

# Memoria Final del Convenio de colaboración entre la Confederación Hidrográfica del Segura y la Consellería de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda de la GV

## para la Ejecución Conjunta de Actuaciones de Protección y Regeneración del Entorno Natural



# 2002-2008

*A través de este convenio se ejecutaron las obras para el establecimiento de un corredor verde en las riberas del río Segura a su paso por la provincia de Alicante; un conjunto de 13 actuaciones con las que se ha pretendido impulsar el reencuentro de los habitantes de la Vega Baja del Segura con el mundo fluvial, de modo que permita el disfrute de unos paisajes, valores patrimoniales histórico-culturales y sistemas verdes que de alguna manera mantengan la memoria tradicional sobre el río, incrementando así la calidad de vida de los ciudadanos en el ámbito comarcal. La inversión pública que supuso el desarrollo de este amplio proyecto de intervención entre los años 2002 y 2008 ascendió a 23,6 Millones de euros. En su financiación participó con 16,8 M€ la Confederación Hidrográfica del Segura (en su mayor parte con Fondos FEDER del Programa Operativo Integrado de la Comunidad Valenciana 2000-2006) y con 6,8 M€ la Administración Autonómica.*

## Sumar esfuerzos

para restaurar las funciones geomorfológicas, hidrológicas y ecológicas de los ecosistemas degradados en la vega baja del Segura (provincia de Alicante)

## ÍNDICE

- 1. Antecedentes**
- 2. Ejecución financiera**
- 3. Desarrollo y Seguimiento del Convenio**
  - a. Programación de actuaciones
  - b. Comisiones de Seguimiento celebradas
- 4. Resultados y Cumplimiento de objetivos**
  - a. Colaboración entre Administraciones
  - b. Medidas de Información y Publicidad
- 5. Mantenimiento y Conservación de las obras**

*Anexo 1. Programa de Actuaciones*

*Anexo 2. Descripción de Actuaciones ejecutadas*

## 1. ANTECEDENTES

Con la finalidad de proteger y regenerar el medio natural en el entorno del río Segura, y de establecer un corredor verde para articular la red de espacios naturales de la Comarca de la Vega Baja, la Confederación Hidrográfica del Segura y la actual



Aspecto del Río Segura a su paso por la Vega Baja tras la ejecución de las obras del Corredor Verde

Consejería de Medio Ambiente Agua, Urbanismo y Vivienda (antes Medio Ambiente) de la Generalitat Valenciana suscribieron un convenio de colaboración el 11 de noviembre de 2002, que comportaba algo más de 22,3 millones de euros; de los cuales el 30% serían financiados por la comunidad autónoma y el 70% restante por la CHS, a través de fondos FEDER en su mayor parte.



El 24 de noviembre de 2008 el Presidente de la CHS, D. José Salvador Fuentes Zorita y el anterior Consejero, D. José Ramón García Antón, inauguraban la última de las obras ejecutadas (Meandro de Jacarila).

Los técnicos de ambos Organismos, en estrecha colaboración, aunaron sus esfuerzos para ejecutar las actuaciones necesarias para restaurar las funciones geomorfológicas, hidrológicas y ecológicas de los ecosistemas degradados en la vega baja del Segura, de modo que quede definido un auténtico “corredor verde” en la provincia de Alicante.

Con la llegada de los tiempos modernos y los cambios producidos en la segunda mitad del siglo XX, el río Segura fue perdiendo su función de eje vertebrador de las tierras alicantinas que riega para transformarse en una infraestructura hidráulica más, sin interés medioambiental ni para el uso de la ciudadanía.

El proyecto del Corredor Verde de la Vega Baja del Segura es un proyecto pionero que pretende devolver el río a los ciudadanos recobrando su complicidad para no regresar jamás a lamentables situaciones pasadas. Por ello, no se ha limitado a realzar su enorme riqueza natural y ambiental, sino también valores culturales y etnográficos que, a lo largo del tiempo, contribuyeron a definir la idiosincrasia de esta hermosa comarca.

Las actuaciones han comprendido básicamente en revegetaciones con especies de ribera, arbóreas y arbustivas; construcción de infraestructuras hidráulicas para el mantenimiento de vegetación; regeneración de zonas verdes de uso público; ordenación y

adecuación de los caminos de servicio; construcción de infraestructuras científicas y didácticas; construcción de infraestructuras turísticas y recreativas; señalización informativa; recuperación e integración de los bienes etnográficos y patrimoniales



## EJECUCIÓN FINANCIERA

### Inversión de las actuaciones incluidas en el convenio

El gasto total que ha supuesto la ejecución de las 13 actuaciones incluidas en el convenio (23,6 M€) ha resultado 1,3 M€ superior a la inversión prevista inicialmente en el convenio (22,3 M€), financiados aproximadamente en la misma proporción que la acordada en un principio. En la siguiente tabla se presenta la relación de actuaciones ejecutadas, con detalle de la inversión, financiación.

