



**MESA REDONDA:
EL PAPEL DE LAS CONFEDERACIONES
HIDROGRÁFICAS EN LA RESTAURACIÓN
DE LOS RÍOS EN ESPAÑA**

MARIO A. URREA MALLEBRERA
JEFE DE LA OFICINA DE PLANIFICACIÓN
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA

ÍNDICE

- 1.- ÁMBITO COMPETENCIAL
- 2.- INSTRUMENTOS DE ACTUACIÓN
- 3.- CORREDOR VERDE EN LAS RIBERAS
DEL RÍO SEGURA
- 4.- CONCLUSIONES

1.- ÁMBITO COMPETENCIAL

- La legislación hidráulica española establece la competencia de las CCHH en la protección del Dominio Público Hidráulico (Tít. I y Tít. V del TRLA y Tít. I y Tít. III del RDPH).

- La Directiva 2000/60/CE (Directiva Marco del Agua) introduce un nuevo concepto en relación al agua: Patrimonio común a proteger, preservar y que debe contribuir al desarrollo sostenible de todos y cada uno de los territorios.

1.- ÁMBITO COMPETENCIAL

La modificación de la Ley del PHN realizada por la Ley 11/2005 implica las nuevas definiciones ligadas a los caudales medioambientales:

- TRLA, Art. 42: “Los caudales ecológicos, entendiéndolo como tales los que mantienen como mínimo la vida piscícola que de manera natural habitaría o pudiera habitar en el río, así como su vegetación de ribera.”



2.- INSTRUMENTOS DE ACTUACIÓN

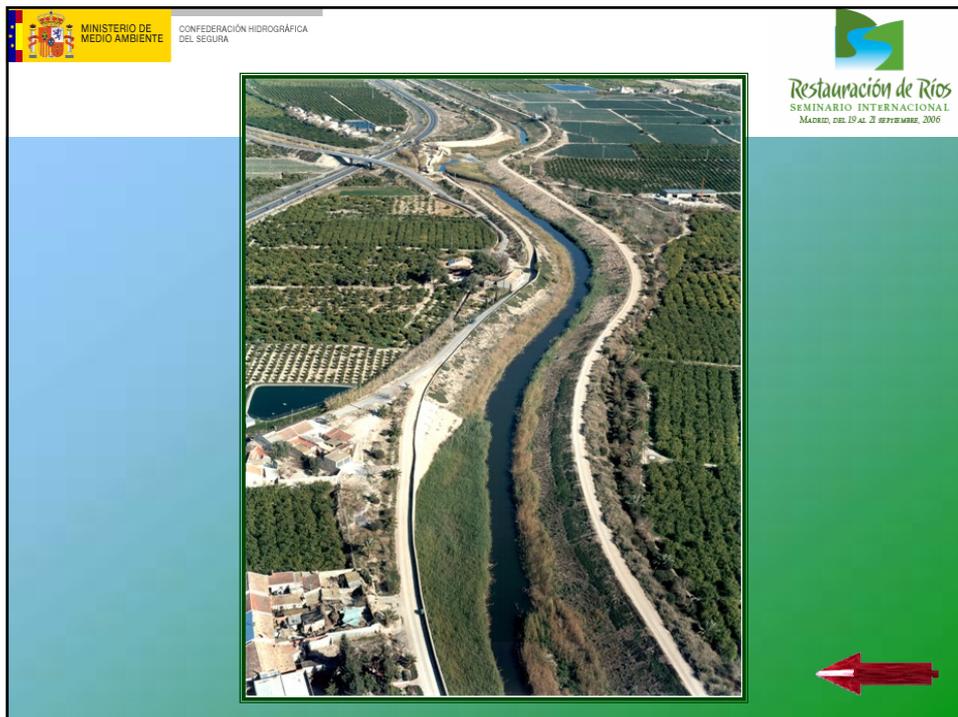
El Plan Hidrológico de la cuenca del Segura, de acuerdo a la legislación vigente, fue aprobado por Real Decreto 1664/1998, de 24 julio. En él se planifican una serie de actuaciones, reagrupadas por 19 programas. De éstas, se pueden destacar, por la incidencia que puede tener en el ámbito de la regeneración de ríos, los siguientes programas:

