



**PLAN HIDROLÓGICO
DEL RÍO NOGUERA PALLARESÀ**

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

Mayo 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 Noguera Pallaresa, desde su mismo nacimiento en el Pirineo Catalán hasta su desembocadura en el Segre a través del Embalse de Camarasa (Lleida).

Se han editado, de este modo, algo más de cuatrocientas cincuenta láminas que, agrupadas en función de las cuarenta y siete 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 (masas nº 50, “Embalse de Talarn”) 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 Noguera Pallaresa.

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 **1009** (Estany Tort).

Masa de Agua Superficial **1010** (Estany de la Gola).

Masa de Agua Superficial **1024** (Estany Cubeso).

Masa de Agua Superficial **1036** (Embalse Tort-Trulló).

Masa de Agua Superficial **1041** (Estany Romedo).

Masa de Agua Superficial **363** (Río Conqués desde su nacimiento hasta el río Abellá).

Masa de Agua Superficial **364** (Río Abellá desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Conqués).

Masa de Agua Superficial **365** (Río Conqués desde el río Abellá hasta su desembocadura en el río Noguera Pallaresa).

Masa de Agua Superficial **366** (Río Barcedana desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Noguera Pallaresa).

Masa de Agua Superficial **50** (Embalse de Talam).

Masa de Agua Superficial **59** (Embalse de Terradets).

Masa de Agua Superficial **641** (Río Noguera Pallaresa desde el río Noguera de Cardós y la central de Llavorsí hasta el río Santa Magdalena).

Masa de Agua Superficial **642** (Río Santa Magdalena desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Noguera Pallaresa).

Masa de Agua Superficial **643** (Río Noguera Pallaresa desde el río Santa Magdalena hasta el río San Antonio.).

Masa de Agua Superficial **644** (Río San Antonio desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Noguera Pallaresa).

Masa de Agua Superficial **645** (Río Noguera Pallaresa desde el río San Antonio hasta el río Flamisell, la cola del embalse de Talam y el retorno de las centrales).

Masa de Agua Superficial **646** (Río Flamisell desde su nacimiento hasta el río Sarroca).

Masa de Agua Superficial **649** (Río Sarroca desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Flamisell. Incluye río Valiri).

Masa de Agua Superficial **65** (Embalse de Camarasa).

Masa de Agua Superficial **650** (Río Flamisell desde río Sarroca hasta su desembocadura en el río Noguera Pallaresa, la cola del embalse de Talam y el retorno de las centrales).

Masa de Agua Superficial **651** (Río Carreu desde su nacimiento hasta su entrada en el embalse de Talam).

Masa de Agua Superficial **652** (Río Noguera Pallaresa desde la presa de Talam hasta el río Conqués).

Masa de Agua Superficial **707** (Río Noguera Pallaresa desde su nacimiento hasta el río Bergante).

Masa de Agua Superficial **708** (Río Bergante desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Noguera Pallaresa).

Masa de Agua Superficial **709** (Río Noguera Pallaresa desde el río Bergante hasta el río Bonaigua).

Masa de Agua Superficial **710** (Río Bonaigua desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Noguera Pallaresa).

Masa de Agua Superficial **711** (Río Noguera Pallaresa desde el río Bonaigua hasta el río Unarre -final del tramo canalizado- y los retornos de las centrales de Esterri y de Unarre).

Masa de Agua Superficial **712** (Río Espot desde su nacimiento hasta el río Peguera).

Masa de Agua Superficial **713** (Río Peguera desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Espot).

Masa de Agua Superficial **714** (Río Espot desde el río Peguera hasta su desembocadura en el río Noguera Pallaresa y en la presa de Torrasa).

Masa de Agua Superficial **715** (Río Noguera Pallaresa desde río Unarre -final del tramo canalizado- y los retornos de las centrales de Esterri y de Unarre hasta río Espot y la presa de Torrasa. Incluye al Embalse de Cavallers).

Masa de Agua Superficial **716** (Río Unarre desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Noguera Pallaresa -final del tramo canalizado- y los retornos de las centrales de Esterri y de Unarre).

Masa de Agua Superficial **717** (Río Noguera Pallaresa desde el río Espot y la presa de Torrasa hasta el río Noguera de Cardós y la central de Llavorsí).

Masa de Agua Superficial **718** (Río Tabescán desde su nacimiento hasta el río Noarre. Incluye río Noarre).

Masa de Agua Superficial **720** (Río Tabescán desde el río Noarre hasta su desembocadura en el río Noguera de Cardós).

Masa de Agua Superficial **721** (Río Noguera de Cardós desde su nacimiento hasta el río Tabescán).

Masa de Agua Superficial **722** (Río Noguera de Cardós desde el río Tabescán hasta el río Estahón).

Masa de Agua Superficial **723** (Río Estahón desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Noguera de Cardós).

Masa de Agua Superficial **724** (Río Noguera de Cardós desde el río Estahón hasta el río Noguera de Vallferrera).

Masa de Agua Superficial **725** (Río Vallferrera desde su nacimiento hasta el río Tor).

Masa de Agua Superficial **726** (Río Tor desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Vallferrera).

Masa de Agua Superficial **727** (Río Vallferrera desde el río Tor hasta su desembocadura en el río Noguera de Cardós).

Masa de Agua Superficial **728** (Río Noguera de Cardós desde el río Noguera de Vallferrera hasta su desembocadura en el río Noguera Pallaresa y la central de Llavorsí. Incluye barranco de Burch).

Masa de Agua Superficial **818** (Río Noguera Pallaresa desde la presa de Terradets hasta la cola del embalse de Camarasa).

Masa de Agua Superficial **960** (Río Noguera Pallaresa desde la presa de Terradets hasta la cola del embalse de Camarasa).

Masa de Agua Superficial **965** (Estany Romedo de Baix).

Masa de Agua Superficial **996** (Estany de Sant Maurici).