Actuación (Tramo, Sector)	Inicio obras	Final obras	Inversión	CHS-FEDER	GV
Las Norias-Merancho	01-dic-06	31-jul-07	762.724,34	542.288,84	220.435,50
Tramo 1					
Ermita de la Cruz Cubierta	01-dic-06	22-jun-07	1.080.290,89	768.075,26	312.215,64
Molino de La Ciudad	24-jun-06	22-jun-07	2.411.149,71	1.714.301,62	696.848,09
Molins	-	-	-	-	-
Tramo 2					
Meandro de Jacarilla	12-dic-06	30-jul-08	4.844.171,86	3.444.154,32	1.400.017,54
Benejúzar	23-nov-06	29-jun-07	2.296.358,08	1.632.686,00	663.672,08
Azud Alfeitami-Raiguero	21-nov-06	30-jun-07	1.802.477,78	1.281.542,40	520.935,38
Tramo 3					
Juliana Pequeña	23-nov-06	21-dic-07	2.527.980,07	1.797.366,76	730.613,31
Meandro de Formentera	01-dic-06	17-abr-07	1.120.757,42	796.846,52	323.910,90
Rojales	21-nov-06	18-jul-06	1.440.610,28	1.024.258,48	416.351,80
Meandro Guardamar	22-jun-06	21-may-07	2.427.046,54	1.725.604,10	701.442,44
Tramo 4					
Parque de Ribera	3-nov-05	3-feb-06	218.075,94	155.049,66	63.026,28
Bosque de Galería	4-oct-05	15-nov-06	1.499.661,24	1.066.243,08	433.418,16
Desembocadura	23-nov-06	30-nov-07	1.189.880,69	845.992,43	343.888,26
			<b>23.621.184,84 €</b>	<b>16.794.409,47 €</b> (71,1%)	<b>6.826.775,37 €</b> (28,9%)

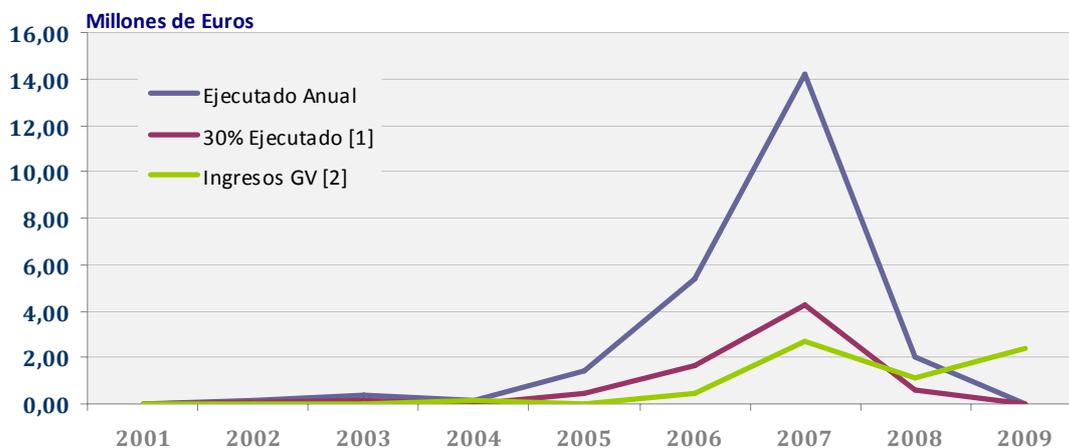
### Gasto y Transferencias de la Generalitat Valenciana por anualidad

La ejecución anual del gasto del convenio puede observarse en la siguiente tabla, representada en el gráfico posterior. Así mismo se indica, por año, los importes que a la GV le correspondía transferir a la CHS según ejecución y los ingresos reales transferidos. En la última columna se obtiene los importes no satisfechos según las obligaciones reconocidas por el desarrollo de la ejecución del gasto anual. No obstante es importante señalar que la

GV realizó la última transferencia pendiente en marzo de 2009, quedando libre de obligaciones reconocidas por cumplir.

Año	Ejecutado Anual (€)	30% Ejecutado (€) [1]	Ingresos GV (€) [2]	[2] - [1]
2001	0,00	0,00	0	0,00
2002	129.325,26	38.797,58	0	-38.797,58
2003	387.975,90	116.392,77	0	-116.392,77
2004	123.030,05	36.909,02	118.021,05	81.112,04
2005	1.412.191,04	423.657,31	0	-423.657,31
2006	5.379.301,81	1.613.790,54	461.870,22	-1.151.920,32
2007	14.205.286,02	4.261.585,81	2.712.395,43	-1.549.190,38
2008	1.984.074,76	595.222,43	1.140.000,00	544.777,57
2009	0	0,00	2.394.488,67	2.394.488,67
<b>Total</b>	<b>23.621.184,84</b>	<b>7.086.355,45</b>	<b>6.826.775,37</b>	<b>-259.580,08</b>
	<i>100%</i>		<i>28,90%</i>	

Obsérvese en el gráfico que en la anualidad del 2007 se ejecutó un gasto de 14,2M€ (mayor del 60% de la inversión total ejecutada). Ello fue debido a la ejecución simultánea de 9 obras de las 13 llevadas a cabo en el convenio.



### 3. DESARROLLO Y SEGUIMIENTO DEL CONVENIO

#### *Programación de actuaciones*

Desde noviembre de 2002 hasta diciembre de 2003 se redactó el *Proyecto de Actuación para el establecimiento de un corredor Verde en las Riberas del río Segura a su paso por la Comunidad Valenciana, provincia de Alicante*. En éste se delimitaba la zona de actuación, proponiendo su desarrollo gradual tanto espacialmente (se divide en 4 tramos, cada uno de los cuales se subdivide en 3 sectores), como temporalmente (se incluye la redacción de 3 proyectos piloto y se plantea la redacción de otros tres en

una fase posterior). De esta manera se adquiere la experiencia necesaria en una primera fase para ejecutar el resto de proyectos y obras en etapas posteriores.

El Proyecto de Actuación ha contribuido a restaurar las funciones y procesos naturales del río y mejorar la calidad de vida de sus habitantes a través de un Plan de desarrollo sostenible, de modo concurrente con otros planes y proyectos en desarrollo: Plan de Saneamiento, Plan Hidrológico Nacional y de la Cuenca del Segura, todos ellos necesarios para recuperar el paisaje, la calidad y la cantidad de las aguas del Segura. Los municipios directamente beneficiados por la ejecución de las 13 actuaciones han sido 8.

El plazo de ejecución total del Corredor Verde fue de 57 meses, finalizando la última de las obras en julio de 2008.