- ❑ **Programa 4** : Las actuaciones que tienen cabida en este programa son aquellas que permiten recuperar, conservar y mejorar las características hidrológicas (sedimentación, caudales mínimos, humedales, erosión y socavación de cauces, etc.) de los cauces y masas de agua.
- ❑ **Programa 6** : El presente programa tiene por objetivo el ejecutar las acciones correctoras tendientes a frenar los procesos de erosión y dar cumplimiento a los objetivos fijados en el Plan Hidrológico de la cuenca.
- ❑ **Programa 12** : En una primera fase, el objetivo de las actuaciones de este programa será el llegar a conocer, para todas las corrientes continuas de la cuenca del Segura, el **caudal mínimo medioambiental**. En fases sucesivas se determinarán los tramos de los ríos o puntos que se consideren de interés y en ellos se procederá a la determinación por métodos biológicos del régimen de caudales mínimos.

FOTOGRAFÍA DE LA CUENCA ALTA

FOTOGRAFÍA DEL ENCAUZAMIENTO





MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURO

Restauración de Ríos
SEMINARIO INTERNACIONAL
MADRID, DEL 19 AL 23 SEPTIEMBRE, 2006

2.- INSTRUMENTOS DE ACTUACIÓN

Dentro del Programa 4 ; **“RECUPERACIÓN DE MÁRGENES Y RIBERAS”** las actuaciones pueden agruparse del siguiente modo:

- **ACTUACIONES DE RESTAURACIÓN HIDROLÓGICA-FORESTAL DE CUENCAS VERTIENTES.** Engloban las actuaciones referidas a:
 - La reforestación de cuencas vertientes.
 - Prevención de pérdidas de suelo de las cuencas vertientes de ríos.
 - Limpieza de márgenes
- **ACTUACIONES DE ADECUACIÓN Y RESTAURACIÓN AMBIENTAL EN CAUCES, RIBERAS, MÁRGENES Y OTRAS ACTUACIONES.** Engloban las actuaciones referidas a:
 - Limpieza de lodos en los cauces de los ríos.
 - Acondicionamiento del cauce de los ríos.
 - Prevención de daños por avenidas.
 - Construcciones de azud.
 - Restauración de graveras.

El presupuesto de las actuaciones es de 143.119.012,42 € para el Programa 4.



2.- INSTRUMENTOS DE ACTUACIÓN

Dentro del Programa 6 ; **“CORRECCIONES HIDROLÓGICO-FORESTALES Y DE CONSERVACIÓN DE SUELOS”** las actuaciones pueden agruparse del siguiente modo:

- REPOBLACIONES Y CAMINOS FORESTALES.
- DIQUES Y ENCAUZAMIENTOS.
- CONSERVACIÓN, MANTENIMIENTO Y RESTAURACIÓN DE SUPERFICIES FORESTALES. VIVEROS FORESTALES.

Las actuaciones por parte del Ministerio de Medio Ambiente incluyen la restauración hidrológico-forestal de las cuencas vertientes a las principales obras de control de las inundaciones de la cuenca, cuando dichas cuencas presentan problemas de erosión.

El presupuesto de las actuaciones es de 83.420.480,1 € para el Programa 6.



2.- INSTRUMENTOS DE ACTUACIÓN

Dentro del Programa 12 ; **“DETERMINACIÓN DE CAUDALES ECOLÓGICOS”** las actuaciones pueden agruparse del siguiente modo:

- PRIMERA FASE
 - Recopilar los datos de aforos existentes de la Cuenca del Segura.
- SEGUNDA FASE
 - Determinación de una metodología de trabajo.
 - Programación y realización de campañas de muestreo y análisis en cada tramo.
 - Estudio detallado del tramo o tramos en cada río.
 - Evaluación del caudal ambiental y el régimen de explotación recomendado.

El presupuesto de las actuaciones es de 961.619,37 € para el Programa 12.

2.- INSTRUMENTOS DE ACTUACIÓN

La restauración hidrológico y forestal en la cuenca del Segura se ha potenciado con el **Plan Forestal Español (año 2002)**, con los objetivos siguientes:

- Recuperar la cubierta vegetal y extender la superficie arbolada en amplias zonas del territorio español hoy degradadas o poco protegidas.
- Avanzar en la gestión forestal sostenible.

