



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL DUERO



Programa de Intervención

edioambiental



El mantenimiento y mejora de los ecosistemas fluviales es el principio que enmarca la estrategia de la Confederación Hidrográfica del Duero para recuperar el Dominio Público Hidráulico.

El **Programa de Intervención Medioambiental** está enfocado para dar respuesta al compromiso de integrar los valores medioambientales y la gestión del agua, realizando un conjunto de actuaciones de carácter medioambiental, complementarias a las ya desarrolladas en el marco del Programa de Conservación y Mantenimiento de Cauces: acondicionamiento de márgenes, refuerzos estructurales, eliminación y retirada de vegetación muerta, tratamientos selvícolas en vegetación viva, retirada de residuos urbanos, etc.

Se trata pues de un conjunto de actuaciones consistentes, en su mayoría, en la realización de desbroces y podas selectivas, pequeñas plantaciones y/o estaquillado en márgenes, trabajos de estabilización de escolleras y técnicas de bioingeniería, que se distribuyen territorialmente por la totalidad de la extensa cuenca del Duero.

A diferencia de otros programas y debido fundamentalmente a su tipología, las actuaciones son fundamentalmente abordadas por los equipos del propio Organismo, con la consiguiente optimización de recursos económicos y la implicación del personal que ha participado en los trabajos. Asimismo, cabe destacar la extraordinaria acogida que el **PIMA** ha tenido por parte de las administraciones locales, por la mejora en el uso público y recreativo que se generan tras estas intervenciones, y en consecuencia por los beneficios que estos ecosistemas proporcionan a la sociedad.



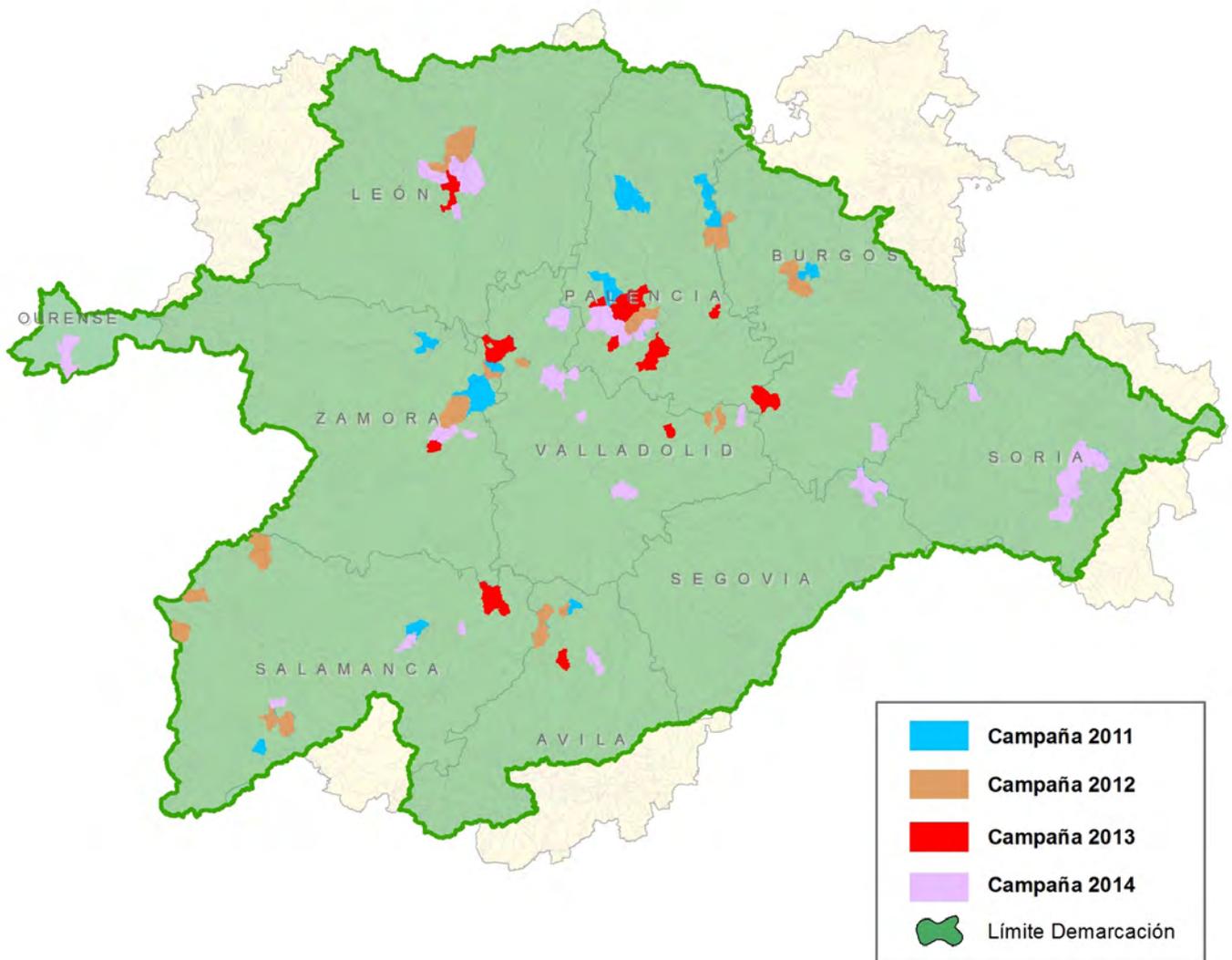
ACTUACIONES EJECUTADAS

El PIMA se ha centrado en el desarrollo de mejoras ambientales en unos 100 tramos de ríos y arroyos de la cuenca del Duero, hasta alcanzar los 210 km de actuación, en los que se han ejecutado los siguientes tipos de actuaciones:

- ◉ **Trabajos selvícolas** sobre la vegetación de las márgenes de los ríos con objeto de favorecer su posterior desarrollo. Estos trabajos implican el desbroce de las especies arbustivas invasoras que impiden el crecimiento de otras especies con mayor valor ecológico. Además se elimina el arbolado en mal estado y se realizan podas sobre el restante.
- ◉ **Eliminación de las obstrucciones** provocadas por el arbolado, otros restos vegetales o residuos acumulados sobre el cauce de forma que se favorezca el normal discurrir de la corriente.
- ◉ **Estabilización de escolleras** previamente instaladas, mediante el uso de material vegetal para mejorar su efectividad y resistencia a grandes avenidas.
- ◉ **Plantación y/o estaquillados sobre las márgenes** en aquellas riberas exentas de vegetación, con el objetivo de proporcionar sombra al cauce y así disminuir el desarrollo de carrizos, espadañas, etc. Además se logra una importante mejoría del paisaje, estabilidad de taludes, etc.
- ◉ Aplicación de **Técnicas de Bioingeniería** en la resolución de problemas a causa de la erosión fluvial, mediante la instalación de muros krainer, gaviones revegetados, etc.



MAPA DE LOCALIZACIÓN DE LAS ACTUACIONES



PROVINCIA	Nº PLANTAS				
	2007-2010	2011	2012	2013	2014
AVILA	3.000	3.330	3.776	4.500	1.400
ZAMORA	9.000	8.599	8.499	2.840	1.386
PALENCIA	6.000	4.015	4.621	13.254	13.000
SEGOVIA	8.000	1.514	1.519	3.050	1.590
SALAMANCA	9.000	3.665	4.542	2.966	1.926
SORIA	5.000	2.167	2.172	2.836	1.800
BURGOS	7.500	4.761	4.998	1.700	1.520
VALLADOLID	8.000	2.048	2.054	3.687	3.500
LEÓN	4.500	3.364	3.419	2.929	3.300
OURENSE					1.000
TOTAL	60.000	33.463	35.600	37.762	30.422





LOS MEDIOS DEL PROGRAMA

Las actuaciones que desarrolla el Programa de Intervención Medioambiental (PIMA) se ejecutan en su gran mayoría con personal y medios materiales pertenecientes a la Confederación Hidrográfica del Duero, cuyo equipo está formado por 48 trabajadores que se distribuyen en 13 centros de trabajo, distribuidos en 9 provincias.

Los medios materiales de los que se disponen son maquinaria ligera para tratamientos selvícolas (desbrozadoras, motosierras, pértigas, etc.), 5 tractores agrícolas, remolques, 2 desbrozadoras de cadenas y un camión-pluma.

Con la maquinaria propia del Servicio no es posible llevar a cabo todos los tipos de actuaciones, por lo que es necesario contratar máquinas en función de las necesidades que se van originando. Concretamente las obras del PIMA, en las que se necesita apoyo, son aquellas en las que se realizan plantaciones, limpiezas de vegetación en zonas muy densas e inclinadas, trituración de restos y perfilado del terreno. Para ello se contratan retroexcavadoras mixtas u orugas y trituradoras de restos vegetales. Por otra parte también se invierte parte del presupuesto en el mantenimiento, reparación y/o sustitución de la maquinaria propia y la compra de equipos de protección individual.

ACTUACIONES FUTURAS

La Confederación Hidrográfica del Duero tiene previsto seguir desarrollando actuaciones de carácter medioambiental en próximas campañas del PIMA, ampliando de forma notable la superficie intervenida y proporcionando los medios técnicos y financieros para alcanzar los objetivos establecidos.

La consolidación del Programa pone de manifiesto, una vez más, el esfuerzo de la Confederación Hidrográfica del Duero por preservar los valores ambientales de los sistemas fluviales, y contribuir al ordenamiento del uso social de estos espacios.

Este Programa de Intervención Medioambiental, junto con otros que desarrolla este Organismo y los restantes instrumentos de planificación, conforman un conjunto de estrategias que contribuirán sin duda a la mejora del funcionamiento hidromorfológico de los cursos de agua de la cuenca del Duero, y a la consecución de los objetivos ambientales establecidos por la Directiva Marco del Agua.



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

CONFEDERACIÓN
HIDROGRÁFICA
DEL DUERO