#### *Comisiones de Seguimiento celebradas*

La Comisión de Seguimiento de este convenio ha celebrado 8 reuniones en diversos puntos de la provincia de Alicante, Murcia, y Valencia.

#### El Corredor Verde de La Vega Baja. Tramitación

18/11/2002	Contratación de la redacción del Proyecto de Actuaciones + 3 proyectos piloto
Noviembre 2002 Diciembre 2003	Redacción del Proyecto de actuaciones + 3 proyectos piloto
Diciembre 2004	Contratación de la redacción de 3 nuevos proyectos (Meandro Guardamar-Jacarilla-Molino de La Ciudad)
Abril-Mayo 2005	Contratación de las obras de 2 proyectos piloto (Parque de Ribera - Bosque de Galería)
Noviembre 2005	Contratación del resto de proyectos (9) definidos en el Proyecto de Actuaciones.
Mayo 2006	Contratación de las obras de 2 proyectos más (Meandro de Guardamar - Molino de la Ciudad)
Noviembre 2006 Diciembre 2006	Contratación de 9 obras más, correspondientes a 8 de los últimos proyectos redactados + jacarilla. No se ejecuta la obra de MOLINS
2007	Ejecución y terminación de todas las obras, excepto las correspondientes al Meandro Jacarilla
31/03/2008	Finalización de la última obra del Corredor Verde. (Meandro de Jacarilla)

La Comisión de Seguimiento, según lo estipulado en la cláusula nº 3 del convenio, ha estado formada por cuatro miembros:

- Por la Confederación Hidrográfica del Segura: *Julio Muñoz Bravo, Germán Pedraz Calvo*
- Por la Consejería de Agricultura y Agua de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia: *José Luis Pérez Sopena, Miguel García Bartual*



Los miembros de la Comisión de Seguimiento del Convenio, en una reunión celebrada en Valencia.

Otros representantes de las administraciones suscribientes que han participado en estas reuniones de la Comisión de Seguimiento han sido: Dña Paloma Moriano Mallo, Secretaria General y gestora de los Fondos FEDER de la Confederación Hidrográfica del Segura Dña M<sup>a</sup> Ángeles Centeno Centeno, Directora General del Medio Natural de la Consejería; Carmen Fernández Conejero, Jefa de Sección de Contratación; Nicandro Sánchez Mondejar, Jefe de Sección Técnica.



Pasarela en el Meandro de Jacarilla

Las funciones encomendadas a esta comisión mixta de seguimiento fueron la coordinación de las actuaciones a realizar conjuntamente, el seguimiento de la evolución del programa Revisión del mismo; y el análisis de incidencias. En la práctica se han celebrado 8 reuniones. En ellas se han discutido y acordado aspectos relacionados, sobretodo, con la actualización y modificaciones de la programación de actuaciones. Como resumen se relacionan las fechas en las que se celebraron dichas reuniones:

Comisiones de Seguimiento celebradas	
I Comisión de seguimiento del Convenio (Vila Joiosa)	17-feb-04
II Comisión de seguimiento del Convenio (Murcia)	04-jun-04
III Comisión de seguimiento del Convenio (Alicante)	23-nov-04
IV Comisión de seguimiento del Convenio (Murcia)	10-may-05
V Comisión de seguimiento del Convenio (Valencia)	27-jun-06
VI Comisión de seguimiento del Convenio (Murcia)	21-nov-06
VII Comisión de seguimiento del Convenio (La Albufera)	09-jul-08
VIII Comisión de seguimiento del Convenio (Alicante)	04-nov-08



medidas de participación ciudadana, información y publicidad.

La CHS, consciente de la importancia de la comunicación entre la administración pública, española y europea, y los ciudadanos; así como de dotar de la máxima visibilidad a los resultados de una inversión pública, aplicó en esta actuación elementos que cumplieran una función más allá de los mínimos establecidos reglamentariamente.



Entre las estrategias de comunicación particulares desarrolladas por la CHS destacan las medidas en materia de información y publicidad aplicadas al Proyecto del Corredor Verde de la vega Baja del Segura. La primera acción relacionada fue el diseño de un logo identificativo de la actuación, que se vino utilizando en todos los elementos de comunicación.

En la fase de diseño y ejecución se destacan los siguientes:

- *Participación ciudadana:* Los diferentes ayuntamientos beneficiarios se han involucrado en el diseño y utilidades de las actuaciones que finalmente se han llevado a cabo, a través de diversos mecanismos de participación ciudadana, debate y colaboración en los que también han colaborado técnicos especialistas y ecologistas. El resultado obtenido ha sido fruto del máximo consenso público-político y ciudadano.



*Rueda de prensa en Guardamar para presentar el proyecto (junto con la anterior Ministra de Medio Ambiente, comparecieron el Presidente de la CHS, representantes de la Generalitat Valenciana y la Alcaldesa de Guardamar en 2005)*

- *Estrategia de comunicación:* Además de las medidas mínimas exigidas reglamentariamente en relación con la información y publicidad, se han realizado, entre otras, las siguientes acciones en este sentido: Emisión cuñas publicitarias radiofónicas, anuncios en medios de comunicación, notas de prensa, entrevistas informativas, dípticos, etc. Por otro lado, se ha presentado el proyecto en seminarios técnicos nacionales e internacionales, se han elaborado publicaciones educativas y divulgativas (libro, video, dípticos), se han celebrado actos públicos de difusión; se ha

fomentado la organización de visitas de escolares y se ha dispuesto información y material divulgativo en la página web de la CHS. La CHS ha presentado esta estrategia de comunicación en foros de intercambio de buenas prácticas en materia de comunicación como el GRECO-AGE (Grupo de Responsables en Materia de Comunicación de la Administración General del Estado). El gasto resultante de la ejecución del plan de comunicación ha supuesto aproximadamente el 0,5% del total de la inversión de la actuación.