“El **Plan Forestal Español** es, en sí mismo, una invitación a la coordinación entre administraciones y requiere de la existencia de convenios para su puesta en marcha”

- Convenios Marco de colaboración para la ejecución de actuaciones para el desarrollo del Plan de restauración Hidrológico Forestal:**

Comunidad Autónoma	Firma Convenio-marco	Inversión hasta 2008
Región de Murcia	mar-02	92.000.000 €
Comunidad Valenciana	mar-02	146.000.000 €
Castilla La Mancha	jul-02	265.000.000 €

2.- INSTRUMENTOS DE ACTUACIÓN

- Convenios Específicos de colaboración para la ejecución conjunta actuaciones de actuaciones de protección y regeneración del entorno natural, suscritos por la CHS:**

Órgano Autonómico	Firma Convenio	Presupuesto Conveniado	Nº actuaciones	Financiación
Consejería Industria y Medio Ambiente (CA. Región de Murcia)	dic-03	16.460.000 €	27	70% CHS 30% CIMA-CARM
Conselleria Territorio y Vivienda (Generalitat Valenciana)	nov-02	22.304.000 €	13	70% CHS 30% CTV-GV

2.- INSTRUMENTOS DE ACTUACIÓN

PROGRAMACIÓN DE ACTUACIONES DE RESTAURACIÓN HIDROLÓGICO-FORESTAL, CONVENIDAS POR LA CHS, PARA EL PERIODO 2000-2006	% EJECUTADO
A.- ACTUACIONES INCLUIDAS EN EL CONVENIO CHS/CIMA-CARM	
A.1.- OBRAS DE CORRECCIÓN HIDROLÓGICO FORESTAL	39,22
A.2.- OBRAS DE PROTECCIÓN, REGENERACIÓN Y TRATAMIENTO FORESTAL	24,33
B.- ACTUACIONES INCLUIDAS EN EL CONVENIO CHS/CIT-GV.....	20,23



3.- CORREDOR VERDE DE LAS RIBERAS DEL RÍO SEGURA

Orihuela 1991



Orihuela 2003



El Programa de Recuperación Ambiental del Río Segura se inició con la restauración urbana de las riberas en Orihuela, transformando el río desde su posición de marginalidad al protagonismo de espacio de nueva centralidad urbanística. Con el Corredor Verde se inicia una nueva etapa de recuperación de las riberas en el medio rural de toda la Vega Baja.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA

Restauración de Ríos SEMINARIO INTERNACIONAL MADRID, DEL 19 AL 23 SEPTIEMBRE, 2006

3.- CORREDOR VERDE DE LAS RIBERAS DEL RÍO SEGURA

MARCO ADMINISTRATIVO

Convenio MARCO (Plan Forestal en la C. Valenciana):

- MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
- GENERALITAT VALENCIANA

Convenios ESPECÍFICOS:

- CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA
- CONSELLERIA DE TERRITORIO Y VIVIENDA (CTV)

PRESENTACIÓN

PARTICIPACIÓN PÚBLICA

PLAN - PROYECTOS - EIA

INFORMACIÓN PÚBLICA

CONSTRUCCIÓN

MANTENIMIENTO

Distribución Presupuesto Convenio Marco

zonas húmedas	23%
cauces	24%
forestales	53%

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA

Restauración de Ríos SEMINARIO INTERNACIONAL MADRID, DEL 19 AL 23 SEPTIEMBRE, 2006

3.- CORREDOR VERDE DE LAS RIBERAS DEL RÍO SEGURA

OBJETIVOS

- ❑ Estudiar el medio natural y social de la zona; la estructura y la funcionalidad de los elementos del medio natural, y las características socioeconómicas que puedan condicionar la intervención.
- ❑ Diseñar las actuaciones necesarias para restaurar las funciones geomorfológicas, hidrológicas y ecológicas de los ecosistemas degradados, de modo que quede definido un auténtico corredor ecológico.
- ❑ Elaborar un programa de actuaciones sostenibles que promueva el disfrute del medio fluvial y que permita cooperar a la mejora de la calidad de vida de la población y a su reencuentro con el río.
- ❑ Integrar el medio ambiente fluvial recuperado con otras áreas de gran valor de la Vega Baja contribuyendo así a crear una red de espacios naturales.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA

3.- CORREDOR VERDE DE LAS RIBERAS DEL RÍO SEGURA

Restauración de Ríos SEMINARIO INTERNACIONAL MADRID, DEL 19 AL 23 SEPTIEMBRE, 2006

