



**PLAN HIDROLÓGICO
DE LA CUENCA DEL OJA-TIRÓN**

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

Octubre 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 de los ríos Oja-Tirón, desde su mismo nacimiento en la Sierra de la Demanda (Sistema Ibérico), término municipal de Fresneda de la Sierra Tirón (Burgos, Castilla y León), hasta su desembocadura en el Ebro en las proximidades de Haro (La Rioja).

Se han editado, de este modo, unas doscientas treinta láminas que, agrupadas en función de las veintidós 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 y del P.N.O.A.** (Ministerio de Medio Ambiente); de otra parte, toda una serie de **capas de información geográfica** (red de aforos, 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 Oja-Tirón.

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 179 (Río Tirón desde su nacimiento hasta la población de Fresneda de la Sierra).

Masa de Agua Superficial 180 (Río Urbión desde su nacimiento hasta la estación de aforos nº 37 en Garganchón).

Masa de Agua Superficial 181 (Río Glera desde su nacimiento hasta la estación de aforos nº 157 en Azarrulla).

Masa de Agua Superficial 182 (Río Santurdejo desde su nacimiento hasta la estación de aforos, aguas abajo de la estación 385 de la Red de Control de Variables Ambientales de Pazuengos).

Masa de Agua Superficial **256** (Río Retorto desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Tirón).

Masa de Agua Superficial **257** (Río Tirón desde el río Retorto hasta el río Bañuelos).

Masa de Agua Superficial **258** (Río Tirón desde río Bañuelos hasta río Encemero y la cola del embalse de Leira).

Masa de Agua Superficial **259** (Río Encemero desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Tirón y la cola del embalse de Leira).

Masa de Agua Superficial **260** (Río Reláchigo desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Tirón).

Masa de Agua Superficial **261** (Río Tirón desde el río Reláchigo hasta el río Glera).

Masa de Agua Superficial **262** (Río Glera desde la población de Ezcaray hasta río Santurdejo).

Masa de Agua Superficial **263** (Río Santurdejo desde la estación de aforos, aguas abajo de la estación de la Red de Variables Ambientales de Pazuengos, hasta su desembocadura en el río Glera).

Masa de Agua Superficial **264** (Río Glera desde el río Santurdejo hasta su desembocadura en el río Tirón).

Masa de Agua Superficial **265** (Río Tirón desde el río Glera hasta el río Ea).

Masa de Agua Superficial **266** (Río Ea desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Tirón).

Masa de Agua Superficial **267** (Río Tirón desde el río Ea hasta su desembocadura en río Ebro).

Masa de Agua Superficial **493** (Río Tirón desde la población de Fresneda de la Sierra hasta el río Urbión).

Masa de Agua Superficial **494** (Río Urbión desde la estación de aforos nº 37 en Garganchón hasta su desembocadura en río Tirón).

Masa de Agua Superficial **495** (Río Tirón desde el río Urbión hasta el río Retorto).

Masa de Agua Superficial **496** (Río Bañuelos desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Tirón).

Masa de Agua Superficial **497** (Río Glera desde la estación de aforos nº 157 en Azarulla hasta la población de Ezcaray).

Masa de Agua Superficial **805** (Río Tirón desde el río y la cola del embalse de Leira hasta río Reláchigo).