

# LIFE SEDIGEMENTS. DAM AND RESERVOIR SEDIMENT MANAGEMENT

## *Financiación:*

Este proyecto se ha presentado para recibir subvención a través de la Comunidad Económica Europea mediante:

- Convocatoria de ayudas: Programa LIFE+ 2013.
- Duración prevista: 2014-2017. Presentado en la convocatoria de junio de 2013.



## *Participantes:*

- PyG, Estructuras Ambientales
- Oficina Técnica de Estudio y Control de Obras (OFITECO)
- Hidráulica, Construcción y Conservación (HCC)
- Universidad Politécnica de Valencia
- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente



## *Resumen y objetivos:*

El objetivo fundamental del proyecto es definir una metodología innovadora para la restitución de los sólidos interceptados por las presas a los caudales de los ríos, que pueda ser reflejada en un **Plan de Gestión de Sedimentos para Presas y Embalses**.

La restitución de la parte sólida en el caudal contribuye a la devolución al cauce fluvial de las funciones que realizarían en condiciones normales: reducción de la erosión en el lecho, incremento de la fertilidad en la zona de ribera, restitución de sedimentos al mar,...

Para la obtención de los sedimentos que van a ser reintroducidos en el cauce, deben plantearse una serie de acciones con sus consecuentes objetivos:

- Obtener una metodología de estudios previos necesarios para caracterizar la zona y evaluar los parámetros que condicionarán el diseño técnico y ambiental de los prototipos.
- Diseñar y construir un prototipo innovador de dragado en embalse.
- Diseñar un prototipo de sistema de deshidratación.

El diseño y la definición de los parámetros de los sistemas de dragado y deshidratación, aportarán la información necesaria para poder extrapolar de una forma sencilla, previo estudio de las características ambientales de cada caso, este conjunto de prototipos innovadores a otras presas que presenten el mismo problema.

Definir los caudales óptimos de salida de la presa y generar un modelo de riesgo de la misma.

Otros objetivos asociados a los anteriores:

- Reparar los desagües de fondo.
- Colaborar activamente con los agentes locales, suministrándoles los sedimentos extraídos y deshidratados.

De forma general, se pretende lograr que, durante este proyecto, todas las operaciones sean sostenibles en el tiempo y ambientalmente seguras, y perseguir la total valorización de todos los sedimentos extraídos de forma que no puedan generar ningún efecto negativo en el medio.