Como ejemplos concretos a destacar se describen los siguientes:

***Elaboración y Edición de un libro y un video divulgativos sobre las actuaciones desarrolladas, de manera que se explicara a la ciudadanía de forma gráfica y fácilmente***

***inteligible las labores de restauración fluvial llevadas a cabo; actuaciones en las que el beneficiario último es el ciudadano, facilitándole el disfrute de estas áreas naturales que no estaban acondicionadas; y que están encaminadas a la preservación medioambiental y acondicionamiento paisajístico de la vega baja del río Segura. El presupuesto de ambos elementos de comunicación ha resultado de 57.758,62 €, que ha asumido la CHS con fondos propios.***



*Libro y Video elaborados por la CHS para dar a conocer a la ciudadanía los trabajos ejecutados a través de Convenio*

***Publicación de una Guía ornitológica.*** Las obras de restauración ambiental acometidas en la ribera del río Segura y la mejora en la calidad del agua que fluye por el cauce han favorecido la incorporación de un, cada vez mayor, número de especies de fauna, principalmente aves, que años atrás no se encontraban presentes en la zona. Ambas circunstancias unidas han propiciado la demanda de información por parte de los ciudadanos; conocer los valores ambientales que tradicionalmente son comunes a este tipo de zonas húmedas aumenta y mejora los usos lúdicos, al tiempo que favorecen nuevas formas de esparcimiento. En este contexto resulta interesante la confección de manuales que describan, ilustren e informen a los usuarios del Corredor Verde de sus valores naturales. Con este propósito se redactó la mencionada Guía Ornitológica de la Vega Baja

El coste aproximado de las medidas de información y publicidad ha resultado de 100.000

€ (aproximadamente).

## 5. MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN DE LAS OBRAS

Desde la fase de diseño, la CHS ha buscado fórmulas para lograr que la conservación y mantenimiento de las obras fuera una responsabilidad compartida entre las tres Administraciones del Estado.

Tras la ejecución de las obras, altamente satisfactoria tanto por la idoneidad como por la alta aceptación por parte de la ciudadanía, se hacía necesaria una segunda intervención que consolidara y mejorara aquélla, al tiempo que se requería el mantenimiento y conservación de las especies vegetales y elementos característicos de



la actuación, como el mobiliario urbano, los puestos de pesca, las pasarelas, la rehabilitación de molinos, etc.

Esta segunda fase de intervención preveía ser desarrollada por los ayuntamientos beneficiarios, a través de la cesión de las obras para su mantenimiento y conservación. Asimismo, los actos vandálicos ya efectuados durante la ejecución de las obras, período con presencia permanente de personal en la obra, aconsejaban la implantación de vigilancia disuasoria sobre los trabajos efectuados, a fin de que éstos puedan alcanzar su máximo desarrollo y uso previsto.

La CHS promovió con el Ayuntamiento de Guardamar un convenio de cesión de las primeras obras finalizadas (Parque de Ribera), que fue suscrito finalmente el 1 de junio de 2006. Por otro lado, el Ayuntamiento de Orihuela se comprometió desde un primer momento al mantenimiento y conservación de las obras incluidas un su término municipal.

La CHS, por su parte, tuvo que realizar un esfuerzo económico importante para actuar con rapidez y financiar la conservación y mantenimiento de las obras durante el verano de 2009, debido al especial cuidado y precaución a considerar durante los primeros años del



establecimiento de las plantaciones y debido también al estado del mobiliario de uso público, dañado de manera importante por los actos vandálicos sucedidos inmediatamente tras la puesta en explotación de la actuación.

El 25 de noviembre de 2007 el presidente de la Confederación Hidrográfica del Segura mantuvo una reunión con el anterior Conseller en el edificio Prop de Orihuela y con la alcaldesa, Mónica Lorente, en la que acordaron formas de colaboración entre las tres administraciones para las actuaciones de mejora y acondicionamiento del río Segura; proponiendo la creación de un convenio marco, que coordinaría las actuaciones de la Generalitat con las de la Confederación.

Actualmente la mayor parte de los ayuntamientos beneficiarios han aceptado promover actuaciones de Vigilancia y limpieza de los sotos.

Hay que tener en cuenta que esta obra, cofinanciada hasta 15,9 M€ con fondos FEDER, debe de mantenerse en buenas condiciones hasta tres años después del cierre del periodo (previsto a principios de 2011), durante los cuales la Comisión realizará la evaluación posterior del programa operativo estipulada en el artículo 43 del Reglamento (CE) 1260/1999.



