

IDENTIFICACIÓN		Nº / Código	CHGUADALQUIVIR_010	Acrónimo
Proyecto	Proyecto Corredor Verde del Guadiamar			
Curso fluvial	Guadiamar	Cuenca	Guadalquivir	
Coord X	6° 15' 17.32" W	Coord Y	37° 17' 11.33" N	Altitud 50
PROYECTO				
Descripción	Restauración ecológica del río Guadiamar, eliminación de los lodos y vertidos contaminantes, y creación de un corredor verde (restauración de la conectividad longitudinal y lateral,			
Objetivos	Crear un corredor ecológico entre Sierra Morena y Doñana que vuelva a unir los dos espacios naturales. Potenciar los procesos de recolonización y desarrollo de las comunidades naturales. Recuperar la vegetación. Recuperar la fauna. Restaurar la funcionalidad geomorfológica			
Situación actual	Finalizado	Coste total	165.396.261	
Fecha inicio	1998	Fecha de finalización	2005	
Financiado por	Ministerio Medio Ambiente. Junta de Andalucía			
Entrada de datos realizada por	Mercedes Román / Diego García de Jalón / Daniel Ballarín			
CARACTERES LOCALES DEL TRAMO FLUVIAL				
Orden Strahler	Curso fluvial	Guadiamar		
Anchura	0	Superficie	Longitud 12 km	
Trazado planta	Meandriforme, cauces entrelazados, divagantes	Pendiente	0	Tipo valle Llanura
Caudal	0	Potencia hidráulica (watts/m)		
Sustrato	Arenas, limos, arcillas.			
Fauna				
Vegetación	Brezales, bosque en galería mixto (Salix, Populus, Ulmus), fresneda de Fraxinus angustifolia. Vegetación halófila (Tamarix, Salicornia, Spartina) en las marismas de Entremuros			
Tipología	02 depresión del Guadalquivir/ 06 silíceos de pie de monte de sierra Morena			
DISEÑO DEL PROYECTO				
Ánálisis de problemática	El 25 de Abril de 1998 se produjo una brecha en la gran balsa de estériles del complejo minero suecocaladiense de Boliden-Apirsa, ubicado en el pueblo sevillano de Aznalcóllar, en las proximidades del cauce del río Guadiamar. Seis millones de hectómetros cúbicos de lodos piríticos y aguas ácidas con una elevada concentración de metales pesados (zinc, plomo, arsénico, cobre, antimonio, talio, cadmio) recorrieron 62km. del río Guadiamar y contaminaron una superficie de 4.634ha de su cauce, llanura aluvial y marismas del Guadalquivir. Los suelos anegados se contaminaron de metales pesados y las aguas de los ríos sufrieron una brusca bajada de pH unido a un aumento de metales en disolución. La vegetación acuática fue prácticamente eliminada de los cauces, la vegetación forestal quedó muy afectada y las tierras agrícolas y sus cosechas gravemente dañadas. Se llegaron a recoger en los cauces más de 37 toneladas de peces y 170Kg de cangrejo rojo muertos. La mortalidad de la fauna del terreno aluvial fue menor gracias a su capacidad de desplazamiento, pero fue necesario recoger 890 huevos y 14 pollos de aves que en ese momento se encontraban en plena fase de reproducción o incubación.			
Presiones	Sustancias tóxicas Acidificación del agua Utilización del suelo, desaparición de la cubierta vegetal Observaciones Graveras, agricultura.			
Factores limitantes	Falta de sinuosidad Falta de espacio de movilidad Cauce único (en trenzados) Observaciones Transformación y canalización para uso agrícola. Construcción de barreras transversales y longitudinales para protección de cultivos, perdiéndose la conectividad.			
Imagen objetivo	Para las marismas, el estado de principio de los años 50, previo a la canalización del Brazo de la Torre, y al plan de Transformación Almonte Marismas. Para el valle aluvial del río Guadiamar, el existente si el hombre no hubiera actuado de forma secular.			
Evaluación estado previo	Muy modificada la cubierta vegetal por la presión antrópica. Tras los vertidos, gravemente alterada la calidad de las aguas y del suelo			
Seguimiento	PICOVER (1999-2002): Programa de Investigación del Corredor Verde del Guadiamar. SECOVER (2004-2006). Dispositivo de vigilancia y control de la contaminación en atmósfera, suelos, sedimentos, aguas y seres vivos del río Guadiamar, marisma afectada y estuario del Guadalquivir, a través de: 1. Programa de Seguimiento de la Contaminación de Cauce y Mina desarrollado por la Administración del Estado. 2. El Plan de Seguimiento de la Calidad Ambiental realizado por la Administración autonómica. 3. El Programa de Investigación del Corredor Verde, ejecutado por diversas entidades científicas.			
Evaluación postproyecto	La concentración de contaminantes siguió una tendencia temporal decreciente, reflejo de la recuperación ambiental tras las labores de limpieza y restauración. La contaminación residual en los suelos se redujo considerablemente con el tiempo tras las labores de limpieza y remediación. Las poblaciones de animales y plantas afectadas han respondido, en general, positivamente tras la perturbación y las labores de restauración. La vegetación se ha regenerado de manera importante en las zonas más próximas al río y en aquellas donde la retirada manual de lodos permitió su permanencia. La revegetación, por su parte, ha tenido una alta supervivencia y un rápido crecimiento para las especies de ribera, mientras que las mediterráneas, utilizadas por su mayor resistencia a la acidez del suelo, presentaron mayor mortalidad y menor tasa de crecimiento.			
Medida 1 Finalidad 1	Otras medidas Enmiendas calizas con espuma de remolacha azucarera para inmovilizar la acidez e inmovilizar los metales pesados, enmiendas inorgánicas con óxido de hierro para retener el arsénico. Fitorremediación y bioextracción mediante el uso de plantas acumuladoras de contaminantes y su posterior eliminación. Buffer strips. Eliminación de los contaminantes debido al vertido de lodos tóxicos.			
Medida 2 Finalidad 2	Creación de Corredores Ecológicos Recuperación de la dinámica del sistema fluvial, los hábitats naturales, los paisajes de ribera. Conectar el espacio de Doñana con Sierra Morena			
Medida 3 Finalidad 3	Facilitar la regeneración natural de la vegetación riparia			
Medida 4 Finalidad 4	Facilitar la restauración pasiva. En algunos casos, efectuar plantaciones que ejerzan de islas de dispersión natural. Modificación o eliminación de estructuras existentes Recuperar la conectividad longitudinal y transversal, recuperando los cauces de funcionamiento temporal (madres viejas). Eliminar drenajes, canalizaciones, para recuperar la red de caños original en la marisma, incluyendo reconstrucción del microrelieve (lucios, barras laterales, etc)			

MÁS INFORMACIÓN

Web	http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/web/menuitem.a5664a214f73c3df81d8899661525ea0/?vgnextoid=ba437e2f626b9110VgnVCM1000000624e50aRCRD&vgnextchannel=8705760edc7a7010VgnVCM1000000624e50aRCRD&lr=lang_e
Otra documentación	Junta de Andalucía. Consellería de Medio Ambiente (2005) La restauración ecológica del río Guadiamar y el proyecto del corredor verde. http://www.juntadeandalucia.es/medioambiente/site/web/menuitem.a5664a214f73c3df81d8899661525ea0/?vgnextoid=33ede3d392055010VgnVCM1000000624e50aRCRD&vgnextchannel=bf477635036a0110VgnVCM1000000624e50aRCRD

ORGANIZACIÓN PROMOTORA DEL PROYECTO

Organismo promotor	Junta de Andalucía
Persona de contacto	
Dirección	