



**PLAN HIDROLÓGICO
DE LOS RÍOS NAJERILLA Y ZAMACA**

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

Noviembre 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 Najerilla y Zamaca.

Se han editado, de este modo, algo más de doscientas láminas que, agrupadas en función de las veintiséis 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 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 las cuencas hidrográficas de los ríos Najerilla y Zamaca.

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 **186** (Río Neila desde su nacimiento hasta la cola del embalse de Mansilla, incluye río Frío)

Masa de Agua Superficial **183** (Río Najerilla desde su nacimiento hasta el río Neila)

Masa de Agua Superficial **61** (Embalse de Mansilla)

Masa de Agua Superficial **187** (Río Gatón desde su nacimiento hasta su entrada del embalse de Mansilla)

Masa de Agua Superficial **188** (Río Cambrones desde su nacimiento hasta su entrada en el embalse de Mansilla)

Masa de Agua Superficial **189** (Río Najerilla desde la presa de Mansilla hasta su entrada en el contraembalse de Mansilla)

Masa de Agua Superficial **190** (Río Calamantio desde su nacimiento hasta su desembocadura en el embalse de Mansilla)

Masa de Agua Superficial **952** (Río Najerilla desde el contraembalse de Mansilla hasta el río Urbión)

Masa de Agua Superficial **194** (Río Urbión desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Najerilla)

Masa de Agua Superficial **195** (Río Najerilla desde el río Urbión hasta el puente de la carretera a Brieva y la confluencia de otro río también llamado Urbión)

Masa de Agua Superficial **499** (Río Brieva desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Najerilla)

Masa de Agua Superficial **500** (Río Najerilla desde el puente de la carretera a Brieva hasta el río Valbanera)

Masa de Agua Superficial **501** (Río Valbanera desde su nacimiento hasta su desembocadura en el Najerilla)

Masa de Agua Superficial **502** (Río Najerilla desde el río Valbanera hasta el río Tobia)

Masa de Agua Superficial **503** (Río Tobia desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Najerilla)

Masa de Agua Superficial **504** (Río Najerilla desde el río Tobia hasta el río Cárdenas)

Masa de Agua Superficial **505** (Río Cárdenas desde su nacimiento hasta la población de S. Millán de la Cogolla)

Masa de Agua Superficial **269** (Río Cárdenas desde la población de S. Millán de la Cogolla hasta su desembocadura en el río Cárdenas)

Masa de Agua Superficial **270** (Río Najerilla desde el río Cárdenas hasta el Río Tuerto)

Masa de Agua Superficial **271** (Río Tuerto desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Najerilla)

Masa de Agua Superficial **273** (Río Yalde desde su nacimiento hasta el río Najerilla)

Masa de Agua Superficial **272** (Río Najerilla desde el río Tuerto hasta el Río Yalde)

Masa de Agua Superficial **274** (Río Najerilla desde el río Yalde hasta su desembocadura en el Ebro)

Masa de Agua Superficial **268** (Río Zamaca desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ebro)

Masa de Agua Superficial **991** (Laguna Larga)

Masa de Agua Superficial **1017** (Laguna Negra)