

SUPERFICIE DE CUENCA VERTIENTE A CADA CELDA 25x25 M (Ámbito Nacional)

- [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 información raster o matricial de superficie o área de cuenca vertiente a cada celda 25x25 m, es decir, indica la superficie aguas arriba de cada celda que drena a la misma. Se cubre todo el territorio, proporcionando el valor de las cuencas vertientes para todos los ríos de la red fluvial.

Se ha obtenido a partir del Modelo de Direcciones de Drenaje (MDD) corregido con el fin de obtener una red derivada coincidente con la cartografía 1:25.000 (BCN25) y con las cuencas vertientes.

Se han utilizado algoritmos de información geográfica que tienen en cuenta la pendiente del terreno y el valor de cota del MDT para generar el mapa de direcciones de drenaje (MDD) para cada celda y sus vecinas.

El modelo de superficie acumulada se obtiene mediante algoritmos que acumulan el número de celdas utilizando como dato de partida el modelo de direcciones de drenaje (MDD). Se obtiene así un mapa matricial de direcciones de flujo acumulado (MFA), en el que para cada celda, acumula el número de celdas que drenan a ella. Finalmente, se calcula el producto del número de celdas vertientes por la superficie de cada una de ellas (625 m²).

La información de este servicio es consistente con las cuencas vertientes recogidas en los servicios: MDD "Mapa de Direcciones de Drenaje (MDD) de 25x25 m", "Ríos de España clasificados según Pfafstetter modificado", "Subcuencas clasificadas según Pfafstetter modificado" y las "Cuenclas clasificadas según Pfafstetter modificado"

MARCO LEGAL

La cuenca hidrográfica como unidad de gestión del recurso viene recogida en el artículo 16 del Texto Refundido de la Ley de Aguas. Por otro lado, como se ha indicado, esta capa se generó en cumplimiento de la Directiva 2000/60/CE, la cual indica en su artículo 5 que los Estados realicen en cada demarcación hidrográfica o en la parte de una demarcación hidrográfica internacional situada en su territorio:

- un análisis de las características de la demarcación,
- un estudio de las repercusiones de la actividad humana en el estado de las aguas superficiales y de las aguas subterráneas, y
- un análisis económico del uso del agua



La presente información cartográfica es uno de los productos básicos del estudio de la demarcación.

INFORMACIÓN DE REFERENCIA ADICIONAL

Toda la información legislativa de referencia puede encontrarse en este enlace: <http://www.mapama.gob.es/es/agua/legislacion/>

La metodología aplicada para la obtención de esta información y su aplicación para la clasificación hidrográfica de los ríos de España según el método *Pfafstetter* ha sido desarrollada por el CEDEX. La información de detalle se recoge en Monografía M-133 "Clasificación Hidrográfica de los Ríos de España" editada por el Centro de Publicaciones Secretaria General Técnica. Ministerio de Fomento.

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:**
<http://wms.mapama.es/sig/Agua/SupCuenca25x25>
 - **Descripción del servicio:**
<http://wms.mapama.es/sig/Agua/SupCuenca25x25?Request=GetCapabilities>
- **Metadatos**
 - <http://www.mapama.gob.es/ide/metadatos/index.html?srv=metadata.show&uuid=809980d3-8ca0-4c78-a498-0d1b9acfa897>



INFORMACIÓN CARTOGRÁFICA ASOCIADA AL SERVICIO

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



Imagen general del servicio



INFORMACIÓN ALFANUMÉRICA ASOCIADA AL SERVICIO

Cobertura matricial

La cobertura matricial representa para cada celda de 25x25 m la superficie de cuenca vertiente en Km²:

Campo (Shapefile)	Campo (Geoportal)
Value	Superficie de cuenca vertiente a cada celda (km ²)