## *Anexo 1. Programa de Actuaciones*

CONVENIO CHS-GV 02-08. Actuaciones Ejecutadas	Inversión y Financiación					Gasto Elegible certificado en cada anualidad										
	Actuación	Inversión	Gasto Elegible	Ayudas FEDER	Fondos Propios	GV	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	Total
Bosque de Galería en el meandro del río Segura, entre el encauzamiento y la Nacional 332. Término municipal de Guardamar del Segura (Alicante)	1.499.661,24	1.272.074,02	890.451,81	175.791,27	433.418,16	0,00	0,00	0,00	85.146,21	1.070,71	0,00	1.027.409,72	61.922,75	96.524,63	1.272.074,02	
Parque de Ribera en el entorno de la Toma del Canal de los Riegos de Levante. Término municipal de Guardamar del Segura (Alicante).	218.075,94	214.479,88	150.135,92	4.913,74	63.026,28	0,00	0,00	0,00	85.146,21	1.070,71	0,00	124.507,99	3.754,97	0,00	214.479,88	
Recuperación medioambiental de la ribera del río Segura en el tramo Rojas-Desembocadura , sector 2 - Meandro de Guardamar, Lm. De Guardamar (Alicante)	2.427.046,54	2.370.987,87	1.659.691,51	65.912,59	701.442,44	0,00	0,00	0,00	85.146,21	1.070,71	240.825,96	119.822,90	1.352.999,78	571.122,31	2.370.987,87	
Recuperación mediambiental de la ribera del río Segura en el tramo Las Norias-Orihuela, Sector 3, Molino de la Ciudad. Término municipal de Orihuela. Alicante.	2.411.149,71	2.354.510,90	1.648.157,63	66.143,99	696.848,09	0,00	0,00	0,00	85.146,21	1.070,71	206.891,25	113.490,07	1.774.792,03	173.120,63	2.354.510,90	
Recuperación medioambiental de la ribera del río Segura en el tramo Orihuela-Azud de Alfeitamí, sector 2 - Meandro de Jacarilla, t.m. Orihuela(Alicante)	4.844.171,86	4.745.942,18	3.322.159,53	121.994,79	1.400.017,54	0,00	0,00	0,00	85.146,21	1.070,71	290.483,01	371.403,00	1.569.026,73	2.428.812,52	4.745.942,18	
Proyecto de recuperación medioambiental de la ribera del río Segura en el tramo azud de Alfeitamí-Rojales. Sector 3. Azud de Alfeitamí-Raiguero	1.802.477,78	1.756.409,07	1.229.486,35	52.056,05	520.935,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	76.957,21	1.449.811,02	229.640,84	1.756.409,07	
Proyecto de restauración medioambiental de la ribera del río segura en el tramo Orihuela-Azud de Alfeitamí. Sector 3. Benejuzar. TT.MM. de Benejuzar y Orihuela	2.296.358,08	2.237.629,63	1.566.340,74	66.345,26	663.672,08	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	101.754,01	1.164.129,41	971.746,21	2.237.629,63	
Redacción del proyecto de restauración medioambiental de la ribera del río Segura en el tramo Rojas-desembocadura. Sector 3. Desembocadura. T.M. De Guardamar	1.189.880,69	1.161.393,68	812.975,58	33.016,85	343.888,26	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	83.884,20	453.855,93	623.653,55	1.161.393,68	
Recuperación medioambiental de la Ribera del río Segura en el tramo Las Norias-Orihuela. Sector 2. Ermita de la Cruz Cubierta. TM. Orihuela (Alicante).	1.080.290,89	1.053.733,88	737.613,72	30.461,54	312.215,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	58.322,43	570.825,20	424.586,25	1.053.733,88	
Redacción del proyecto de recuperación medioambiental de la ribera del río Segura en el tramo Azud de Alfeitamí-Rojales. Sector 2, Juliana Pequeña, TT.MM. De Rojas y Almoradí	2.527.980,07	2.463.429,08	1.724.400,36	72.966,40	730.613,31	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124.564,31	1.011.717,71	1.327.147,06	2.463.429,08	
Proyecto de restauración medioambiental de la ribera del río Segura en tramo Las Norias-Orihuela. Sector 1, Las Norias-Merancho. T.M. De Orihuela	762.724,34	745.655,68	521.958,98	20.329,86	220.435,50	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	64.079,15	409.497,76	272.078,77	745.655,68	
Recuperación medioambiental de la Ribera del río Segura en el tramo Azud de Alfeitamí- Rojas, Sector 3, Meandro de Formentera. Términos municipales de Benijofar, Formentera del Segura, Rojas (Alicante).	1.120.757,42	1.011.390,48	707.973,34	88.873,19	323.910,90	0,00	0,00	0,00	0,00	1.070,71	0,00	96.110,00	837.879,16	76.330,61	1.011.390,48	
Proyecto de restauración medioambiental de la ribera del río Segura en tramo Rojas-Desembocadura. Sector 1, Rojas. T.M. De Orihuela	1.440.610,28	1.248.760,49	874.132,34	150.126,14	416.351,80	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	99.690,77	643.749,10	505.320,62	1.248.760,49	
<b>TOTAL</b>	<b>23.621.184,84</b>	<b>22.636.396,84</b>	<b>15.845.477,79</b>	<b>948.931,69</b>	<b>6.826.775,37</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>425.731,05</b>	<b>6.424,26</b>	<b>738.200,22</b>	<b>2.461.995,76</b>	<b>11.303.961,55</b>	<b>7.700.084,00</b>	<b>22.636.396,84</b>	

## ***Anexo 2. Descripción de Actuaciones ejecutadas***

La naturaleza y objeto de los trabajos llevados a cabo en cada sector es de diversa índole. Se ha tratado una superficie de 33.860.000 m<sup>2</sup> incluyendo cauces, terrenos agrícolas, superficies de sotos, motas y corredores medioambientales. Se han creado un total de 18 áreas recreativas completas dotadas de juegos infantiles, circuitos para bicicletas, circuitos deportivos, mobiliario rústico diverso (bancos, papeleras, aparca-bicicletas, cerramientos, paneles informativos) y contenedores para el reciclaje de residuos.



Una parte importante de las actuaciones ha consistido en la recuperación y conservación de las especies de flora autóctona de ribera existentes, así como la implantación y mantenimiento de especies de estas características en los tramos en los que no se hallaban presentes, debido al alto grado de degradación existente. La regeneración natural del bosque de galería del río Segura, un ecosistema clave para la conservación del buen estado hidrológico del cauce, se verá facilitada por esta revegetación de las márgenes y sotos alledaños con especies arbóreas y arbustivas.

Se han creado sendas y caminos con una longitud de 29.567 metros lineales, permitiendo la conexión entre las diferentes áreas recreativas y espacios naturales fluviales, así como 5.226 metros lineales de carril bici.



