

PLAN HIDROLÓGICO DE LA DEMARCACIÓN DEL MIÑO-SIL

Jornada: “XLI Curso de Saúde
Ambiental”

Ponteareas (Pontevedra), 13-16 Octubre, 2009

José Álvarez Díaz

Jefe de Oficina Planificación Hidrológica Miño-Sil

La nueva Demarcación

Reciente creación de la CH

REAL DECRETO 266/2008, de 22 de febrero, por el que se modifica la Confederación Hidrográfica del Norte y se divide en la Confederación Hidrográfica del Miño-Sil y en la Confederación Hidrográfica del Cantábrico. Fecha de efecto: 30 de junio de 2008.

Ámbito Territorial de la Demarcación: REAL DECRETO 125/2007, de 2 de febrero, por el que se fija el ámbito territorial de las demarcaciones hidrográficas

Distribución del territorio (Km2)		TOTAL	EN LA DHMS
GALICIA	Ourense	7.293	6.139
	Pontevedra	4.513	1.146
	Lugo	9.880	6.266
ASTURIAS	Asturias	10.611	14
CASTILLA Y LEÓN	León	15.590	3.885
	Zamora	10.569	144
Total D.H. Miño-Sil		58.457	17.594

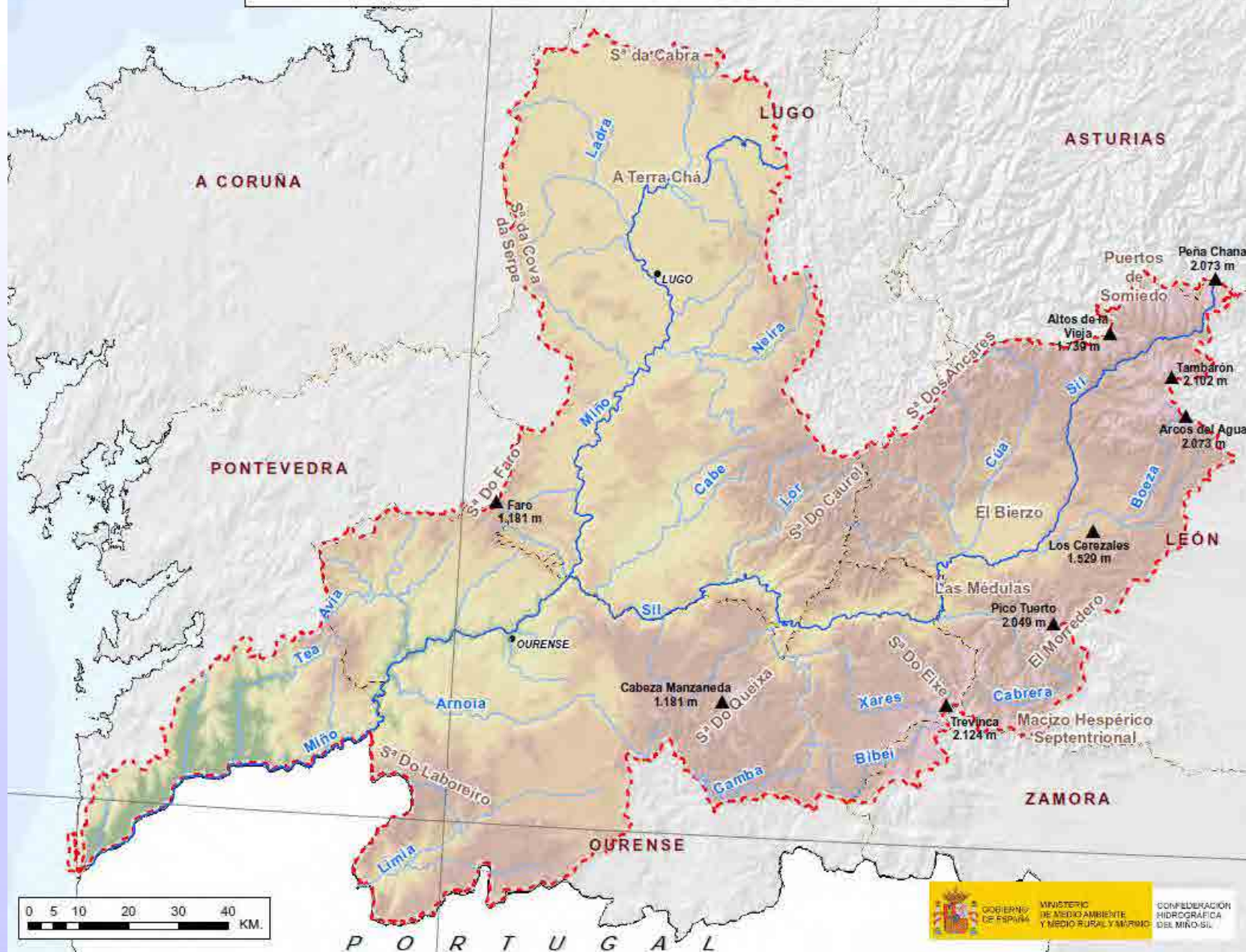
La DHMS está formada por 180 municipios, cuyos núcleos principales se encuentran dentro de este ámbito.

La población en la Demarcación asciende a un total de 841.958 habitantes (INE 2005), siendo la densidad de la cuenca de 48 hab/km², muy por debajo de la media nacional (88 hab/km²).

De los 180 municipios que conforman la Demarcación, 15 tienen más de 10.000 habitantes, y aglutinan el 54.5% de la población total de la demarcación. Por otra parte, 88 municipios tienen menos de 2.000 habitantes y representan el 12% de la población total de la DHC.

