



**PLAN HIDROLÓGICO
DE LOS RÍOS BAYAS, ZADORRA E INGLARES**

**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 las cuencas hidrográficas de los ríos Bayas, Zadorra e Inglares.

Se han editado, de este modo, algo más de cuatrocientas cincuenta láminas que, agrupadas en función de las treinta y una 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. Únicamente, de manera muy puntual y con la finalidad de posibilitar un mejor manejo de las cartografías obtenidas (masas nº 2, “Embalse de Urrúnaga”; y 7, “Embalse de

Ullivarri-Gamboa”) ha sido preciso reducir el factor de escala de representación a 1:15.000 y 1:25.000, respectivamente.

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 de los ríos Bayas, Zadorra e Inglares.

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 **2** (Embalse de Urrúnaga).

Masa de Agua Superficial **5** (Embalse de Albiña).

Masa de Agua Superficial **7** (Embalse de Ullivarri-Gamboa).

Masa de Agua Superficial **240** (Río Bayas desde la captación de abastecimiento a Vitoria en el Pozo de Subijana hasta su desembocadura en el Ebro).

Masa de Agua Superficial **241** (Río Zadorra desde su nacimiento hasta la Cola del Embalse de Ullivarri. Incluye ríos Salbide y Etxebarri).

Masa de Agua Superficial **243** (Río Zadorra desde la Presa de Ullivarri-Gamboa hasta el río Alegría. Inicio del tramo modificado de Vitoria e incluye tramo final del río Sta. Engracia).

Masa de Agua Superficial **244** (Río Alegría desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Zadorra. Incluye ríos Mayor, Santo Tomás, Egileta, Errekelaor, Zerio, Arganzubi y Errekabarri).

Masa de Agua Superficial **247** (Río Zadorra desde el río Alegría -inicio del tramo canalizado de Vitoria- hasta el río Zayas).

Masa de Agua Superficial **248** (Río Zayas desde aguas abajo de la central en Sárria hasta su desembocadura en el río Zadorra).

Masa de Agua Superficial **249** (Río Zadorra desde el río Zayas hasta las surgencias de Nanclares. Incluye río Oka).

Masa de Agua Superficial **250** (Río Ayuda desde el río Molinar hasta el río Saraso).

Masa de Agua Superficial **251** (Río Saraso desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ayuda).

Masa de Agua Superficial **252** (Río Ayuda desde el río Saraso hasta el río Rojo).

Masa de Agua Superficial **253** (Río Rojo desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Ayuda).

Masa de Agua Superficial **254** (Río Ayuda desde el río Rojo hasta su desembocadura en el Zadorra).

Masa de Agua Superficial **255** (Río Inglares desde la población de Pipaón hasta su desembocadura en el Ebro. Incluye río de la Mina).

Masa de Agua Superficial **405** (Río Zadorra desde las surgencias de Nanclares hasta el río Ayuda).

Masa de Agua Superficial **406** (Río Zadorra desde el río Ayuda hasta su desembocadura en el río Ebro. Final del tramo modificado de Miranda de Ebro).

Masa de Agua Superficial **485** (Río Bayas desde su nacimiento hasta la captación de abastecimiento a Vitoria en el Pozo de Subijana. Incluye ríos Vadillo, Badillo y Ugalde).

Masa de Agua Superficial **486** (Río Barrundia desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Ullivarri. Incluye río Ugarana).

Masa de Agua Superficial **487** (Río Santa Engracia desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Urrúnaga. Incluye río Undabe).

Masa de Agua Superficial **488** (Río Urquiola desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Urrúnaga. Incluye ríos Iraurgi y Olaeta).

Masa de Agua Superficial **490** (Río Zayas desde su nacimiento hasta la estación de aforos número 221 de Larrinoa).

Masa de Agua Superficial **491** (Río Ayuda desde su nacimiento hasta el río Molinar. Incluye río Molinar).

Masa de Agua Superficial **492** (Río Inglares desde su nacimiento hasta la población de Pipaón).

Masa de Agua Superficial **789** (Río Albiña desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Albiña).

Masa de Agua Superficial **790** (Río Albiña desde la Presa de Albiña hasta la cola del Embalse de Urrúnaga).

Masa de Agua Superficial **837** (Río Iriola desde su nacimiento hasta la cola del Embalse de Urrúnaga).

Masa de Agua Superficial **1701** (Río Padrobaso desde su nacimiento hasta su desembocadura en el río Bayas).

Masa de Agua Superficial **1025** (Encharcamientos de Salburua y Balsa de Arkaute).

Masa de Agua Superficial **1045** (Encharcamientos de Salburua y Balsa de Betoño).