Las actuaciones del proyecto del Corredor Verde han incluido la restauración y acondicionamiento de edificaciones de interés etnológico ligadas al entorno del cauce,

como la efectuada en el paraje Molino de la Ciudad (Orihuela), dónde se han restaurado el azud y el puente que comunican el soto con el molino existente. Se ha creado una laguna, dotada de un filtro simbiótico, que contribuirá a restaurar los procesos ecológicos ligados a un ecosistema humedal.

Estos trabajos han requerido la colaboración de expertos en diferentes disciplinas (arqueología, biología, ingeniero de caminos,...) que han aportado sus conocimientos para la consecución de la restauración y mejora del entorno natural. Cabe destacar también, por su carácter innovador, los siguientes trabajos realizados: Construcción de un edificio prefabricado de madera de 104 m<sup>2</sup>, para albergar un Centro de Interpretación; instalaciones solares, que proveerán de energía el citado centro; una maqueta de la cuenca del río Segura, con objeto de facilitar el conocimiento del medio en el que se asienta el proyecto del Corredor Verde de la Vega Baja del Río Segura y la concienciación social para un uso y gestión más racional del agua; Puestos de pesca; dos pasarelas peatonales de madera y una pasarela metálica; Instalación de vallas bionda de madera, menos impactantes visualmente con el entorno.

En noviembre de 2003 la CHS presentó el “Proyecto de actuaciones para el establecimiento de un corredor verde en las riberas del río Segura a su paso por la Comunidad Valenciana (provincia de Alicante)”, bajo la dirección del Ingeniero D. Julio Muñoz Bravo. En este Plan de actuación se delimitaba el corredor verde en cuatro tramos, cada uno de los cuales incluía 3 sectores. Los criterios de delimitación que se tuvieron en cuenta para la delimitación del corredor verde se basaron tanto en factores abióticos y bióticos del medio como en factores socioeconómicos debido a la importancia de los asentamientos humanos en la zona y los usos históricos del territorio.

La planificación para el desarrollo del Corredor Verde de la Vega Baja del Segura comprendió varias fases:

**Fase 1. Noviembre 2003.** Redacción del “Proyecto de actuaciones para el establecimiento de un corredor verde en las riberas del río Segura a su paso por la Comunidad Valenciana (provincia de Alicante)”. En él se definían los proyectos piloto *incluidos en el tramo 4, sector 2*, en Guardamar del Segura (Alicante):

*“Parque de Ribera en el entorno de la toma del Canal de Riegos de Levante” y “Bosque de Galería en el meandro del río Segura, entre el encauzamiento y la N-332 de Guardamar del Segura”,*

**Fase 2. Mayo 2005.** Redacción y ejecución de las correspondientes obras de 3 proyectos prioritarios definidos en el Proyecto de Actuaciones:

Tramo I, sector 3: *Molino de la Ciudad.*

Tramo II, sector 2.: *Meandro de Jacarilla.*

Tramo IV, sector 2: *Meandro de Guardamar.*

**Fase 3. Julio 2006.** Redacción de 9 proyectos que completaban la definición de las actuaciones en el resto de los sectores de los cuatro tramos del corredor verde.

Tramo I, sector 1: *Las Norias-Merancho*

, sector 2: *Ermita de la Cruz Cubierta*

Tramo II, sector 1: *Molins*

, sector 3: *Benejúzar*

Tramo III, sector 1: *Azud de Alfeitamí-Raiguero*

, sector 2: *Juliana Pequeña*

, sector 3: *Meandro de Formentera*

Tramo IV, sector 1: *Rojales*

, sector 3: *Desembocadura*

**Fase 4. Diciembre 2006.** Ejecución de las obras correspondientes a 8 de los 9 proyectos redactados en la fase 3: Únicamente se aplazaba la ejecución de las obras del tramo 2, sector 3: *Molins* (pendiente de ejecución)

A continuación se presenta un síntesis de las trece actuaciones llevadas a cabo:

## TRAMO I. LAS NORIAS-ORIHUELA.

### Tramo I. Sector 1, Las Norias-Merancho. T.M. Orihuela



### DESCRIPCION DE ACTUACIONES:

- Adecuación de los parámetros y mecanismos de norias y de las sendas existentes.
- Limpieza de márgenes en el cauce del meandro de las Norias y plantaciones creando un bosque de ribera y apantallamiento vegetal
- Adecuación y mejora de firmes en caminos de mota, dotación de defensas rígidas
- Sistema de riego automático
- Barrera física para la retención de residuos flotantes procedentes del azarbe.

### Tramo I. Sector 2, Ermita de la Cruz Cubierta. T.M. Orihuela



### DESCRIPCION DE ACTUACIONES:

- Labores previas: retirada de basuras y escombros, desbroce y poda de ejemplares en sotos y motas del cauce del río Segura
- Revegetaciones con especies típicas del ecosistema de ribera
- Construcción de zonas verdes de uso público: colocación de mobiliario urbano, adecuación de sendas, carteles informativos.
- Reparación de caminos y acondicionamiento de sendas