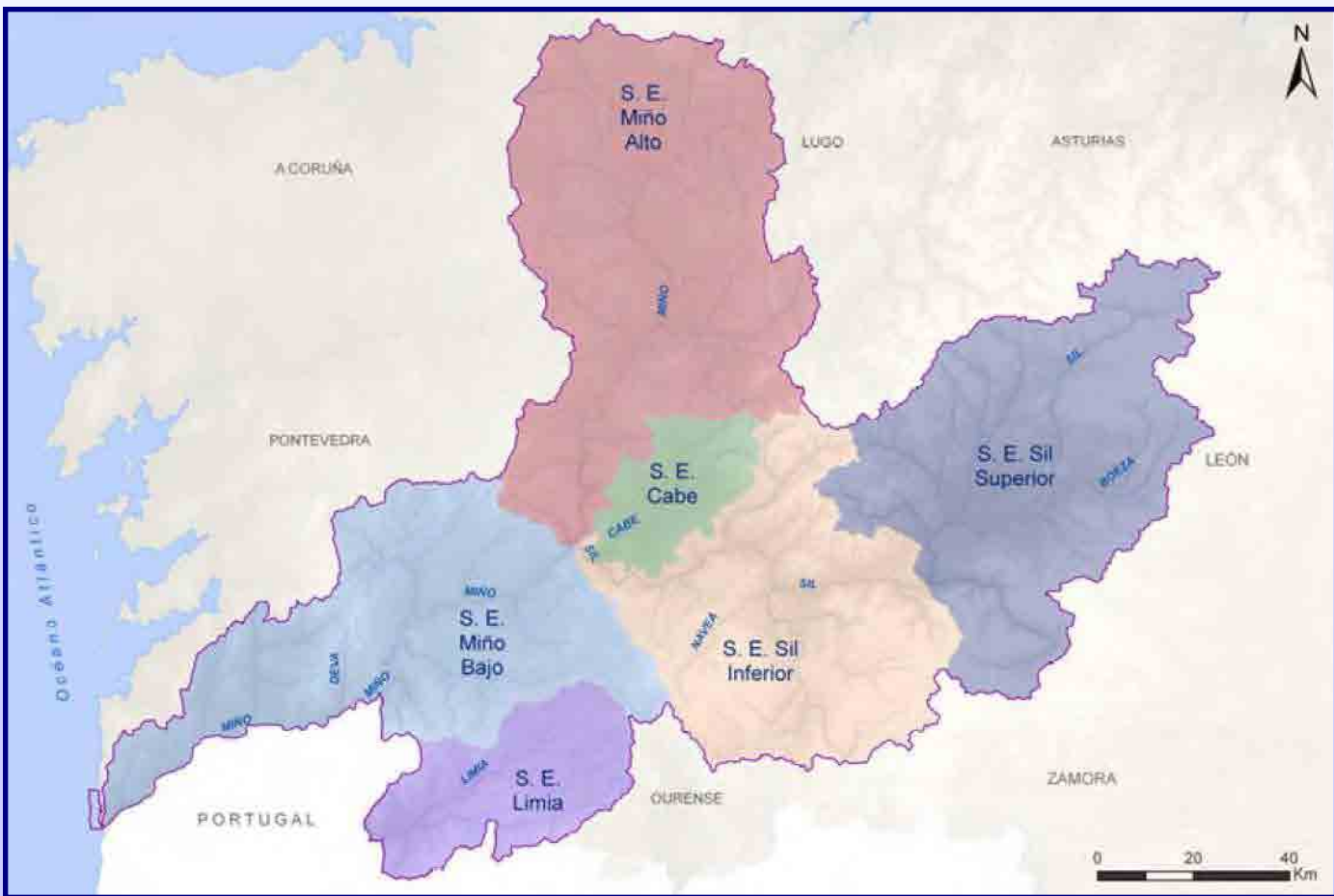
PROVINCIA	POBLACIÓN	DHMS
León	1.076.635	146.848
Zamora	562.309	488
Pontevedra	495.902	133.015
Ourense	361.021	310.082
Lugo	357.625	251.525
Total	2.853.492	841.958

MAPA FÍSICO CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL MIÑO-SIL





Sistema	Superficie (km ²)	Aportación media (hm ³ /año)	Aportación específica (mm/año)
Cabe	735	408	555
Limia	1328	773	582
Miño Alto	4691	3115	664
Miño Bajo	3593	2629	732
Sil Inferior	3279	2389	729
Sil Superior	3977	2539	638
Total	17.602	11.853	673



Demarcación Hidrográfica

Tipología de las masas de agua superficiales naturales de la categoría río

CÓDIGO DEL TIPO	TIPOLOGÍA	Nº MASAS DE AGUA
21	Ríos cantabro-atlánticos silíceos	116
25	Ríos de montaña húmeda silíceo	46
27	Ríos de alta montaña	11
28	Ejes fluviales principales cantabro-atlánticos silíceos	15
30	Ríos costeros cantabro-atlánticos	4
31	Pequeños ejes cantabro-atlánticos silíceos	36
DH Miño-Sil		228

Tipología de las masas de agua naturales de la categoría lagos

CÓDIGO DEL TIPO	TIPOLOGÍA	Nº MASAS DE AGUA
24	Interior en cuenca de sedimentación, de origen fluvial, tipo llanura de inundación, mineralización baja o media	1
DH Miño-Sil		1

Tipología de las masas de agua naturales de la categoría transición y aguas costeras

CÓDIGO DEL TIPO	TIPOLOGÍA	Nº MASAS DE AGUA
8	Estuario atlántico intermareal con dominancia del río sobre el estuario	4
CÓDIGO DEL TIPO	TIPOLOGÍA	Nº MASAS DE AGUA
17	Aguas costeras atlánticas expuestas con afloramiento intenso	1

Demarcación internacional

El **río Miño** tiene una longitud de 307 km, desde su nacimiento hasta su desembocadura en el Océano Atlántico entre las ciudades de La Guardia (España) y Caminha (Portugal), sirviendo los últimos 76 km de frontera entre España y Portugal, y de estos últimos, 33 km son navegables.

