

IDENTIFICACIÓN		Nº / Código	CHGUADALQUIVIR_007	Acrónimo
Proyecto	Restauración de los arroyos Soto Chico, Soto Grande y del arroyo de la Laguna de los Reyes			
Curso fluvial	Arroyos de Soto Chico, Soto Grande y de la Laguna de los Reyes	Cuenca	Guadalquivir	
Coord X	-6,493216666O (2°36'45,28''O)	Coord Y	37,1245N (37° 728.20"N)	Altitud 20

#### PROYECTO

Descripción	Se construirán dos lagunas naturalizadas, receptoras del caudal de la red de drenaje artificial. Una vez autodepurado y decantado, este caudal alimenta a los arroyos. La red de drenaje artificial se eliminará. Restauración de la vegetación de los arroyos			
Objetivos	Restauración integral (hidromorfología, vegetación y paisaje). Evitar el aporte de sedimentos a la marisma. Mejorar la calidad de las aguas que drenan a la marisma			
Situación actual	Finalizado y en servicio	Coste total	9.712.193	
Fecha inicio	2005	Fecha de finalización	2005	
Financiado por	Ministerio de Medio Ambiente, Conferderación Hidrográfica del Guadalquivir y Unión Europea (fondos FEDER)	Ejecutado	Confederación Hidrográfica del Guadalquivir	
Entrada de datos realizada por	Mercedes Román / Daniel Ballarín			

#### CARACTERES LOCALES DEL TRAMO FLUVIAL

Orden Strahler	Curso fluvial	Arroyos de Soto Chico, de Soto Grande y de la Laguna de los Reyes		
Anchura	0	Superficie	Longitud	0
Trazado planta	0	Pendiente	0	Tipo valle
Caudal	0	Potencia hidráulica (watts/m)		
Sustrato	Limos, arcillas, arenas (calcáreo)			
Fauna				
Vegetación	Almajo dulce, almajo común, bayunco, castañuela, juncos, carrizo, enea, etc.			

#### DISEÑO DEL PROYECTO

Ánálisis de problemática	La creación de una red de drenaje artificial en la finca Los Mimbrales condujo a la pérdida de funcionalidad hidrológica y ecológica de los arroyos Soto Chico y Soto Grande. El arroyo de la Laguna de los Reyes presenta inestabilidad en los procesos geomorfológicos de erosión y sedimentación de arenas debido a la alteración de su régimen torrencial.			
Presiones	Canalización/alteración sección transversal Alteración de la vegetación riparia			
	Observaciones			
Factores limitantes	Alteración del caudal natural Observaciones			
Imagen objetivo	Previa a la construcción de la red de drenaje artificial			
Evaluación estado previo	Pérdida de naturalidad y funcionalidad hidrológica y ecológica			
Seguimiento				
Evaluación postproyecto	Positiva			
Medida 1	Régimen ecológico de caudales			
Finalidad 1	Mediante el aporte semirregulado procedente de lagunas naturalizadas alimentadas a partir de la red de drenaje artificial.			
Medida 2	Establecer y mantener humedales artificiales			
Finalidad 2	Eliminación de los canales artificiales			
Medida 3	Otras medidas			
Finalidad 3	Ampliación del cauce y revegetación de sus orillas para evitar el aporte de sedimentos			
Medida 4	Volver a conectar y restaurar hábitats acuáticos históricos			
Finalidad 4	Restauración integral, decantación y filtrado natural de las aguas, con lo que mejora en calidad y cantidad de sedimentos.			

#### MÁS INFORMACIÓN

Web	<a href="http://www.mma.es/secciones/el_ministerio/organismos/oapn/donana2005/pdf/todas_actuaciones_donana_05_r.pdf">http://www.mma.es/secciones/el_ministerio/organismos/oapn/donana2005/pdf/todas_actuaciones_donana_05_r.pdf</a>
Otra documentación	Documento Marco para el Desarrollo de las Actuaciones del Proyecto "Doñana 2005": Regeneración hídrica de las cuencas y cauces vertientes a las Marismas del Parque Nacional de Doñana. Mayo de 1999 Informe del estado actual de las actuaciones del proyecto "Doñana 2005" Primavera 2008

#### ORGANIZACIÓN PROMOTORA DEL PROYECTO

Organismo promotor  
Persona de contacto  
Dirección