



**PLAN HIDROLÓGICO
DEL RÍO ARBA**

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

Junio 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 Arba, desde sus múltiples cabeceras en la Sierra de Santo Domingo hasta su desembocadura en el Ebro en Gallur (Zaragoza).

Se han editado, de este modo, algo más de doscientas cincuenta láminas que, agrupadas en función de las once 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 Arba.

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 **305** (Río Arba de Riguel desde su nacimiento hasta el puente de la carretera A-1202 de Uncastillo a Luesia).

Masa de Agua Superficial **917** (Río Arba de Riguel desde el puente de la Carretera A-1202 de Uncastillo a Luesia hasta la población de Sádaba -paso del canal con el Riguel antes del pueblo-).

Masa de Agua Superficial **105** (Río Arba de Riguel desde la población de Sádaba -paso del canal con el Riguel antes del pueblo- hasta su desembocadura en el Arba de Luesia).

Masa de Agua Superficial **303** (Río Arba de Luesia desde su nacimiento hasta el puente de la carretera).

Masa de Agua Superficial **100** (Río Arba de Luesia desde el puente de la carretera hasta el río Farasdues).

Masa de Agua Superficial **101** (Río Farasdues desde su nacimiento hasta su desembocadura en río Arba de Luesia).

Masa de Agua Superficial **102** (Río Arba de Luesia desde el río Farasdues hasta el río Arba de Biel –final del tramo canalizado-).

Masa de Agua Superficial **304** (Río Arba de Biel desde su nacimiento hasta el barranco de Cuarzo).

Masa de Agua Superficial **103** (Río Arba de Biel desde el barranco de Cuarzo hasta su desembocadura en el Arba de Luesia –final del tramo canalizado e incluye los barrancos de Varluenga, Cuarzo y Júnez-).

Masa de Agua Superficial **104** (Río Arba de Luesia desde el río Arba de Biel –final del tramo canalizado- hasta el río Arba de Riguel).

Masa de Agua Superficial **106** (Río Arba de Luesia desde el río Arba de Riguel hasta su desembocadura en el Ebro).