

DEMARCACIONES HIDROGRÁFICAS

PLANES HIDROLOGICOS DE CUENCA 2022-2027

- [DEFINICIÓN](#)
- [MARCO LEGAL](#)
- [INFORMACIÓN DE REFERENCIA ADICIONAL](#)
- [INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA ASOCIADA AL SERVICIO](#)
- [INFORMACIÓN ALFANUMÉRICA ASOCIADA AL SERVICIO](#)

DEFINICIÓN

La cartografía incluida en este servicio contiene la delimitación de las Demarcaciones Hidrográficas correspondiente a los planes hidrológicos de cuenca de tercer ciclo de planificación 2022-2027, tal y como se reportó a la Comisión Europea en marzo de 2023.

Se entiende por **demarcación hidrográfica** la zona terrestre y marina compuesta por una o varias cuencas hidrográficas vecinas y las aguas de transición, subterráneas y costeras asociadas a dichas cuencas, de acuerdo con el artículo 16 bis.1 del Texto Refundido de la Ley de Aguas aprobado por el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio (Artículo 1.1 RD 125/2007, de 2 de febrero).

Ámbito temporal y geográfico

La presente versión de las demarcaciones hidrográficas se corresponde con la que se recoge en los planes hidrológicos oficialmente aprobados para el **tercer ciclo de planificación (2022-2027)**.

Actualmente el servicio muestra las demarcaciones hidrográficas de todo el territorio nacional.

MARCO LEGAL

Las demarcaciones hidrográficas constituyen la principal unidad de gestión de las cuencas hidrográficas (art. 16 bis 1. del Texto Refundido de la Ley de Aguas, Real Decreto Legislativo 1/2001). Esta definición procede de la transposición Directiva Marco del Agua (Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de octubre de 2000, por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas).

El ámbito territorial de cada plan hidrológico de cuenca será coincidente con el de la demarcación hidrográfica correspondiente (Artículo 2.1 RD 907/2007, de 6 julio por el que se aprueba el Reglamento de la Planificación Hidrológica). Los reales decretos de aprobación de cada uno de los planes hidrológicos a los que corresponde la presente delimitación de masas de agua y su normativa de desarrollo son:



Plan hidrológico	Real Decreto de aprobación y normativa
D.H. Cantábrico Oriental	Real Decreto 35/2023 (BOE 10.02.2023)
D.H. Cantábrico Occidental	
D.H. Miño-Sil	
D.H. Duero	
D.H. Tajo	
D.H. Guadiana	
D.H. Guadalquivir	
D.H. Segura	
D.H. Júcar	
D.H. Ebro	
D.H. Ceuta	
D.H. Melilla	
D.H. Galicia Costa	Real Decreto 48/2023 (BOE 10.02.2023)
D.H. Tinto, Odiel y Piedras	
D.H. Guadalete y Barbate	
D.H. Tinto, Odiel y Piedras	
D.H. Cuencas Mediterráneas Andaluzas	
Distrito Fluvial de Cataluña	
D.H. Islas Baleares	Real Decreto 49/2023 (BOE 10.02.2023)
D.H. La Gomera	
D.H. La Palma	
D.H. Fuerteventura	
D.H. El Hierro	
D.H. Lanzarote	
D.H. Tenerife	
D.H. Gran Canaria	

El ámbito territorial de las demarcaciones hidrográficas que abarcan más de una comunidad autónoma ha sido definido mediante el Real Decreto 125/2007 por el que se fija el ámbito territorial de las demarcaciones hidrográficas

Las demarcaciones hidrográficas con cuencas intercomunitarias situadas en territorio español son las siguientes: Demarcación Hidrográfica del Guadalquivir, Demarcación Hidrográfica del Segura, Demarcación Hidrográfica del Júcar y Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Occidental.

Las demarcaciones españolas con cuencas hidrográficas compartidas con otros países son las siguientes: Demarcación Hidrográfica del Miño-Sil (Real Decreto 266/2008 DA4ª), Demarcación Hidrográfica del Cantábrico Oriental, Demarcación Hidrográfica del Duero, Demarcación Hidrográfica del Tajo, Demarcación Hidrográfica del Guadiana, Demarcación



Hidrográfica del Ebro, Demarcación Hidrográfica de Ceuta y Demarcación Hidrográfica de Melilla.

