



**PLAN HIDROLÓGICO
DEL RÍO ARAGÓN**

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

Agosto 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 Aragón, desde su mismo nacimiento en el valle de Canfranc (Huesca) hasta su desembocadura en Milagro (Navarra).

Se han editado, de este modo, más de setecientas cincuenta láminas que, agrupadas en función de las cincuenta y ocho 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.

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 Aragón.

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 **4** (Embalse de Irabia).

Masa de Agua Superficial **37** (Embalse de Yesa).

Masa de Agua Superficial **86** (Embalse de Itoiz).

Masa de Agua Superficial **93** (Barranco de la Portillada desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Aragón).

Masa de Agua Superficial **94** (Río Zidacos desde el río Cembroain hasta su desembocadura en el río Aragón).

Masa de Agua Superficial **289** (Río Irati desde el río Areta hasta el río Salazar).

Masa de Agua Superficial **290** (Río Salazar desde barranco de La Val hasta su desembocadura en el río Irati).

Masa de Agua Superficial **291** (Río Onsella desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Aragón).

Masa de Agua Superficial **292** (Río Zidacos desde su nacimiento hasta el río Cemborain).

Masa de Agua Superficial **293** (Río Cemborain desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Zidacos).

Masa de Agua Superficial **417** (Río Aragón desde la presa de Yesa hasta el río Irati).

Masa de Agua Superficial **418** (Río Irati desde el río Salazar hasta su desembocadura en el río Aragón).

Masa de Agua Superficial **419** (Río Aragón desde el río Irati hasta el río Onsella).

Masa de Agua Superficial **420** (Río Aragón desde el río Onsella hasta el río Zidacos).

Masa de Agua Superficial **421** (Río Aragón desde el río Zidacos hasta el río Arga).

Masa de Agua Superficial **424** (Río Aragón desde el río Arga hasta su desembocadura en el Ebro).

Masa de Agua Superficial **509** (Río Aragón desde el río Ijuez hasta el río Gas (final del tramo canalizado de Jaca e incluye río Ijuez)).

Masa de Agua Superficial **510** (Río Gas desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Aragón (final del tramo canalizado de Jaca)).

Masa de Agua Superficial **511** (Río Aragón desde el río Gas (final del tramo canalizado de Jaca) hasta el río Lubierre).

Masa de Agua Superficial **512** (Río Lubierre desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Aragón).

Masa de Agua Superficial **513** (Río Aragón desde el río Lubierre hasta el río Estarrún).

Masa de Agua Superficial **514** (Río Estarrún desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Aragón).

Masa de Agua Superficial **515** (Río Aragón desde el río Estarrún hasta el río Subordán).

Masa de Agua Superficial **516** (Río Subordán desde la población de Hecho hasta el río Osia).

Masa de Agua Superficial **517** (Río Osia desde su nacimiento hasta su desembocadura en río Subordán).

Masa de Agua Superficial **518** (Río Subordán desde río Osia hasta su desembocadura en el río Aragón).

Masa de Agua Superficial **519** (Río Aragón desde el río Subordán hasta el río Veral).

Masa de Agua Superficial **520** (Río Veral desde la población de Ansó hasta el río Majones).

Masa de Agua Superficial **521** (Río Majones desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Veral).

Masa de Agua Superficial **522** (Río Veral desde el río Majones hasta su desembocadura en el río Aragón).

Masa de Agua Superficial **523** (Río Aragón desde el río Veral hasta su entrada en el embalse de Yesa).

Masa de Agua Superficial **524** (Río Esca desde la población de Roncal hasta el río Biniés. Incluye al barranco de Gardalar).

Masa de Agua Superficial **525** (Río Biniés desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Esca).

Masa de Agua Superficial **526** (Río Esca desde el río Biniés hasta la cola del embalse de Yesa (incluye barranco de Gabarri).

Masa de Agua Superficial **527** (Río Regal desde su nacimiento hasta su entrada en el embalse de Yesa).

Masa de Agua Superficial **529** (Río Urrio desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Irabia).

Masa de Agua Superficial **531** (Río Urbelcha desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Irabia).

Masa de Agua Superficial **532** (Río Irati desde la central hidroeléctrica de Betolegui hasta la central hidroeléctrica de Irati y cola del embalse de Itoiz).

Masa de Agua Superficial **533** (Río Urrobi desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Itoiz).

Masa de Agua Superficial **534** (Río Irati desde la presa de Itoiz hasta el río Erro).

Masa de Agua Superficial **535** (Río Erro desde la estación de aforos número AN532 en Sorogain hasta su desembocadura en el río Irati).

Masa de Agua Superficial **536** (Río Irati desde el río Erro hasta el río Areta).

Masa de Agua Superficial **537** (Río Areta desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Irati).

Masa de Agua Superficial **538** (Río Anduña desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Zatoya).

Masa de Agua Superficial **539** (Río Zatoña desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Anduña).

Masa de Agua Superficial **540** (Río Salazar desde el río Zatoya y río Anduña hasta el barranco de La Val. Incluye los barrancos de La Val, Izal, Igal, Benasa y Larraico).

Masa de Agua Superficial **688** (Río Aragón desde su nacimiento hasta el Canal Roya y la toma para las centrales de Canfranc. Incluye arroyo Rioseta).

Masa de Agua Superficial **689** (Río Canal Roya desde su nacimiento hasta su desembocadura en río Aragón y la toma para las centrales de Canfranc).

Masa de Agua Superficial **690** (Río Aragón desde el Canal Roya y la toma para las centrales de Canfranc, hasta el río Izas).

Masa de Agua Superficial **691** (Río Izas desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Aragón).

Masa de Agua Superficial **692** (Río Aragón desde río Izas hasta el río Ijuez).

Masa de Agua Superficial **693** (Río Subordán desde su nacimiento hasta la población de Hecho).

Masa de Agua Superficial **694** (Río Veral desde su nacimiento hasta la población de Ansó).

Masa de Agua Superficial **696** (Río Ustarroz desde su nacimiento hasta río Esca en Roncal. Incluye arroyo Belagua).

Masa de Agua Superficial **698** (Río Erro desde su nacimiento hasta la estación de aforos número AN532 en Sorogain).

Masa de Agua Superficial **958** (Río Irati desde la presa de Irabia hasta la central hidroeléctrica de Betolegui).

Masa de Agua Superficial **1003** (Ibón de Ip).

Masa de Agua Superficial **1016** (Laguna de Pitillas).