La cuenca total cubre un área de 17.080 km², de los cuáles 1.934 km² corresponden a la sub-cuenca internacional. De la totalidad del área de la cuenca, 16.275 km² (un 95%) se sitúan en España y 799 km² (un 5%) en Portugal.

El **río Limia** tiene una longitud de 108 km, desde su nacimiento hasta su desembocadura en el Océano Atlántico en la localidad de Viana do Castelo, de estos los últimos 67 km transcurren por territorio portugués. Sus principales afluentes son los ríos Vez y Castro Laboreiro.

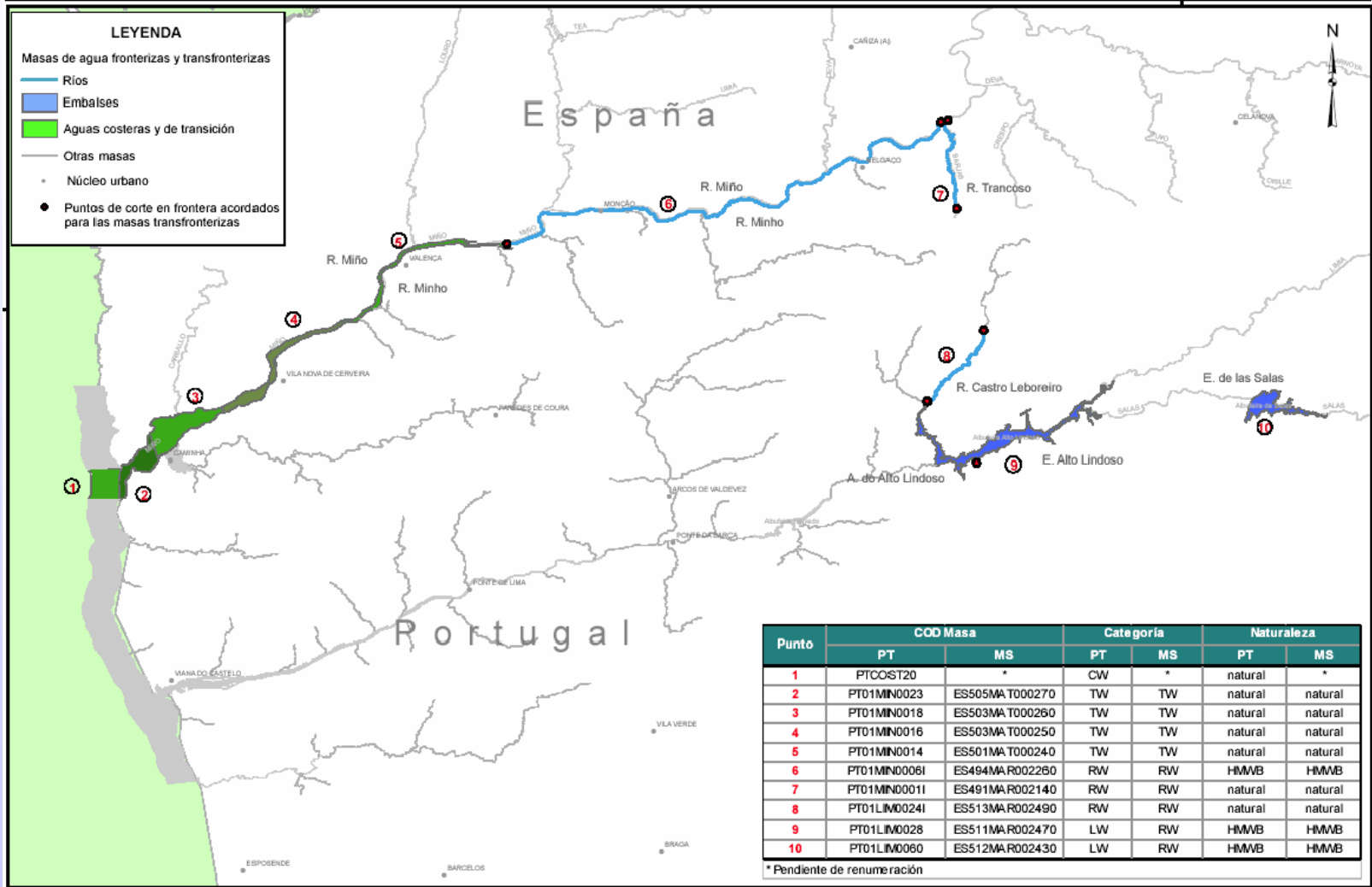
La cuenca total del río Limia cubre un área de 2.506 km². De la totalidad del área de la cuenca, 1.329 km² (un 53%) se sitúan en España y 1.177 km² (un 47%) en Portugal.