Por otro lado, las demarcaciones hidrográficas intracomunitarias son aquellas cuyo ámbito territorial queda englobado dentro de una comunidad autónoma y son las siguientes: Demarcación Hidrográfica de Galicia-Costa; Demarcación Hidrográfica de las cuencas mediterráneas andaluzas; Demarcación Hidrográfica del Guadalete y Barbate; Demarcación Hidrográfica del Tinto, Odiel y Piedras; Demarcación Hidrográfica de las cuencas internas de Cataluña; Demarcación Hidrográfica de las Islas Baleares; Demarcación hidrográfica de El Hierro; Demarcación hidrográfica de Fuerteventura; Demarcación hidrográfica de Gran Canaria; Demarcación hidrográfica de La Gomera; Demarcación hidrográfica de Lanzarote; Demarcación hidrográfica de La Palma y Demarcación hidrográfica de Tenerife

Desde el punto de vista geográfico, las Demarcaciones Hidrográficas son un conjunto de datos espaciales (CDE) que debe ser reportado de acuerdo de las obligaciones establecidas en la **Directiva Inspire** (Dir. 2007/2/CE) que establece las reglas generales para el establecimiento de una Infraestructura de Información Espacial en la Comunidad Europea basada en las Infraestructuras de los Estados miembros. Este CDE se enmarca en el tema III.11 "Zonas sujetas a ordenación, a restricciones o reglamentaciones y unidades de notificación."

En la siguiente tabla se muestra la capa geográfica relacionada con las demarcaciones hidrográficas a la cual se debe dar acceso mediante servicios de visualización INSPIRE (según la [especificación de datos del tema III.11](#))

Layer Name	Layer Title	Spatial object type(s)	Keywords
AM.RiverBasinDistrict	River Basin District	ManagementRestrictionOrRegulationZone (zoneType = riverBasinDistrict)	management / restriction /regulation zones, river basin districts

INFORMACIÓN DE REFERENCIA ADICIONAL

El sistema de planificación hidrológica tiene su base en la Directiva Marco del Agua (2000/60/CE). Para la correcta implantación de la directiva por parte de los distintos estados miembros de la Unión Europea, se ha establecido una Estrategia Común de Implantación, en el seno de la cual se han ido elaborando documentos guía para conseguir un entendimiento común sobre aspectos técnicos complejos. En concreto, se ha elaborado una guía para la implementación de los elementos GIS de la DMA, esta guía se denomina "[Documento Guía nº9 "Implementing the Geographical Information System Elements \(GIS\) of the Water Framework Directive"](#)

Además, existe una guía en la que se establecen los criterios para el envío de información geográfica a la Comisión Europea relativa a los planes hidrológicos de tercer ciclo en aplicación de la directiva marco "[WISE GIS guidance](#)"

En este [enlace](#) podrá encontrar más información sobre las demarcaciones hidrográficas.

Toda la información legislativa de referencia puede encontrarse en este enlace:

<http://www.miteco.gob.es/es/agua/legislacion>

DESCARGA

En este [enlace](#) se puede acceder al área de descargas de la sección agua del Ministerio.



CONSULTA A TRAVÉS DE SERVIDOR WMS Y METADATOS

- **Servidor WMS:** Para visualizar la información espacial es necesario disponer de un Sistema de Información Geográfica.
 - **URL de acceso al servicio:**
<https://wms.mapama.gob.es/sig/Agua/PHC/DDHH2027>
 - **Descripción del servicio:** [Características del Servicio \(Capabilities versión 1.3.0\)](#)
- **Metadatos**
 - <https://www.mapama.gob.es/ide/metadatos/index.html?srv=metadata.s how&uuid=5a58c83b-345a-44c0-81fe-7459947620cb>

INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA ASOCIADA AL SERVICIO

La información cartográfica que se puede visualizar en este servicio es la siguiente:



Imagen del servicio



INFORMACIÓN ALFANUMÉRICA ASOCIADA AL SERVICIO

Los datos que se pueden consultar en la FICHA de cada demarcación hidrográfica son:

- Campo Shapefile: contenido del fichero shape a descarga
- Campo WISE: campos correspondientes al formato requerido en el Water Information System for Europe (WISE)
- Campo Geoportal: campos mostrados en el visor Geoportal

