



**PLAN HIDROLÓGICO
DEL EJE DEL RÍO EBRO DESDE EL
RÍO MARTÍN HASTA SU DESEMBOCADURA**

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

Noviembre 2008

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 desde el río Martín hasta su desembocadura.

Se han editado, de este modo, algo más de trescientas láminas que, agrupadas en función de las veintitrés masas de agua superficial definidas para los ríos que drenan este ámbito, 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 afluentes, 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. Únicamente, de manera puntual y con la finalidad de posibilitar un mejor manejo de las cartografías obtenidas (masas nº 70, 73, 74 y 949) ha sido preciso reducir el factor de escala de representación a 1:10.000.

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).

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 Plan Hidrológico del Eje del Ebro desde el río Martín hasta su desembocadura.

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 **70** (Embalse de Mequinenza).

Masa de Agua Superficial **72** (Embalse de Margalef).

Masa de Agua Superficial **73** (Embalse de Ciurana).

Masa de Agua Superficial **74** (Embalse de Flix).

Masa de Agua Superficial **170** (Río Cana desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ebro).

Masa de Agua Superficial **171** (Río Ciurana desde la Presa de Ciurana

hasta el río Cortiella y el trasvase de Ruidecañas.

Masa de Agua Superficial **172** (Río Cortiella desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ciurana).

Masa de Agua Superficial **173** (Río Ciurana desde el río Cortiella y el trasvase de Ruidecañas hasta el río Montsant).

Masa de Agua Superficial **174** (Río Ciurana desde el río Montsant hasta el río Asmat).

Masa de Agua Superficial **175** (Río Ciurana desde el río Asmat hasta su desembocadura en el río Ebro).

Masa de Agua Superficial **176** (Río Sec desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ebro y la elevación de Pinell de Brai).

Masa de Agua Superficial **177** (Barranco de la Riera Compte desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ebro).

Masa de Agua Superficial **178** (Río Canaleta desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ebro).

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

Masa de Agua Superficial **459** (Río Ebro desde la Presa de Flix hasta el río Cana).

Masa de Agua Superficial **460** (Río Ebro desde el río Cana hasta el río Ciurana).

Masa de Agua Superficial **461** (Río Ebro desde el río Ciurana hasta el Río Sec y la elevación de Pinell de Brai).

Masa de Agua Superficial **462** (Río Ebro desde el río Sec hasta el río Canaleta).

Masa de Agua Superficial **463** (Río Ebro desde el río Canaleta hasta la

estación de aforos número 27 de Tortosa – en el puente más alto).

Masa de Agua Superficial **825** (Río Montsant desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Montsant).

Masa de Agua Superficial **826** (Río Montsant desde la Presa de Montsant hasta su desembocadura en el río Ciurana).

Masa de Agua Superficial **891** (Río Ebro desde Tortosa hasta desembocadura. Aguas de transición).

Masa de Agua Superficial **949** (Embalse de Ribarroja).