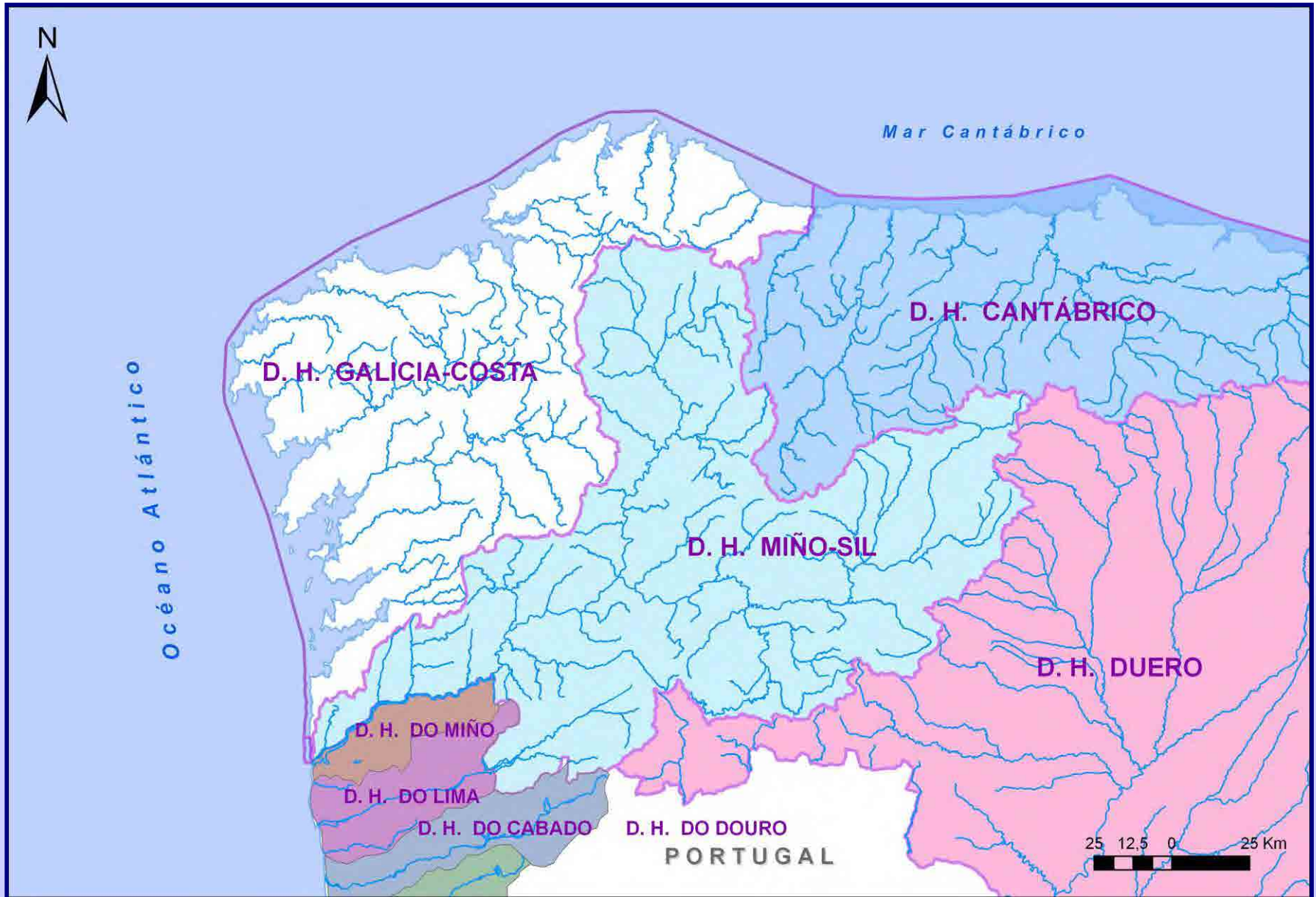


La cooperación entre España y Portugal en la Demarcación del Miño-Sil, utiliza los acuerdos existentes derivados del Convenio de Albufeira, así como la coordinación directa en la planificación con la Administración de la Región Hidrográfica del Norte I.P.

