estado químico**). El peor indicador de los dos anteriores determina el **estado global** de la masa de agua.

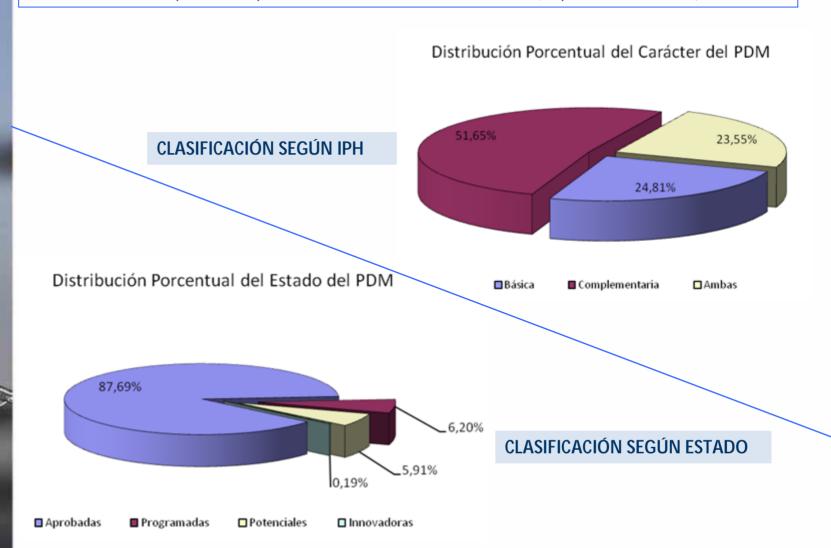


# OBJETIVOS AEDIOAMBIENTALES



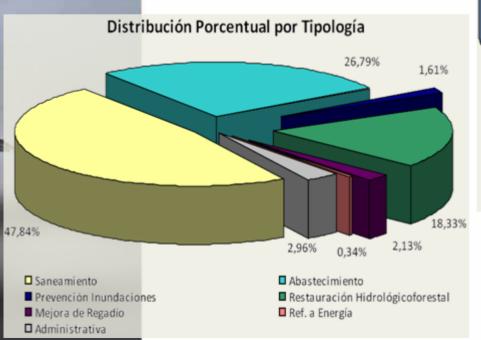


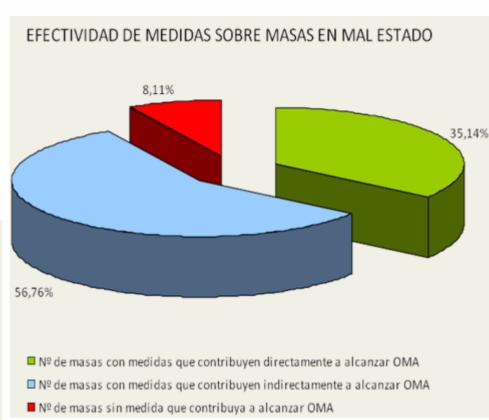
El Programa de Medidas recoge unas **1.500** actuaciones recopiladas en más de **1.000** medidas, con una inversión total potencial que ronda los **900** millones de euros (impuestos excluidos).





- Actuación de saneamiento y depuración.
- Mejora del abastecimiento.
- Mejora del regadío.
- Gestión de inundaciones.
- Restauración de masas de agua y zonas húmedas.
- Medidas referentes a energía.
- Medidas administrativas: Regulación, planificación y control.





# PARTICIPACIÓN PÚBLICA

- INFORMACIÓN.
- CONSULTA PÚBLICA.
- PARTICIPACIÓN ACTIVA:

Jornadas de participación pública por comarcas.

Mesas sectoriales o grupos de trabajo. Consulta a expertos.





## MUCHAS GRACIAS POR SU ATENCIÓN