## **Tramo I. Sector 3. Molino de la ciudad. T.M. Orihuela**



### **DESCRIPCION DE ACTUACIONES:**

- Acondicionamiento paisajístico de las motas del encauzamiento: plantaciones de especies arbóreas y arbustivas autóctonas
- Restauración ambiental de la laguna del Molino de la Ciudad y adecuación del soto I5: Filtro simbiótico en la laguna, como mejora de los procesos ecológicos asociados a su ecosistema; Restauración del puente y azud que conecta el soto con el molino; Trabajos de acondicionamiento en el soto (plantaciones, sendas, mobiliarios,...)
- Adecuación ambiental y recreativa del soto I6 “Azarbe de Enmedio”: Limpieza y retirada de escombros, nivelación y perfilado de todo el soto; Construcción de aparcamiento disuasorio de 3.800 m<sup>2</sup>; Creación de parcelas de prácticas agrícolas, el área será de 2.300 m<sup>2</sup>; Construcción de paseos; Red de drenaje; Plantaciones de especies arbóreas y arbustivas autóctonas; Adecuación recreativa del soto mediante instalación de una zona de juegos infantiles, una pérgola, mirador y kiosco; Colocación de elementos de mobiliario urbano.
- Mejora del soto I7 “Soto Moliner”: Acondicionamiento de la senda actual; Poda de árboles existentes; Plantación de nuevas especies arbóreas y arbustivas; Creación de un circuito de gimnasia al aire libre; Colocación de mobiliario, bancos, papeleras y aparcabicicletas.
- Acondicionamiento del soto nº 7 margen derecha: limpieza y desbroce de maleza y corta y apeo de árboles muertos; Acondicionamiento de la senda existente; Plantación con diferentes especies; Colocación de cinco bancos de madera.
- Red de riego y mantenimiento de especies: Estación de bombeo y conducción del río Segura; Depósito de almacenaje de agua para riego; Estación de bombeo; Red de riego principal, secundaria y terciaria.

## TRAMO II. ORIHUELA-AZUD DE ALFEITAMÍ

### Tramo II. Sector 2. Meandro de Jacarilla. T.M. Orihuela



#### DESCRIPCION DE ACTUACIONES:

- Desbroce y eliminación de vegetación alóctona o exótica en sotos revegetados: 6,3 Has.
- Revegetación de sotos con especies autóctonas y plantaciones lineales en las motas del cauce.
- Riego de mantenimiento.
- Creación de itinerarios ciclistas
- Zona recreativa Soto 19: Área recreativa (14.846 m<sup>2</sup>) con mesas, bancos, papeleras, juegos infantiles, vallas rústicas de madera y módulos porta-contenedores de basuras; Centro de interpretación natural con un aula de la naturaleza (100 m<sup>2</sup>); Itinerario del agua: 480 m<sup>2</sup> con papeleras, mesas interpretativas, bancos; Plantaciones; Caminos interiores de 2 y 4 metros de anchura, Adecuación de infraestructuras y señalización; Colocación de paneles solares para el suministro de electricidad; Depósito de 6000 l de agua para sanitarios y depuradora compacta para 20-25 habitantes equivalentes; Paneles informativos, cerramiento con talanquera y zona de aparcamiento de vehículos (2.094 m<sup>2</sup>).
- En el Meandro de Jacarilla: Plantaciones con especies autóctonas del bosque de ribera propio de la Vega Baja; Creación de sendas interiores; Ejecución de un mirador para observación de toda la zona elevado tres metros sobre la cota del terreno, accediendo a éste mediante una rampa habilitada para minusválidos, a través de las sendas

interiores diseñadas; Realización de un modelo a escala de la Cuenca del Segura con una superficie de 15 m<sup>2</sup> aproximadamente; Instalación de paneles informativos en los caminos de acceso al Meandro y en la zona alta del mirador explicando las características geológicas, que originaron la formación del



Meandro de Jacarilla; y otros explicativos de la vegetación y el paisajismo del bosque de ribera de este citado meandro; Realización de vallado en el perímetro de acceso al meandro; Colocación de pasarela de madera en el acceso peatonal al Meandro; Limpieza en el acceso al meandro de las aletas de la obra de fábrica existente y el chapado en mampostería de las mismas para protección de posibles avenidas y adecuación al entorno de la citada obra para minimizar el impacto en el paisaje; Creación de bosque de galería en el antiguo cauce del río.

- En Sotos y terrenos anexos: Tala y retirada de árboles en mal estado en terrenos expropiados anexos a los sotos y configuración de sendas interiores para el acceso a éstos; Colocación de pasarelas de madera con una anchura de 2,00m y una longitud máxima de 4,00m en los terrenos expropiados para salvar la arroba de Aceit y poder acceder a dichos terrenos mediante el itinerario de sendas proyectadas; Recuperación del muro existente mediante abujardado del mismo en ambas caras, así como la colocación de un panel informativo de la zona explicando el trazado primitivo del río; Vallado con murete de mampostería, con puertas metálicas.

### **Tramo II. Sector 3. Benejuzar. :T.M. Benejuzar y Orihuela**



#### **DESCRIPCION DE ACTUACIONES:**

Acondicionamiento de la mota del río Segura y actuaciones en sotos:

- Reparación de camino existente y adecuación de sendas
- Plantaciones de especies arbóreas y arbustivas autóctonas
- Tratamientos selvícolas, desbroce y limpieza del terreno
- Colocación de mobiliario rústico
- Equipamientos específicos de senderismo y bicicletas, mapas indicativos y señales direccionales
- Zonas de aparcamiento
- Limpieza de muro y acondicionamiento de horno existente



### TRAMO III. AZUD DE ALFEITAMÍ-ROJALES.

#### Tramo III. Sector 1, "Azud de Alfeitamí-Raiguero". TT.MM. Almoradí y Algorfa



#### DESCRIPCION DE ACTUACIONES:

Acondicionamiento de la mota del río Segura y actuaciones en sotos:

- Reparación de camino existente y adecuación de sendas
- Plantaciones de especies arbóreas y arbustivas autóctonas
- Tratamientos selvícolas, desbroce y limpieza del terreno

- Colocación de mobiliario rústico
- Equipamientos específicos de senderismo y bicicletas, mapas indicativos y señales direccionales
- Zonas de aparcamiento
- Acondicionamiento de casetas