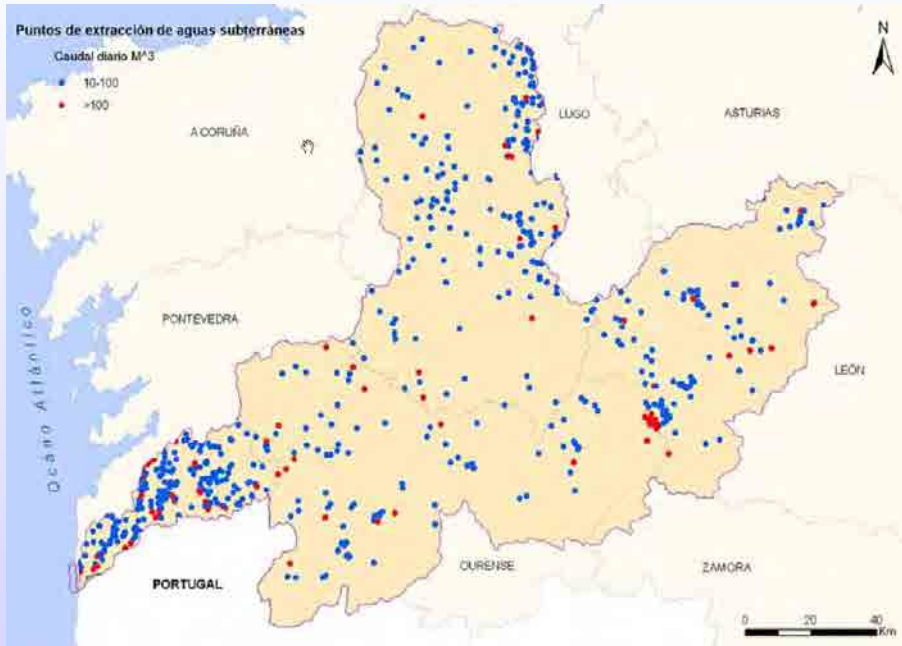


MASAS DE AGUA FRONTERIZAS Y TRANSFRONTERIZAS DE LA DEMARCACIÓN HIDROGRÁFICA

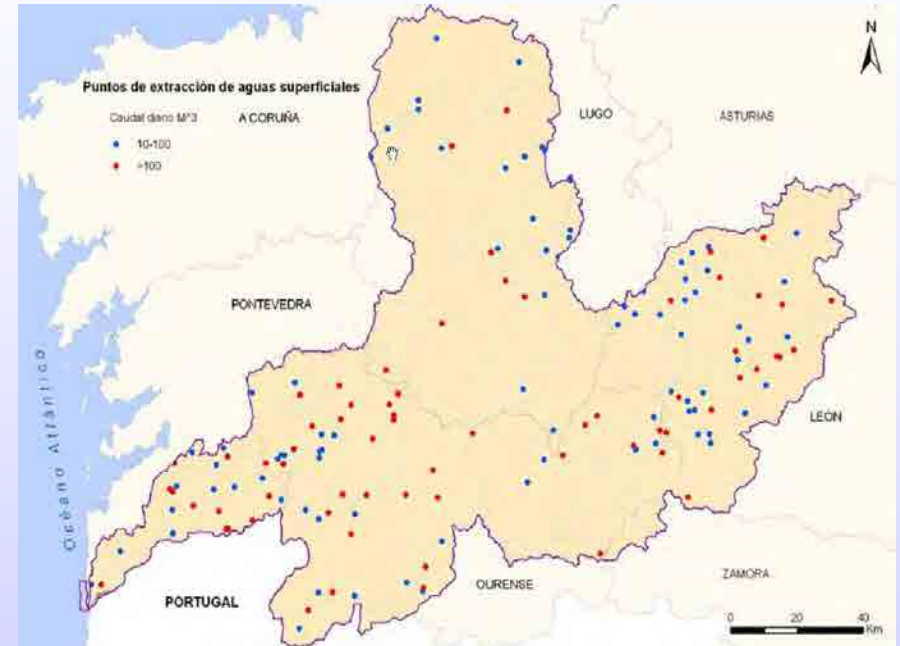




Dispersión y densidad de población

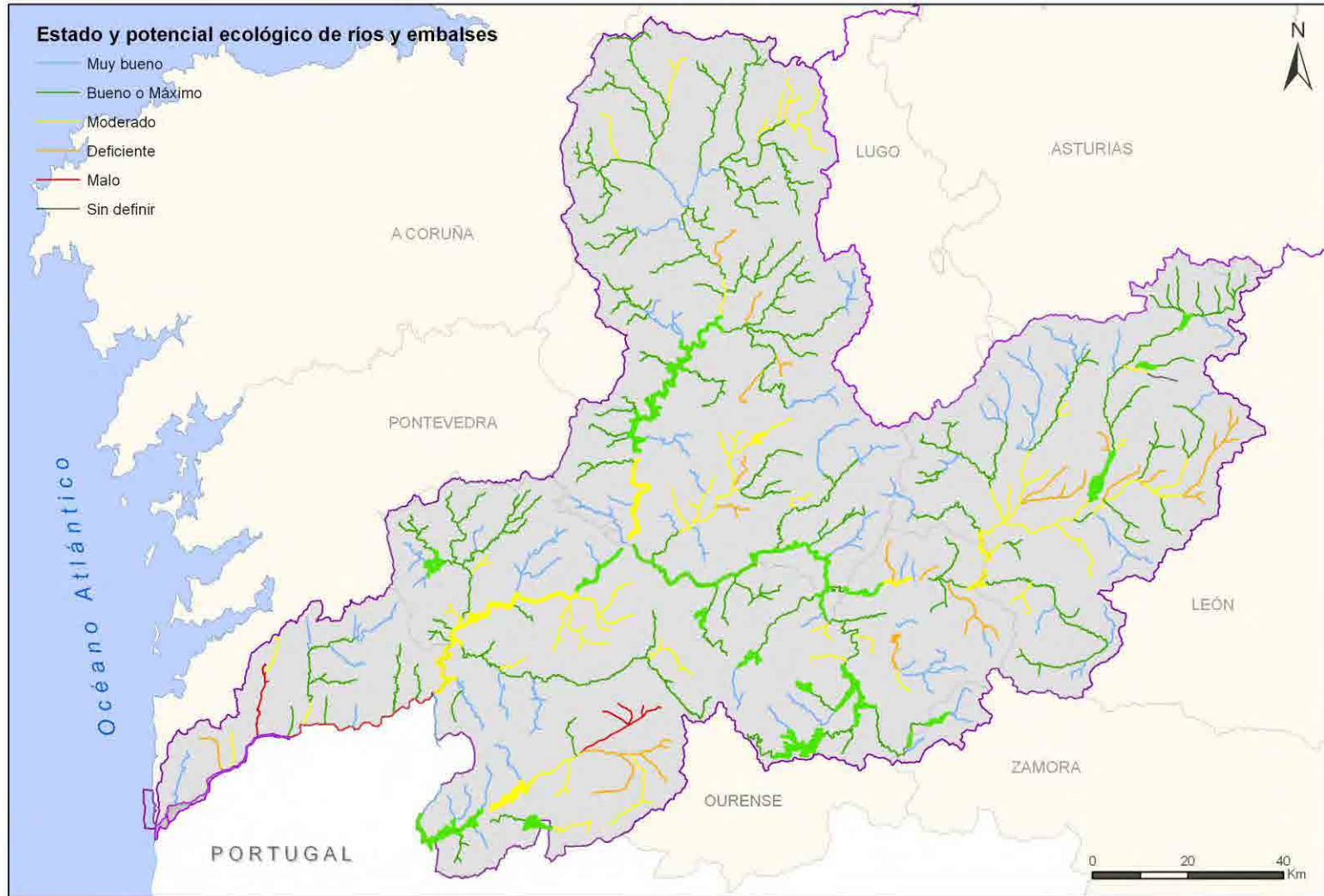


Puntos significativos de captación de agua subterránea para abastecimiento