Campo (Shapefile)	Campo (WISE)	Campo (Geoportal)	Contenido
CodDemarc	thematicId	Código Demarcación Hidrográfica	Código europeo de la Demarcación Hidrográfica (se corresponde con el campo euRBDCode del reporting alfanumérico DMA)
NombreRBD	nameText	Nombre Demarcación Hidrográfica	Nombre de la Demarcación Hidrográfica (se corresponde con el campo nameText del reporting GIS de la DMA)
Internatio		Internacional	Indica si la demarcación hidrográfica es internacional (Yes/No)
NombreInt	nameTxtInt		Se indica para las demarcaciones hidrográficas su nombre internacional
Label			Etiqueta del nombre de la demarcación
AreaRBD	sizeValue	Área RBD	Área de la demarcación hidrográfica (medida en proyección LAEA, el sistema oficial europeo para mediciones de longitud y superficie).
AreaRBDExc		Área RBD excluidas Zonas Costeras	Área de la demarcación hidrográfica en kilómetros cuadrados sin tener en cuenta las zonas costeras (medida en proyección LAEA, el sistema oficial europeo para mediciones de longitud y superficie).
UnidadArea	sizeUoM	Unidad medida	Unidad de medida del área de la demarcación
localId	localId		Identificador único dentro del espacio de nombres parte del identificador INSPIRE.
namespace	namespace		Namespace del identificador único INSPIRE (información requerida por INSPIRE)
versionId	versionId	Versión	Versión del identificador único INSPIRE (información requerida por INSPIRE)



Campo (Shapefile)	Campo (WISE)	Campo (Geoportal)	Contenido
EsqCodDem	themaldSch		Esquema del identificador temático único, en este caso (euRBDCode o código europeo de la demarcación). Información requerida por INSPIRE
FechaIni	beginLife	Fecha Inicio	Fecha de inicio/modificación del ciclo de vida del objeto espacial (información requerida por INSPIRE)
FechaFin	endLife		Fecha de fin del ciclo de vida del objeto espacial (información requerida por INSPIRE)
Evolución	wEvolution		Elemento que identifica que tipo de evento ha generado el objeto, puede ser una de las siguientes opciones: 'creation', 'deletion', 'aggregation', 'splitting' and 'change', 'changeCode', 'changeBothAggregationAndSplitting', 'changeExtendedArea', 'changeExtendedDepth', 'changeExtendedAreaAndDepth', 'changeReducedArea', 'changeReducedDepth', 'changeReducedAreaAndDepth', 'noChange'.
IdiomaNom	nameTxtLan		Idioma nacional del nombre de la demarcación hidrográfica según ISO 639-2/B. En este caso español (spa) (información requerida por INSPIRE).
DiseñoIni	desigBegin	Fecha designación	Fecha inicial en la que se define la validez de la zona sujeta a ordenación (en este caso la demarcación hidrográfica). Información requerida por INSPIRE
DiseñoFin	desigEnd		Fecha de fin del periodo de validez de la zona sujeta a ordenación (en este caso la demarcación hidrográfica). Información requerida por INSPIRE
TipoZona	zoneType		Tipo de zona sujeta a ordenación dentro de un alista controlada de valores, en el caso de la demarcación hidrográfica "riverBasinDistrict" (información requerida por INSPIRE).
LegisNomb	legisName		Nombre de la base legal
LegisLink	legisLink		Url del texto de base legal
LegisNivel	legisLevel		Nivel en que el instrumento legal es adoptado
CodMasaTr	rTrnsId		Código de la masa transfronteriza
EsqMasaTr	rTrnsIdSch		Esquema del código de la masa transfronteriza
EsqCodMasa	themaldSch		Esquema del código de la masa de agua



Campo (Shapefile)	Campo (WISE)	Campo (Geoportal)	Contenido
EsqCodDema	rZoneldSch		Esquema del código de demarcación
EsqPredeld	predeldSch		Esquema del código de la masa predecesora
link	link		

En la guía "[WISE GIS guidance](#)", donde se establecen los criterios técnicos para el envío de información geográfica a la Comisión Europea relativa a los planes hidrológicos de tercer ciclo en aplicación de la directiva, se muestra la relación entre la Directiva INSPIRE y los atributos y conjuntos de datos de WISE.

