

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		Ejecutado			
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			
Trazado planta		Meandriforme, cauces entrelazados, divagantes		Pendiente		0	
						Longitud	
						12 km	
						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							
Análisis de problemática		El 25 de Abril de 1998 se produjo una brecha en la gran balsa de estériles del complejo minero suecocanadiense 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 concentracion de contaminantes siguio una tendencia temporal decreciente, reflejo de la recuperacion 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		Otras medidas					
Finalidad 1		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		Creación de Corredores Ecológicos					
Finalidad 2		Recuperación de la dinámica del sistema fluvial, los habitats naturales, los paisajes de ribera. Conectar el espacio de doñana con Sierra Morena					
Medida 3		Facilitar la regeneración natural de la vegetación riparia					
Finalidad 3		Facilitar la restauración pasiva. En algunos casos, efectuar plantaciones que ejerzan de islas de dispersión natural.					
Medida 4		Modificación o eliminación de estructuras existentes					
Finalidad 4		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&vgnnextchannel=8705760edc7a7010VgnVCM1000000624e50aRCRD&lr=lang_e					
Otra documentación		Junta de Andalucía. Conserjería 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&vgnnextchannel=bf477635036a0110VgnVCM1000000624e50aRCRD					
ORGANIZACIÓN PROMOTORA DEL PROYECTO							
Organismo promotor		Junta de Andalucía					
Persona de contacto							
Dirección							