



**PLAN HIDROLÓGICO
DEL RÍO CINCA**

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

Febrero 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 de los ríos que drenan la cuenca hidrográfica del río Leza, desde su mismo nacimiento en el Lago de Marboré (Pirineo Aragonés) hasta su desembocadura en el Segre aguas abajo de la localidad de Torrente de Cinca (Huesca) .

Se han editado, de este modo, más de seiscientas láminas que, agrupadas en función de las cuarenta y cuatro 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 (varios mapas pertenecientes a las masas nº 42, “Embalse

de Mediano desde el río Ara hasta la Presa” y nº 47, “Embalse de El Grado”) 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 de los ríos de la cuenca del Cinca.

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 **42** (Embalse de Mediano desde el río Ara hasta la Presa).

Masa de Agua Superficial **47** (Embalse de El Grado).

Masa de Agua Superficial **153** (Río Vero desde el puente junto al camping de Alquézar hasta su desembocadura en el río Cinca).

Masa de Agua Superficial **154** (Río Sosa desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Cinca).

Masa de Agua Superficial **155** (Río Clamor I de Fornillos desde su

nacimiento hasta su desembocadura en el río Cinca).

Masa de Agua Superficial **156** (Río Clamor II Amarga desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Cinca).

Masa de Agua Superficial **166** (Río Tamarite desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Cinca).

Masa de Agua Superficial **375** (Río Vero desde su nacimiento hasta el puente junto al camping de Alquézar).

Masa de Agua Superficial **435** (Río Cinca desde el río Ésera hasta el río Vero).

Masa de Agua Superficial **436** (Río Cinca desde el río Vero hasta el río Sosa).

Masa de Agua Superficial **437** (Río Cinca desde el río Sosa hasta el río Clamor I).

Masa de Agua Superficial **438** (Río Cinca desde el río Clamor I de Fornillos hasta el río Clamor II Amarga).

Masa de Agua Superficial **441** (Río Cinca desde el barranco de Tamarite hasta su desembocadura en el río Segre).

Masa de Agua Superficial **663** (Río Vellos desde el río Aso hasta el río Yesa).

Masa de Agua Superficial **664** (Río Yesa desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Vellos).

Masa de Agua Superficial **665** (Río Vellos desde el río Yesa hasta su desembocadura en el río Cinca, aguas arriba de la central de Laspuña, final e inicio de tramo canalizado).

Masa de Agua Superficial **666** (Río Cinca desde el río Vellos, aguas arriba de la central de Laspuña –final e inicio de tramo canalizado- hasta el río Ara).

Masa de Agua Superficial **667** (Río Ara desde la población de Fiscal hasta

el río Sieste).

Masa de Agua Superficial **668** (Río Sieste desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ara).

Masa de Agua Superficial **669** (Río Ara desde el río Sieste hasta su desembocadura en el río Cinca. Incluye la cola del Embalse de Mediano y el final de las canalizaciones del río Cinca).

Masa de Agua Superficial **670** (Río Ena desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ara).

Masa de Agua Superficial **672** (Río Nata desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Mediano).

Masa de Agua Superficial **674** (Río Usía desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Mediano).

Masa de Agua Superficial **675** (Río Cinca desde la Presa de Mediano hasta la cola de el Embalse de El Grado).

Masa de Agua Superficial **676** (Río Susía desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de El Grado).

Masa de Agua Superficial **677** (Río Naval desde su nacimiento hasta su entrada en el Embalse de El Grado).

Masa de Agua Superficial **678** (Río Cinca desde la presa de El Grado hasta el río Ésera).

Masa de Agua Superficial **745** (Río Barrosa desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Cinca. Inicio de la canalización del Cinca e incluye río Real y barranco Urdiceto).

Masa de Agua Superficial **746** (Río Cinca desde el río Barrosa –inicio de la canalización del río Cinca- hasta el río Cinqueta).

Masa de Agua Superficial **748** (Río Cinqueta desde su nacimiento hasta el río Sallena. Incluye río Sallena).

Masa de Agua Superficial **749** (Río Cinqueta desde el río Sallena hasta su

desembocadura en el río Cinca).

Masa de Agua Superficial **750** (Río Cinca desde el río Cinqueta hasta el río Irués).

Masa de Agua Superficial **751** (Río Irués desde su nacimiento hasta su entrada en el embalse de Laspuña. Incluye río Garona).

Masa de Agua Superficial **754** (Río Cinca desde el río Irués hasta el río Vello, aguas arriba de la central de Laspuña. Final e inicio de tramo canalizado e incluye río Yaga).

Masa de Agua Superficial **756** (Río Vello desde su nacimiento hasta el río Aso. Incluye río Aso).

Masa de Agua Superficial **758** (Río Oral desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ara).

Masa de Agua Superficial **761** (Río Ara desde el río Arazas hasta la población de Fiscal. Incluye barrancos del Sorrosal y del Valle).

Masa de Agua Superficial **785** (Río Ara desde su nacimiento hasta el río Arazas. Incluye río Arazas).

Masa de Agua Superficial **839** (Barranco Forcos desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ara).

Masa de Agua Superficial **852** (Río Cinca desde su nacimiento hasta el río Barrosa. Inicio de la canalización del río Cinca).

Masa de Agua Superficial **869** (Río Cinca desde el río Clamor II Amarga hasta el río Alcanadre).

Masa de Agua Superficial **870** (Río Cinca desde el río Alcanadre hasta el barranco de Tamarite).

Masa de Agua Superficial **1001** (Lago de Urdiceto).

Masa de Agua Superficial **1027** (Lago de Marboré).