



**PLAN HIDROLÓGICO
DEL RÍO ÉSERA**

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

Marzo 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 de los ríos que drenan la cuenca hidrográfica del río Ésera, desde su mismo nacimiento en el Valle de Benasque (Pirineo de Huesca) hasta su desembocadura en el Cinca en las proximidades de Ólvena (Huesca).

Se han editado, de este modo, cerca de doscientas láminas que, agrupadas en función de las veinticuatro 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 muy puntual y con la finalidad de posibilitar un mejor manejo de las cartografías obtenidas (mapas pertenecientes a la masa nº 56, “Embalse de

Barasona”) ha sido preciso reducir el factor de escala de representación a 1:15.000.

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 de los ríos de la cuenca del Ésera.

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 764 (Río Ésera desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Paso Nuevo (incluye barranco de Cregüeña).

Masa de Agua Superficial 983 (Ibón de Cregüeña).

Masa de Agua Superficial 765 (Río Vallibierna desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ésera).

Masa de Agua Superficial 766 (Río Ésera desde la cola del embalse de Paso Nuevo hasta el río Aslos (incluye embalse de Paso Nuevo).

Masa de Agua Superficial **767** (Río Aslos desde su nacimiento hasta su desembocadura en el Ésera).

Masa de Agua Superficial **768** (Río Ésera desde el río Aslos hasta el río Barbaruens, la central de Seira y las tomas para la central de Campo).

Masa de Agua Superficial **769** (Río Remascaro desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ésera).

Masa de Agua Superficial **771** (Río Barbaruens desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ésera, la central de Seira y las tomas para la central de Campo).

Masa de Agua Superficial **772** (Río Ésera desde el río Barbaruens, la central de Seira y las tomas para la central de Campo hasta el barranco de Viu, la presa y la central de Campo).

Masa de Agua Superficial **773** (Río Viu desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ésera, la presa y la central de Campo).

Masa de Agua Superficial **774** (Río Ésera desde el barranco de Viu al Ésera, la presa y la central de Campo hasta el puente de la carretera a Aínsa).

Masa de Agua Superficial **775** (Río Rialvo desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ésera).

Masa de Agua Superficial **679** (Río Ésera desde el puente de la carretera a Aínsa hasta la estación de aforos número 13 en Graus).

Masa de Agua Superficial **371** (Río Ésera desde la estación de aforos número 13 en Graus hasta el río Isábena).

Masa de Agua Superficial **777** (Río Isábena desde su nacimiento hasta el final del tramo canalizado de Las Paules).

Masa de Agua Superficial **680** (Río Isábena desde el final del tramo canalizado de Las Paules hasta el río Villacarli).

Masa de Agua Superficial **681** (Río Villacarli desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Isábena).

Masa de Agua Superficial **682** (Río Isábena desde el río Villacarli hasta el río Ceguera).

Masa de Agua Superficial **683** (Río Ceguera desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Isábena).

Masa de Agua Superficial **372** (Río Isábena desde el río Ceguera hasta su desembocadura en el río Ésera).

Masa de Agua Superficial **373** (Río Ésera desde el río Isábena hasta la cola del embalse de Barasona).

Masa de Agua Superficial **56** (Embalse de Barasona).

Masa de Agua Superficial **374** (Río Sarrón desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Barasona).

Masa de Agua Superficial **434** (Río Ésera desde la presa de Barasona y las tomas de la Central de San José y del Canal de Aragón y Cataluña hasta su desembocadura en el Cinca).