Puntos significativos de captación de agua superficial para abastecimiento

Estado de masas superficiales

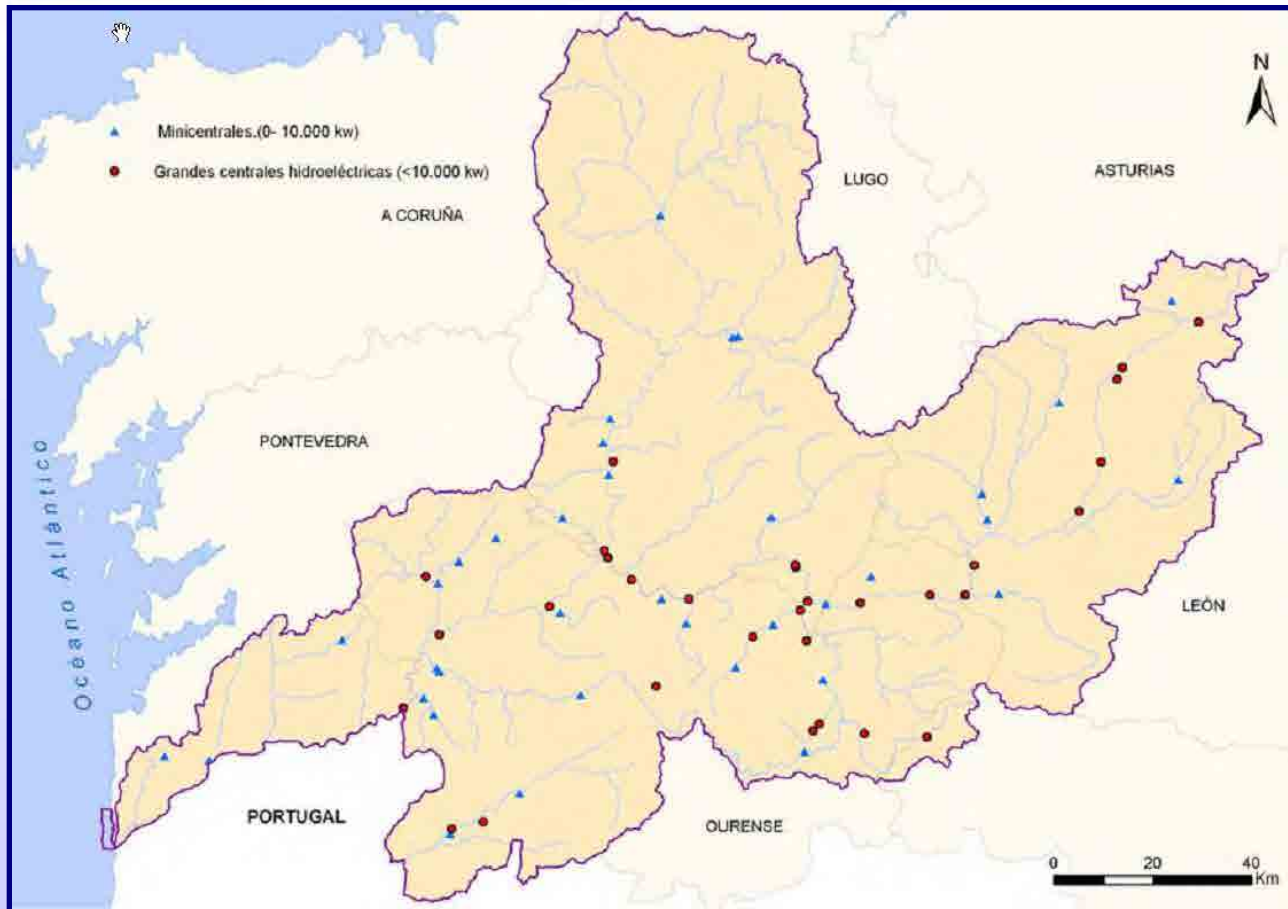


Nº MASAS DE AGUA	NATURALEZA RÍOS
228	Naturales
0	Artificiales
42	Muy Modificadas*
270	TOTAL MASAS AGUA RIO