### **Tramo III. Sector 2. “Juliana Pequeña”. TM Rojales y Almoradí**



#### **DESCRIPCION DE ACTUACIONES:**

- Tratamientos selvícolas, desbroce y podas de la vegetación existente, retirada de basuras y escombros
- Siembras con especies seleccionadas para la plantación
- Plantaciones con especies arbóreas y arbustivas autóctonas
- Actuaciones en infraestructuras viarias (vallados para delimitación de zonas, protección de taludes) y actuaciones en infraestructuras hidráulicas (sustitución en conducción agua de riego)
- Colocación de aparcabicicletas en sotos
- Reparación de camino existente, restauración y adecuación de sendas
- Áreas recreativas con adaptaciones para las personas discapacitadas
- Mobiliario rústico



- Colocación de cajas andaderas para aves en árboles ya existentes
- Colocación de elementos de protección perimetrales alrededor de postes eléctricos existentes en los sotos y entresotos y protección de tomas de riego anexas.
- Colocación de carteles y paneles de señalización

### **Tramo III. Sector 3, Meandro de Formentera. TT.MM. Benijofar, Formentera del Segura, Rojasles.**



#### **DESCRIPCION DE ACTUACIONES:**

- Labores previas: retirada de basuras y escombros, realces de unidades vegetales, retirada de marras, desbroce y poda de ejemplares en sotos y motas del cauce del río Segura
- Revegetaciones con especies típicas del ecosistema de ribera de la Vega Baja del Segura.
- Construcción de zonas verdes de uso público: colocación de mobiliario urbano, adecuación de sendas, carteles informativos, áreas de juego, circuito biosaludable.
- Reparación de caminos y acondicionamiento de sendas

### **TRAMO IV ROJALES-DESEMBOCADURA.**

#### **Tramo VI. Sector 1, "Rojales". T.M. Rojasles**



### DESCRIPCION DE ACTUACIONES:

- Tratamientos selvícolas, desbroce y podas de la vegetación existente, retirada de basuras y escombros
- Siembras con especies seleccionadas para la plantación
- Plantaciones con especies arbóreas y arbustivas autóctonas
- Colocación de aparcabicicletas en sotos
- Reparación de camino existente, restauración y adecuación de sendas
- Área recreativa en uno de los sotos que incluye elementos de recreo para la población infantil.
- Mobiliario rústico
- Colocación de cajas andaderas para aves en árboles ya existentes
- Colocación de elementos de protección perimetrales alrededor de postes eléctricos existentes en los sotos y entresotos.
- Colocación de carteles y paneles de señalización

### **Tramo VI. Sector 2. “Meandro de Guardamar”. T.M. Guardamar del Segura**



### DESCRIPCION DE ACTUACIONES:

- Acondicionamiento de las motas del encauzamiento, mediante plantaciones de especies arbóreas y arbustivas autóctonas, construcción de pasarelas que permitan una interconexión del terreno e instalación de aireadores.
- Restauración y acondicionamiento ambiental del cerro del castillo: Reforestación en zonas sin vegetación; Plantación de especies arbustivas bajo cubierta en zonas arboladas; Obras hidrológicas y corrección de cárcavas; Creación de áreas recreativas; Acondicionamiento de sendas
- Rehabilitación del molino harinero de San Antonio como centro de interpretación del regadío tradicional: Rehabilitación del Molino y de la Noria; Acondicionamiento de las parcelas del Molino
- Red de riego y Programa de señalización e información

### **Tramo VI. Sector 2. “Bosque de galería en el meandro del río Segura, entre el encauzamiento y la N-332”. TM de Guardamar del Segura (Alicante).**



### DESCRIPCION DE ACTUACIONES:

- Restauración medioambiental del entorno del meandro: Instalación de un limpiarreas en la obra de paso de la CV-91; Acondicionamiento de los taludes y cauce del tramo final del meandro; Constitución de un corredor verde por la mota de la margen izquierda del meandro creando un bosque de galería; Jardinería y mobiliario urbano
- Estación de impulsión “elevación aguas al tramo final del meandro”
- Estación de bombeo; elevación aguas nuevo encauzamiento-azarbes.
- Consolidación y acondicionamiento de los taludes del cauce, con el objeto de

protegerlos frente a posibles erosiones.

- Rehabilitación y reconstrucción del antiguo muro de mampostería que protege el antiguo cauce
- Colocación de una valla de tipo ecológico que evite saqueos en las parcelas agrícolas colindantes independizando estas parcelas del corredor verde.
- Construyendo una zona de esparcimiento en una parcela contigua al paseo propiedad de la Confederación Hidrográfica del Segura, carteles informativos de recorridos, vegetación y fauna existente, así como puestos de pesca deportiva.
- Red de riego

**Tramo VI. Sector 2. “Parque de ribera en el entorno de la toma del canal de Riegos de Levante”. TM. Guardamar del Segura (Alicante).**



**DESCRIPCION DE ACTUACIONES:**

- Acondicionamiento de caminos existentes
- Generación de áreas estanciales dotadas de mobiliario urbano y juegos infantiles.

- Limpieza y eliminación de las arbustivas acompañantes no autóctonas y vegetación palustre de ribera en la zona este del área de actuación.
- Limpieza y retirada de escombros
- Saneo y poda de eucaliptos y eliminación de ejemplares secos.
- Eliminación y sustitución de palmeras en mal estado en el paseo central y tratamiento de las existentes.
- Plantación de Populus Alba en caminos.
- Instalación de carteles indicativos.
- Restauración de las compuertas de la toma del Canal de los Riegos de Levante.

**Tramo VI. Sector 3, "Desembocadura". T.M. Guardamar del Segura**



**DESCRIPCION DE ACTUACIONES:**

- Plantaciones con especies arbóreas y arbustivas autóctonas
- Adecuación y mejora de camino existente, dotación de defensas rígidas
- Dotación de pasarelas de pesca en la zona del cauce antiguo del río Segura
- Colocación de Mobiliario rústico

- Naturalización del entorno de los azarbes y conexión con otras zonas húmedas:  
Colocación de pasarela peatonal