



**PLAN HIDROLÓGICO
DEL RÍO ALCANADRE**

**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 Alcanadre, desde su mismo nacimiento en las estribaciones de la vertiente norte de la Sierra de Guara (Huesca) hasta su desembocadura en el Cinca en las proximidades de Ballobar.

Se han editado, de este modo, algo más de cuatrocientas láminas que, agrupadas en función de las veinte 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 los ríos de la cuenca del Alcanadre.

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 **51** (Embalse de Vadiello)

Masa de Agua Superficial **54** (Embalse de Montearagón)

Masa de Agua Superficial **157** (Río Alcanadre desde puente nuevo de la carretera (est. de aforos nº 91) en Lascellas hasta río Guatizalema).

Masa de Agua Superficial **158** (Río Guatizalema desde est. de aforos nº 192 en Siétamo hasta el río Botella).

Masa de Agua Superficial **159** (Río Botella desde nacimiento hasta desembocadura en río Guatizalema).

Masa de Agua Superficial **160** (Río Guatizalema desde río Botella hasta desembocadura en río Alcanadre).

Masa de Agua Superficial **161** (Río Alcanadre desde río Guatizalema hasta río Flumen).

Masa de Agua Superficial **162** (Río Flumen desde presa de Montearagón hasta río Isuela).

Masa de Agua Superficial **163** (Río Isuela desde puente de Nueno y azudes de La Hoya hasta río Flumen).

Masa de Agua Superficial **164** (Río Flumen desde río Isuela hasta desembocadura. Incluye barranco de Valdabra).

Masa de Agua Superficial **165** (Río Alcanadre desde río Flumen hasta desembocadura en río Cinca).

Masa de Agua Superficial **377** (Río Isuela desde nacimiento hasta desembocadura en río Alcanadre).

Masa de Agua Superficial **378** (Río Alcanadre desde río Mascún hasta río Calcón).

Masa de Agua Superficial **380** (Río Calcón desde nacimiento hasta desembocadura en río Alcanadre. Incluye río Formiga y Embalse de Calcón o Guara).

Masa de Agua Superficial **381** (Río Alcanadre desde río Calcón hasta puente nuevo de la carretera (est. de aforos nº 91) en Lascellas).

Masa de Agua Superficial **382** (Río Guatizalema desde presa Vadiello hasta est. aforos nº 192 de Siétamo).

Masa de Agua Superficial **684** (Río Alcanadre desde río nacimiento hasta río Mascún. Incluye río Mascún).

Masa de Agua Superficial **686** (Río Guatizalema desde nacimiento hasta cola embalse de Vadiello).

Masa de Agua Superficial **812** (Río Flumen desde nacimiento hasta cola embalse Montearagón y salto de Roldán).

Masa de Agua Superficial **814** (Río Isuela desde nacimiento hasta puente de Nueno y azudes de La Hoya. Incluye embalse de Arguís).