* De las 42 masas de agua, 30 corresponden a embalses



Uso hidroeléctrico



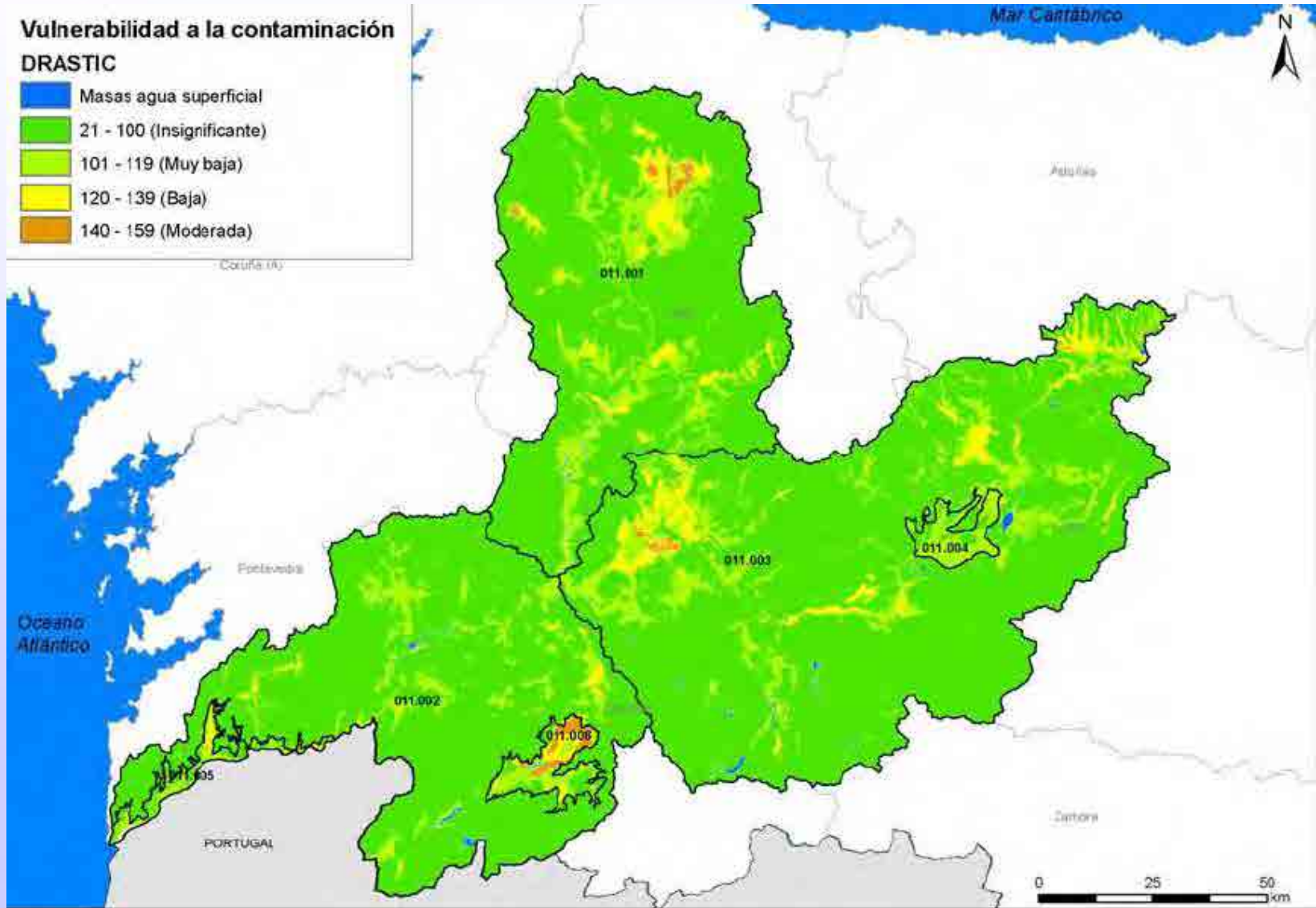
Producción bruta (GWh): 3.190. 77 instalaciones con una potencia de 2.739,1 MW, de las cuales 34 son grandes centrales (> 10 MW de potencia) y las restantes son instalaciones de poca potencia (inferiores a 10 MW de potencia instalada).

Aguas subterráneas



CÓDIGO MASA	NOMBRE MASA	LOCALIZACIÓN GEOGRÁFICA		SUPERFICIE MASA (km ²)
		PROVINCIA	SUPERFICIE (km ²)	
011.001	Cuenca Alta del Miño	La Coruña	4,2	4.691
		Lugo	4.667,40	
		Orense	16,7	
		Pontevedra	2,6	
011.002	Cuenca Baja del Miño	Lugo	3,40	4.494
		Orense	3519,5	
		Pontevedra	971,2	
011.003	Cuenca del Sil	León	3696,9	7802,7
		Lugo	1595,1	
		Orense	2352,5	
		Asturias	13,9	
		Zamora	144,3	
011.004	Cubeta del Bierzo	León	188,5	188,5
011.005	Aluvial del Bajo Miño	Pontevedra	175,2	175,2
011.006	Xinzo de Limia	Orense	252,9	252,9

Vulnerabilidad a la contaminación



Aluvial del Bajo Miño

DEMARCACIÓN	CÓDIGO M.A.S.	NOMBRE M.A.S.	RIESGO	DETALLE DEL RIESGO
Miño-Sil	011.005	Aluvial del Bajo Miño	Cualitativo	Cualitativo Difuso

Límites geográficos: Se sitúa al Sur de la provincia de Pontevedra, limitando con Portugal. Al Este limita con la población de Arbo y el río Deva, al Oeste con el Océano Atlántico y al Norte con la población de Poriño y Esfarrapada, entre otras. Superficie en Pontevedra: 175,20 Km²

Geología e hidrogeología: Se sitúa en materiales detríticos cuaternarios de la margen derecha del río Miño. Puede alcanzar espesores de hasta 15 m.

Zona no saturada: Materiales detríticos aluviales.