INSPIRE theme	INSPIRE element	#	WISE GML data element	Monitoring Site	RiverBasinDistrict	SubUnit	SurfaceWaterBody	SurfaceWaterBodyLine	GroundWaterBody	ProtectedArea	ProtectedAreaLine	ProtectedAreaPoint	GroundWaterBodyHorizon	SurfaceWaterBodyCentreline	Shapefile field name
AM EF	geometry	1	geometry	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	m	shape
		2	inspireidLocalId												localid
AM EF	inspireid	3	inspireidNamespace	m	m	m	m	m	m	m	m				namespace
		4	inspireidVersionId	c	c	c	c	c	c	c	c				versionid
AM	themacid	5	themacidIdentifier	m	m	m	m	m	m	m	m	m			themacid
		6	themacidIdentifierScheme												themaldSch
(from HY)	hydroid	7	hydroidLocalId											m	hydroid
		8	hydroidNamespace												namespace
AM EF	beginLifespanVersion	9	beginLifespanVersion	c	c	c	c	c	c	c	c	c			beginLife
AM EF	endLifespanVersion	10	endLifespanVersion	c	c	c	c	c	c	c	c	c			endLife
(concept from SU)	predecessors	11	predecessorsIdentifier												predecessid
		12	predecessorsIdentifierScheme												predeldSch
(concept from SU)	successors	13	successorsIdentifier												successold
		14	successorsIdentifierScheme												succeldSch
EF	supersedes	15	supersedesIdentifier	c											predecessid
		16	supersedesIdentifierScheme												predeldSch
EF	supersededBy	17	supersededByIdentifier	c											successold
		18	supersededByIdentifierScheme												succeldSch
(concept from SU)	evolutions	19	wiseEvolutionType	m	m	m	m	m	m	m	m	m			wEvolution
AM EF	name	20	nameTextInternational	m	m	m	m	m	m	m	m	m			nameTxtInt
		21	nameText	m	m	m	m	m	m	m	m				nameText
		22	nameLanguage	m	m	m	m	m	m	m	m				nameTxtLan
from HY	geographicalName	23	geographicalNameText											m	geonameTxt
		24	geographicalNameLanguage												geonamTxtL
AM	designationPeriod	25	designationPeriodBegin		m	m	m	m	m	m	m				desigBegin
		26	designationPeriodEnd		c	c	c	c	c	c	c				desigEnd
EF	operationalActivity	27	operationalActivityPeriodBegin	m											opActBegin
		28	operationalActivityPeriodEnd	c											opActEnd
AM	zoneType	29	zoneType		m	m	m	m	m	m	m				zoneType
AM	specialisedZoneType	30	specialisedZoneType			m	m	m	m	c	c				spZoneType
AM	legalBasis	31	legalBasisName									m	m		legisName
		32	legalBasisLink												legisLink
		33	legalBasisLevel												legisLevel
AM	relatedZone	34	relatedZoneIdentifier			m	m	m	m						rZoneld
		35	relatedZoneIdentifierScheme												rZoneldSch
AM	relatedZone	36	relatedZoneTransboundaryIdentifier												rTrnsid
		37	relatedZoneTransboundaryIdentifierScheme												rTrnsidSch
EF	featureOfInterest	38	featureOfInterestIdentifier	m											foiid
		39	featureOfInterestIdentifierScheme												foiidSch
EF	relatedTo	40	relatedToIdentifier												rSiteid
		41	relatedToIdentifierScheme												rSiteidSch
EF	mediaMonitored	42	mediaMonitoredBiota												mediaBiota
		43	mediaMonitoredWater	m											mediaWater
		44	mediaMonitoredSediment												mediaSedim
EF	purpose	45	purpose												purpose
		46	catchmentArea												catchArea
		47	maximumDepth												maxDepth
		48	confidentialityStatus	m											confStatus
		49	sizeValue												sizeValue
		50	sizeUom												sizeUoM
		51	meanDepth												meanDepth
		52	horizons												horizons
		53	horizon											m	horizon
		54	continua											m	continua
		55	link												link

Legend:
 m Mandatory element, must be reported
 c Conditional element, must be reported under specific circumstances
 o Optional element, can be reported



Ilustración 1. Guía rápida de relación entre INSPIRE y WISE para las entidades de reporte de la Directiva Marco del Agua. Fuente: EEA, https://cdr.eionet.europa.eu/help/WFD/WFD_780_2022/GISGuidance/WISE_GIS_Guidance.pdf

