



**PLAN HIDROLÓGICO  
DEL EJE DEL RÍO EBRO DESDE  
MIRANDA DE EBRO HASTA LA COLA DEL  
EMBALSE DE MEQUINENZA**

**MASAS DE AGUA SUPERFICIAL  
Cartografía a escala 1:5.000**

Ocubre 2007

## PRESENTACIÓN

El presente documento contiene la colección de cartografía temática a escala de detalle 1:5.000 sobre la que se representan algunos de los más destacados aspectos territoriales y ambientales que han de servir de apoyo a las tareas de gestión, identificación y diagnóstico de los principales problemas relacionados con la gestión del agua, así como para la plasmación del inventario de actuaciones concretas que, como resultado de un amplio proceso de participación que ahora se inicia, acompañen en un próximo futuro el plan de medidas del Plan Hidrológico del Eje del Ebro (tramo Miranda de Ebro – cola del embalse de Mequinenza).

Se han editado, de este modo, cerca de cuatrocientas cincuenta láminas que, agrupadas en función de las veintisiete masas de agua superficial definidas para este tramo del Ebro, componen un mosaico asaz representativo que sobrevuela el territorio más inmediato a los cauces y riberas. Se ha contado, para ello, con dos principales categorías de fuentes cartográficas de muy distinta naturaleza: de un lado, la **base cartográfica digital de ortofotos del SIGPAC** (Ministerio de Medio Ambiente); de otra parte, toda una serie de **capas de información geográfica** (red de aforos, red integrada de calidad de las aguas, depuradoras, inventario de obras hidráulicas, expedientes de vertido, expedientes de Comisaría de Aguas de la C.H.E. y nodos límite de las masas de agua) actualmente existentes en distintas bases de datos de la C.H.E. y que ha sido preciso analizar y gestionar ahora desde las aplicaciones *GIS-Ebro* (Sistema de Información Geográfica de la C.H.E.) y *SICA* (Sistema de Información de Comisaría de Aguas) para su adecuado tratamiento y representación cartográfica.

Una cuestión de indudable interés es la adopción de una escala de trabajo conveniente para atender adecuadamente los nuevos criterios de planificación que establece la Directiva Marco del Agua, aprobada por la Unión Europea en diciembre de 2000. Se ha optado, de este modo, por una escala de detalle 1:5.000, habitualmente utilizada en múltiples instrumentos y tareas de planeamiento territorial y urbanístico acometidos por distintas administraciones, que posibilita el pormenorizado análisis y la visualización detallada de los complejos y múltiples fenómenos que concurren en la planificación hidrológica.

El método de trabajo ha consistido en la generación de cartografía temática a partir de las diferentes coberturas digitales georreferenciadas y almacenadas en los repositorios de información de las aplicaciones anteriormente citadas, sobre las que se han aplicado ahora diferentes herramientas de análisis para su representación a escala original 1:5.000 en tamaño de página final **DIN-A4** (en soporte papel y formato de impresión JPG de alta resolución, que facilite su distribución digital, a corto plazo, a través de la Página Web del Organismo de cuenca [www.chebro.es](http://www.chebro.es)).

Para responder a esas necesidades de análisis territorial y gestión por unidad de masa de agua, se ha optado por la sobreimpresión de una retícula cartográfica (coordenadas UTM referidas al huso 30) con un ancho de malla de 100 x 100 m (1 ha. de superficie), que ha de permitir una precisa ubicación de cualquier dato, variable u observación aportada por cualquiera de los agentes y sectores sociales involucrados en el proceso de participación pública. Es por ello conveniente resaltar el interés que, más allá de una mera representación formal y estática, la presente cartografía temática de detalle puede presentar como **instrumento técnico dinámico** al servicio de la **planificación** y la **toma de decisiones**, pudiéndose convertir en herramienta de apoyo diario a la gestión y reconocimiento territorial del Eje del Ebro (tramo Miranda de Ebro – cola del embalse de Mequinenza).

Finalmente, y con la intención de facilitar la consulta del documento cartográfico, se ha considerado oportuno el empleo de un color determinado que individualice los mapas pertenecientes a cada una de las masas de agua fluviales. La clave elegida es la siguiente:

Masa de Agua Superficial **403** (Río Ebro desde el río Oroncillo hasta el Río Bayas).

Masa de Agua Superficial **404** (Río Ebro desde el río Bayas hasta el río Zadorra, final del tramo modificado de Miranda de Ebro).

Masa de Agua Superficial **407** (Río Ebro desde el río Zadorra hasta el río Inglares).

Masa de Agua Superficial **408** (Río Ebro desde el río Inglares hasta el río Tirón).

Masa de Agua Superficial **409** (Río Ebro desde el río Tirón hasta el río Najerilla).

Masa de Agua Superficial **410** (Río Ebro desde el río Najerilla hasta su entrada en el embalse de El Cortijo).

Masa de Agua Superficial **40** (Embalse de El Cortijo).

Masa de Agua Superficial **866** (Río Ebro desde su salida del embalse de El Cortijo hasta el río Iregua).

Masa de Agua Superficial **411** (Río Ebro desde el río Iregua hasta el río Leza).

Masa de Agua Superficial **412** (Río Ebro desde el río Leza hasta el río Linares. Tramo canalizado).

Masa de Agua Superficial **413** (Río Ebro desde el río Linares –tramo canalizado- hasta el río Ega I).

Masa de Agua Superficial **415** (Río Ebro desde el río Ega I hasta el río Cidacos).

Masa de Agua Superficial **416** (Río Ebro desde el río Cidacos hasta el río Aragón).

Masa de Agua Superficial **447** (Río Ebro desde el río Aragón hasta el río Alhama).

Masa de Agua Superficial **448** (Río Ebro desde el río Alhama hasta el río Queiles).

Masa de Agua Superficial **449** (Río Ebro desde el río Queiles hasta el río Huecha).

Masa de Agua Superficial **450** (Río Ebro desde el río Huecha hasta el río Arba de Luesia).

Masa de Agua Superficial **451** (Río Ebro desde el río Arba de Luesia hasta el río Jalón).

Masa de Agua Superficial **452** (Río Ebro desde el río Jalón hasta el río Huerva).

Masa de Agua Superficial **973** (Galacho de Juslibol).

Masa de Agua Superficial **453** (Río Ebro desde el río Huerva hasta el río Gállego).

Masa de Agua Superficial **454** (Río Ebro desde el río Gállego hasta el Río Ginel).

Masa de Agua Superficial **976** (Galacho de La Alfranca).

Masa de Agua Superficial **886** (Canal Imperial de Aragón).

Masa de Agua Superficial **455** (Río Ebro desde el río Ginel hasta el río Aguas Vivas).

Masa de Agua Superficial **456** (Río Ebro desde el río Aguas Vivas hasta el río Martín).

Masa de Agua Superficial **457** (Río Ebro desde el río Martín hasta su entrada en el embalse de Mequinenza).