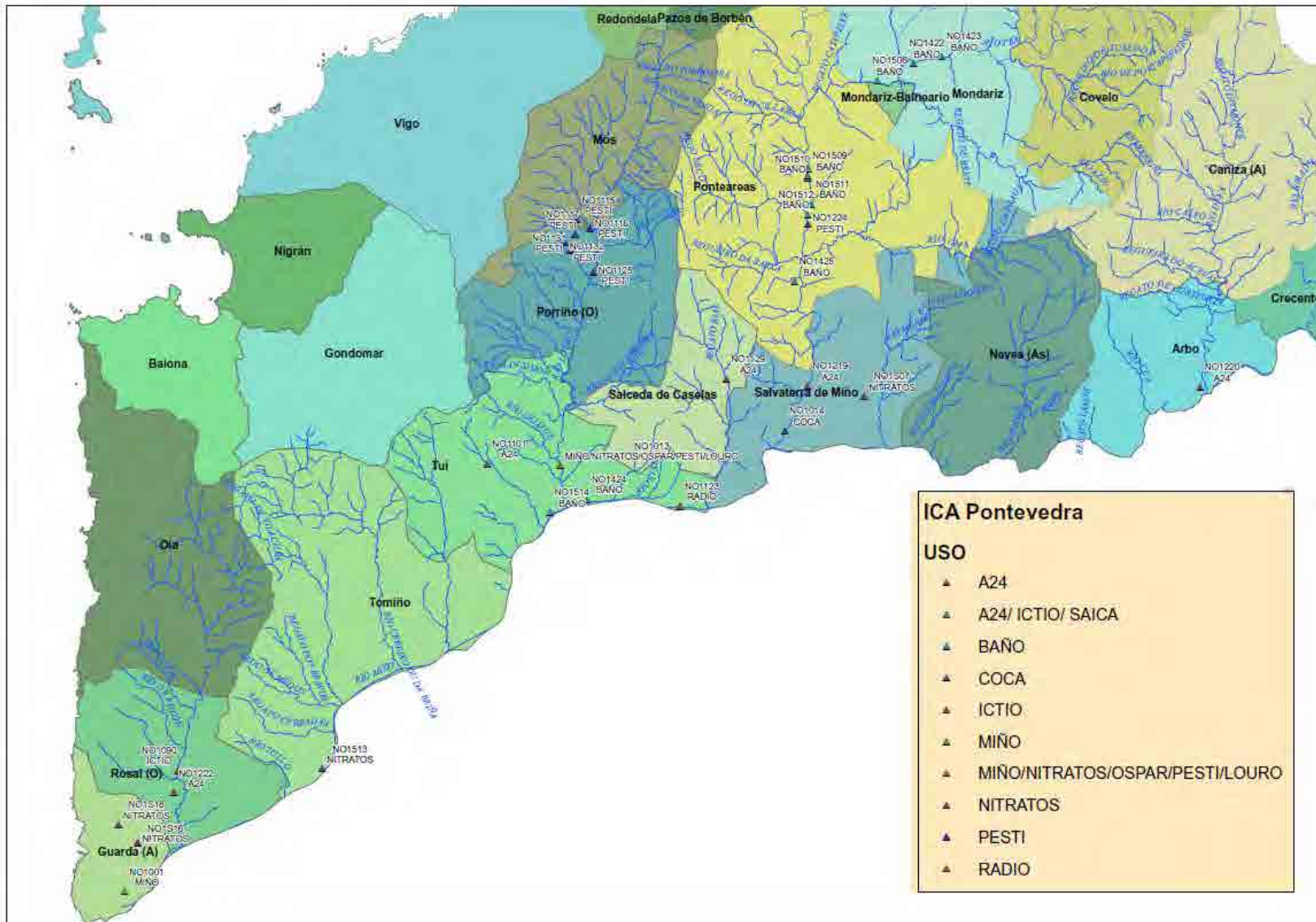
Límites de la masa: Al Norte limita con las cuarcitas y filitas incluidas en la masa Cuenca Baja del Miño, estableciéndose el límite por el contacto entre estos materiales y los detríticos cuaternarios que componen el aluvial del Miño. Al Sur, limita con Portugal, frontera que coincide con el cauce del río Miño.

Recarga: Infiltración del agua de lluvia.

Descarga natural: Hacia el mar y hacia la escorrentía superficial.

Vulnerabilidad a la contaminación: vulnerabilidad muy baja en casi toda su extensión, excepto una zona de la parte norte que posee vulnerabilidad moderada.

Red control calidad Baixo Miño



Planificación

El desarrollo del proceso de planificación en el período 2007-2009, que ha de culminar con la publicación y entrada en vigor del nuevo Plan Hidrológico de cuenca de la Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil, requiere la realización de las cinco líneas de actuación simultánea siguientes:



Procesos de elaboración del Plan

Programa, calendario y fórmulas de consulta. Organización temporal de los trabajos

Proyecto de participación pública. Descripción de los medios y procedimientos del proceso

Evaluación Ambiental Estratégica. Tiene por objeto la evaluación de las consecuencias ambientales del plan. Consta de un documento inicial, documento de referencia, informe de sostenibilidad ambiental y memoria ambiental

Esquema de temas importantes. Problemas y alternativas de solución

Programa de medidas. Conjunto de medidas que permitirán alcanzar los objetivos ambientales del plan

Planteamiento de excepciones y objetivos ambientales. En base a razones técnicas, socioeconómicas y ambientales se plantean las excepciones a los objetivos medioambientales de la Directiva Marco y en consecuencia, se establecen los objetivos medioambientales específicos del plan

Situación Plan Hidrológico Miño-Sil

DOCUMENTOS INICIALES DE LA PLANIFICACIÓN: (Consulta pública de 25/07/2007 a 25/01/2008) - PROCESO FINALIZADO

Con fecha 25 de Julio de 2007, se publicó en el Boletín Oficial del estado un anuncio en el que se notificaba la apertura del período de consulta pública de los Documentos Iniciales:

- Estudio General de la Demarcación
- Programa, Calendario y Fórmulas de Consulta
- Proyecto de Participación Pública

ESQUEMA PROVISIONAL DE TEMAS IMPORTANTES EN MATERIA DE GESTIÓN DE LAS AGUAS: (Consulta pública de 31/07/2008 a 31/01/2009) - PROCESO FINALIZADO

Con fecha 30 de Julio de 2008, se publicó en el Boletín Oficial del Estado un anuncio en el que se notificaba la apertura del período de consulta pública del **Esquema de Temas Importantes en materia de gestión de aguas**.

Durante los seis meses de consulta pública se han recibido diversas alegaciones que han sido analizadas para su incorporación en el Esquema de Temas Importantes en materia de gestión de aguas

PROYECTO DEL PLAN HIDROLÓGICO DE CUENCA E INFORME DE SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL (EN ELABORACIÓN)

La Confederación Hidrográfica del Miño-Sil está poniendo en marcha distintas herramientas y actuaciones para hacer efectiva la participación pública

Cuestiones en trabajo:

Estudiar las repercusiones de la actividad humana en el estado de las masas de agua y evaluar cuáles están en **riesgo** de no cumplir con los objetivos de la DMA

Elaborar un registro de **zonas protegidas** relacionadas con el agua

Vigilar el estado de las masas de agua y zonas protegidas por medio de **redes de control**

Promover la **recuperación de los costes** de los servicios relacionados con el agua, en particular bajo el principio de quien contamina paga

Definir un **programa de medidas** para conseguir los objetivos

Elaborar el **Documento Plan Hidrológico** que desarrolle la gestión del agua

Trabajos de **Divulgación** y política informativa transparente.

Apuesta por **I+D+I**