

Estrategia para la gestión integral de sedimentos en la demarcación hidrográfica del Ebro							Código PdM	Situación (actualizado 29/jul/2024)				
Medida	Inversión (€)		2021	2022	2023	2024			2025	2026	2027	
BLOQUE 1, INICIAL. Mejora del conocimiento y bases de partida	Modelización del flujo de sedimentos en el embalse de Ribarroja	50,000	CHE							ES091_3_2641	Ejecutado	
	Cartografía del embalse de Mequinenza y caracterización de sedimentos existentes en Mequinenza y Ribarroja (BAMEQ)	600,000	DGA							ES091_3_2529	Ejecutado	
	Caracterización cartográfica y sedimentaria de la cuenca aguas abajo de Flix (embalses de Ciurana, Guiamets y Margalef y cauces asociados)	250,000	DGA							ES091_3_2875	Ejecutado	
	Cartografía de detalle del eje del Ebro desde Flix hasta el delta del Ebro	250,000	DGA							ES091_3_2876	Ejecutado	
	Estudio de las barreras transversales existentes en los cauces aguas abajo de Flix y propuesta de proyectos de permeabilización	100,000	DGA							ES091_3_2877	Ejecutado	
	Modelación hidrodinámica del tránsito de sedimentos desde los embalses estudiados. Planteamiento conceptual y experimental. Desarrollo modelos físicos en cauce	500,000	DGA							ES091_3_2879	En ejecución	
	Cartografía (batimetría) del embalse de Flix y caracterización de sedimentos (dentro de proyecto REST-COAST financiado por la Unión Europea)	250,000	UE rest-coast								-	En contratación
BLOQUE 2, ENSAYO: Protocolo de gestión de sedimentos (delta del Ebro): pruebas piloto y ensayos de aplicación, evaluación y seguimiento adaptativo; propuesta de nuevas acciones.(PRT R, excepto lo referente a crecidas controladas)	FASE 1: a) <u>Proyectos y estudios</u> : pruebas piloto en (1) embalse de Ribarroja en desembocadura del Segre a la altura del pueblo de Mequinenza, (2) en embalse de Ribarroja en confluencia Matarraña-Ebro, y (3) en confluencia Ciurana-Ebro.	2,000,000	DGA							ES091_3_2880	En ejecución	
	b) <u>Ejecución</u> : prueba piloto en embalse de Ribarroja en desembocadura del Segre a la altura del pueblo de Mequinenza. Análisis.										En ejecución	
	c) <u>Crecidas controladas</u> : seguimiento y pruebas piloto de adaptación a la movilización de sedimentos de las crecidas controladas para el control de macrófitos										En ejecución	
	FASE 2: a) <u>Proyectos y estudios</u> : prueba piloto en azud de Xerta. b) <u>Ejecución</u> : otras pruebas piloto según viabilidad; (1) embalse de Ribarroja en confluencia Matarraña-Ebro, (2) confluencia Ciurana-Ebro. Análisis c) <u>Crecidas controladas</u> : continuación del ensayo con las crecidas controladas y del mejor aprovechamiento de las crecidas naturales para la movilización de sedimentos	1,500,000	DGA								ES091_3_2880	No iniciado
												No iniciado
FASE 3: Ejecución de otras pruebas piloto (azud de Xerta). Evaluación de resultados, seguimiento adaptativo y propuesta de nuevas acciones. Continuación gestión de crecidas controladas y naturales	500,000	DGA								ES091_3_2880	No iniciado	
Convenio con la Universidad Politécnica de Cataluña, para el estudio de la dinámica sedimentaria del tramo final del río Ebro (Escatrón-Amposta). Este convenio se dirige a aspectos tanto del Bloque 1, de mejora inicial del conocimiento, como del Bloque 2, para seguir la ejecución y resultados de las pruebas piloto	195,000	CHE								-	En ejecución	
Estudio de posibilidades de la distribución potencial de sedimentos a través de la red de canales del delta del Ebro	500,000	DGA								-	En ejecución (transferida a ACA)	
BLOQUE 3. Observatorio Hidrológico del delta del Ebro	Mejora de la información hidrológica y ambiental del delta del Ebro y su integración en el SAIH (PRTR) [Creación y mantenimiento del Observatorio Hidrológico del delta del Ebro. Mejora de la Red de Indicadores Ambientales del delta del Ebro (RIADE) y mantenimiento y explotación de la red existente].	1,000,000	DGA							ES091_3_2527	En licitación	
	Seguimiento, mejora y explotación hasta el fin del ciclo de planificación	1,000,000	DGA							ES091_3_2873	No iniciado	
	Nivelación de alta precisión y otras actuaciones para caracterización de la subsidencia en el delta del Ebro	150,000	CHE							ES091_3_2874	Ejecutada nivelación	
Actuaciones para la mejora ambiental en el delta del Ebro (AMADE) financiadas en función de la recaudación del Consorcio de Aguas de Tarragona (artículo 3 de la Ley 18/1981)	3,000,000	CHE								ES091_3_2738	Pendiente canon de ministrasvase	
Caudales generadores	Estudios para la determinación de caudales máximos, generadores y tasas de cambio de la demarcación del Ebro	173,627	CHE							ES091_3_2743	En ejecución	

