

IDENTIFICACIÓN		Nº / Código	PIRORIENTAL_003	Acrónimo
Proyecto	Gestión sostenible del acuífero aluvial del río Tordera a través de la reutilización del agua. (Sustainable management, at local level, of the alluvial aquifer of the River Tordera, through the reuse of waste water)			
Curso fluvial	Tordera	Cuenca	Tordera	
Coord X	2° 42' 59,61" E	Coord Y	41° 42' 27,15" N	Altitud
				25

PROYECTO	
Descripción	Uso eficiente del agua, a través de su reciclado y el empleo de energías renovables. Creación de un humedal y restauración del sistema fluvial.
Objetivos	1. Mejorar la calidad del sistema de aguas residuales. 2. Destinar el agua reciclada a usos de conservación (recarga del acuífero, mantenimiento de humedales). 3. Uso de energía renovable, y de bajo mantenimiento. Procesos de tratamiento suaves. 4. Servir de ejemplo pionero para otras comunidades de la misma confederación hidrográfica y que puedan gestionar sus recursos hídricos de una forma similar.
Situación actual	Realizado
Fecha inicio	02/07/2001
Financiado por	Agencia Catalana del Agua, Ayuntamiento de Tordera, EU (LIFE)
Entrada de datos realizada por	Mercedes Román / Diego García de Jalón / Daniel Ballarín
Tipología	09 mineralizados de baja montaña mediterránea
Coste total	338.101. Life contribution: 135.240,4
Fecha de finalización	31/12/2003
Ejecutado	ISTEM (sistema de placas fotovoltaica)

CARACTERES LOCALES DEL TRAMO FLUVIAL		
Orden Strahler	Curso fluvial	Tordera
Anchura	Superficie	894
Trazado planta	Pendiente	0
Caudal	Potencia hidráulica (watts/m)	
Sustrato		
Fauna		
Vegetación	Fraxinus sp. Populus alba.	
Longitud	55	
Tipo valle	0	

DISEÑO DEL PROYECTO	
Análisis de problemática	En los ríos mediterráneos, la escasez del agua junto a la sobreexplotación del recurso conduce a los siguientes efectos negativos: bajada del nivel freático; se prolonga el periodo de estiaje, permaneciendo el río seco en periodos más prolongados; la calidad del agua subterránea disminuye y las fuentes de abastecimiento a las ciudades se contaminan; los humedales protegidos se secan, se pierde biodiversidad, y surgen problemas de conservación.
Presiones	Extracción de agua Contaminación orgánica Incisión Observaciones: Vertidos industriales y urbanos. Sobreexplotación del acuífero, mayor en los meses estivales.
Factores limitantes	Cauce seco Alteración del caudal natural Observaciones:
Imagen objetivo	Buena calidad del agua subterránea, nivel freático.
Evaluación estado previo	
Seguimiento	
Evaluación postproyecto	Positiva. El proyecto es un ejemplo de uso eficiente del agua, que ha proporcionado beneficios ambientales y sociales.
Medida 1	Otras medidas
Finalidad 1	Uso del agua reciclada: el agua reciclada en la planta de tratamiento se bombea mediante un sistema alimentado por energía solar hacia el sistema de infiltración del acuífero (cerca de las bombas de extracción de agua), con lo que se restaura el nivel piezométrico.
Medida 2	Establecer y mantener humedales artificiales
Finalidad 2	Dada la transmisibilidad hidráulica del acuífero en este sector, la creación de una laguna de infiltración ayudará a estabilizar el nivel freático
Medida 3	Otras medidas
Finalidad 3	Programa de comunicación y diseminación de la problemática ambiental de la zona.
Medida 4	
Finalidad 4	

MÁS INFORMACIÓN	
Web	=2000&n_proj_id=1933&cfid=121863&cftoken=3d39ce2bdc6175f6-DDCB3EFE-9079-C5D9-CADACA6E9211C2C5&mode=print&menu=false
Otra documentación	http://ec.europa.eu/environment/life/project/Projects/index.cfm?fuseaction=home.layman&s_ref=LIFE00%20ENV/E/000539&cfid=121863&cftoken=3d39ce2bdc6175f6-DDCB3EFE-9079-C5D9-

ORGANIZACIÓN PROMOTORA DEL PROYECTO	
Organismo promotor	Generalitat de Catalunya – Departamento de Medio Ambiente
Persona de contacto	Lluís BALAGUER
Dirección	Dr. Roux, 80 08017 Barcelona España