



**PLAN HIDROLÓGICO
DEL RÍO GÁLLEGO**

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

Enero 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 Gállego, desde su mismo nacimiento en el Valle de Tena (Pirineo de Huesca) hasta su desembocadura en el Ebro en las proximidades de la ciudad de Zaragoza.

Se han editado, de este modo, algo más de cuatrocientas láminas que, agrupadas en función de las cincuenta 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 afloramientos, 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 62, “Embalse

de La Sotonera” y nº 44, “Embalse de La Peña”) ha sido preciso reducir el factor de escala de representación a 1:25.000.

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 Gállego.

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 **848** (Río Gállego desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Lanuza y el retorno de las centrales de Sallent).

Masa de Agua Superficial **847** (Río Aguas Limpias desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Gállego (incluye al embalse de Lasarra).

Masa de Agua Superficial **1033** (Embalse de Respomuso).

Masa de Agua Superficial **704** (Río Caldarés desde su nacimiento hasta su entrada en el embalse de Búbal (incluye al Ibón de Baños).

Masa de Agua Superficial **1000** (Embalse Bajo del Pecico).

Masa de Agua Superficial **986** (Embalse de Bachimaña Alto).

Masa de Agua Superficial **19** (Embalse de Lanuza).

Masa de Agua Superficial **700** (Río Gállego desde la presa de Lanuza hasta el río Escarra).

Masa de Agua Superficial **849** (Río Escarra desde su nacimiento hasta la presa de Escarra (incluye al embalse de Escarra)).

Masa de Agua Superficial **964** (Río Escarra desde la presa de Escarra hasta su desembocadura en río Gállego).

Masa de Agua Superficial **701** (Río Gállego desde el río Escarra hasta la cola del embalse de Búbal junto a El Pueyo y las centrales).

Masa de Agua Superficial **705** (Río Aguilero desde su nacimiento hasta el embalse de Búbal).

Masa de Agua Superficial **25** (Embalse de Búbal).

Masa de Agua Superficial **706** (Río Gállego desde la presa de Búbal hasta el río Sía (inicio del tramo canalizado aguas abajo de Biescas) y el retorno de las centrales de Biescas I y II).

Masa de Agua Superficial **564** (Río Sía desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Gállego (inicio del tramo canalizado aguas abajo de Biescas) y el retorno de las centrales de Biescas I y II).

Masa de Agua Superficial **565** (Río Gállego desde el río Sía (inicio del tramo canalizado aguas abajo de Biescas) y el retorno de las centrales de Biescas I y II hasta río Oliván).

Masa de Agua Superficial **566** (Río Oliván desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Gállego).

Masa de Agua Superficial **567** (Río Gállego desde el río Oliván hasta su entrada en el embalse de Sabiñánigo).

Masa de Agua Superficial **568** (Río Aurín desde su nacimiento hasta su entrada en el embalse de Sabiñánigo).

Masa de Agua Superficial **39** (Embalse de Sabiñánigo).

Masa de Agua Superficial **569** (Río Gállego desde la presa de Sabiñánigo hasta el río Basa).

Masa de Agua Superficial **570** (Río Basa desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Gállego).

Masa de Agua Superficial **571** (Río Gállego desde el río Basa hasta el río Arena).

Masa de Agua Superficial **572** (Río Arena desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Gállego).

Masa de Agua Superficial **573** (Río Gállego desde el río Arena hasta el río Guarga, aguas abajo de la central de Jabarrella junto al azud de Javierrelatre).

Masa de Agua Superficial **574** (Río Guarga desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Gállego, aguas abajo de la central de Jabarrella junto al azud de Javierrelatre).

Masa de Agua Superficial **575** (Río Gállego desde el río Guarga, aguas abajo de la central de Jabarrella junto al azud de Javierrelatre, hasta el río Val de San Vicente).

Masa de Agua Superficial **576** (Río Val de San Vicente desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Gállego).

Masa de Agua Superficial **577** (Río Gállego desde el río Val de San Vicente hasta la central de Anzánigo y el azud).

Masa de Agua Superficial **327** (Barranco del río Moro desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Gállego).

Masa de Agua Superficial **328** (Río Garona desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Gállego (aguas arriba del azud de Carcavilla)).

Masa de Agua Superficial **807** (Río Gállego desde la central de Anzánigo y el azud hasta la cola del embalse de La Peña).

Masa de Agua Superficial **44** (Embalse de La Peña).

Masa de Agua Superficial **330** (Río Triste desde su nacimiento hasta su entrada en el embalse de La Peña).

Masa de Agua Superficial **331** (Río Asabón desde su nacimiento hasta la cola del embalse de La Peña (incluye Barranco del Cajigar).

Masa de Agua Superficial **955** (Río Gállego desde la presa de La Peña hasta la población de Riglos).

Masa de Agua Superficial **332** (Río Gállego desde la población de Riglos hasta el barranco de San Julián (incluye barranco de Artaso).

Masa de Agua Superficial **116** (Barranco de San Julián desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Gállego).

Masa de Agua Superficial **425** (Río Gállego desde el barranco de San Julián hasta la cola del embalse de Ardisa).

Masa de Agua Superficial **55** (Embalse de Ardisa).

Masa de Agua Superficial **962** (Río Gállego desde el azud, la central de Ardisa y las tomas del canal del Gállego y de Marracos hasta la central de Marracos).

Masa de Agua Superficial **817** (Río Gállego desde la central de Marracos hasta el río Sotón).

Masa de Agua Superficial **117** (Río Sotón desde su nacimiento hasta el río Riel).

Masa de Agua Superficial **118** (Río Riel desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Sotón).

Masa de Agua Superficial **816** (Río Sotón desde río Riel hasta la cola del embalse de La Sotonera).

Masa de Agua Superficial **838** (Río Astón desde su nacimiento hasta la cola del embalse de La Sotonera).

Masa de Agua Superficial **62** (Embalse de La Sotonera).

Masa de Agua Superficial **119** (Río Sotón desde la presa de La Sotonera hasta su desembocadura en el río Gállego).

Masa de Agua Superficial **120** (Barranco de la Violada desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Gállego).

Masa de Agua Superficial **426** (Río Gállego desde el río Sotón hasta su desembocadura en el río Ebro).