Estrategia para la gestión integral de sedimentos en la demarcación hidrográfica del Ebro						Código PdM	Situación (actualizado 29/jul/2024)				
Medida	Inversión (€)		2021	2022	2023			2024	2025	2026	2027
Plan de adaptación al cambio climático (*)	Análisis de impactos derivados de la retención de sedimentos en los embalses y de las posibles soluciones para su movilización (Artº 19 Ley 7/2021 y Artº 4 bis Reglamento de la Planificación Hidrológica).	30,000	DGA							ES091_3_2641	No iniciado
Red de control del transporte de sedimentos	Red de control del transporte de sedimentos de la demarcación hidrográfica del Ebro (RED-SEDI). Mejora de turbidímetros de la red SAICA y otras actuaciones para el monitoreo del transporte de sedimentos	100,000	CHE							ES091_3_3274	En ejecución
Meandro de Flix (***)	Caracterización de lodos acumulados en el meandro	2,000,000	DGE CA							-	En ejecución
	Actuaciones de mejora										No iniciado
Actuaciones en la costa (**)	Confección de un nuevo deslinde incorporando los terrenos que tengan características de Dominio Público Marítimo-Terrestre.	7,500,000	DGCM							ES091_3_3275	Actuación costas. En ejecución
	Realización de una franja de protección que permita el libre movimiento de la costa; siendo de plena validez las soluciones apuntadas por el Laboratori d'Enginyeria Marítima (LIM) del la Universidad Politècnica de Catalunya de 2011 y 2018, si bien debe contemplarse una elevación de la berma que tenga en cuenta los nuevos horizontes de elevación del nivel del mar.		DGCM							ES091_3_3276	Actuación costas
	Ejecución de cuatro posibles trasvases de arena, dos en cada hemidelta. (I). Punta del Fangar a playas de La Marquesa y Balsa de Arena, hasta el límite erosivo. (II). Punta del Fangar y/o Garxal-Riumar a Cabo Tortosa-Illa de Sant Antoni. (III). Playa de Eucaliptus a Illa de Buda u Cabo Tortosa. (IV). Punta de la Banya a norte de la playa del Trabucador		DGCM								ES091_3_3277
Investigación, estudios y otras actuaciones de financiación alternativa (Proyecto SEDILAND, proyecto REST-COAST, proyecto SED@HEAD, vehiculación lodos de la ETAP del Consorcio de Aguas de Tarragona en la red de canales del delta, prácticas agrícolas conservadoras, etc.)		-	Varias							-	Diferentes estadios

TOTAL	14,148,627
TOTAL DGCM	7,500,000
TOTAL MITERD (DGA+CHE+DGCM+DGECA)	21,648,627

(*) El importe de esta medida se corresponde con una parte de la medida ES091_3_2641 "Plan de Adaptación al cambio climático" de la demarcación hidrográfica del Ebro

(**) El importe de estas medidas es una estimación

(***) Concesión directa de subvención nominativa LPGE 2022 a la Comunidad Autónoma de Cataluña

DGA: Dirección General del Agua

DGCM: Dirección General de la Costa y el Mar

DGECA: Dirección General de Evaluación y Calidad Ambiental

CHE: Confederación Hidrográfica del Ebro