MARCO DE INTERVENCIÓN

CONVENIO DE COLABORACIÓN

Convenio MARCO (Plan Forestal Español):
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE
GENERALITAT VALENCIANA

↓

Convenio ESPECÍFICO (22,3 Millones Euros):
CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA
CONSELLERIA DE TERRITORIO Y VIVIENDA (CTV)

Subvencionado con Fondos FEDER (UE): Medida 3.6
Programa Operativo para la Comunidad Valenciana:
Eje 3: Agua y Medio Natural
Medida 6: Protección y Regeneración de Espacios Naturales y Rurales
Organismo Gestor: Confederación Hidrográfica del Segura

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA

3.- CORREDOR VERDE DE LAS RIBERAS DEL RÍO SEGURA

Restauración de Ríos SEMINARIO INTERNACIONAL MADRID, DEL 19 AL 23 SEPTIEMBRE, 2006

CRITERIOS DE INTERVENCIÓN

- Programa de intervenciones en un marco el desarrollo sostenible.
- El río Segura y sus riberas como elemento vertebrador del territorio.
- Mejora de la calidad de vida de sus habitantes ribereños.
- Recuperación de valores naturales y patrimoniales.
- Compatibilidad con el funcionamiento hidráulico.
- Restauración ecológica.
- Conexión de espacios naturales protegidos.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA

Restauración de Ríos SEMINARIO INTERNACIONAL MADRID, DEL 19 AL 23 SEPTIEMBRE, 2006

3.- CORREDOR VERDE DE LAS RIBERAS DEL RÍO SEGURA

ÁMBITO DE ESTUDIO

El Río Segura y su entorno de influencia a su paso por la Comunidad Valenciana (1.472 km²):

- Vega Baja (958 km²)
- Baix Vinalopó (514 km²)

El Área de Intervención en el Corredor Verde de las Riberas del Río Segura afecta a 28,6 km²

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA

Restauración de Ríos SEMINARIO INTERNACIONAL MADRID, DEL 19 AL 23 SEPTIEMBRE, 2006

3.- CORREDOR VERDE DE LAS RIBERAS DEL RÍO SEGURA

DIAGNÓSTICO TERRITORIAL (1/2)

- Fisiografía llana con relieves de borde y lomas prominentes
- Paisaje agrícola (huerta y cítricos) tradicional dominante
- Zonas húmedas de gran valor ambiental (humedales y meandros)
- El Río Segura como eje vertebrador territorial y ambiental
- Sierras de Orihuela, Escalona y Dehesa de Campoamor a proteger
- Frente litoral marino frágil y valioso a conservar
- Prevención frente al riesgo de inundación en las riberas del Segura
- Gran presión urbanística por usos residenciales extensivos
- Falta de recursos hídricos propios para satisfacer las demandas y deterioro cualitativo de los mismos

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA

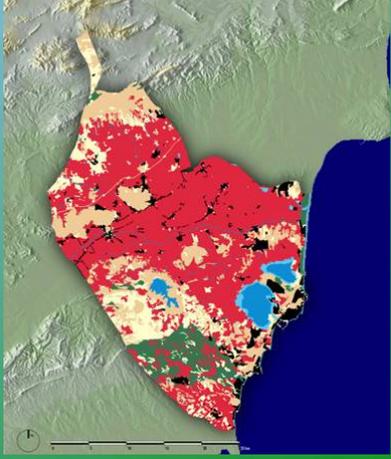
Restauración de Ríos SEMINARIO INTERNACIONAL MADRID, DEL 19 AL 23 SEPTIEMBRE, 2006

3.- CORREDOR VERDE DE LAS RIBERAS DEL RÍO SEGURA

DIAGNÓSTICO TERRITORIAL (2/2)

Usos del suelo (predominio agrícola)

	Usos urbanos
	Cultivos de regadío
	Cultivos de secano
	Frondosas
	Pinar
	Matorral y pastizal
	Playas, dunas, saladares y marjales
	Ríos, ramblas y masas de agua



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA

Restauración de Ríos SEMINARIO INTERNACIONAL MADRID, DEL 19 AL 23 SEPTIEMBRE, 2006

3.- CORREDOR VERDE DE LAS RIBERAS DEL RÍO SEGURA

ANÁLISIS MEDIOAMBIENTAL (1/3)

- Estructura ambiental: 3 Ambientes, 9 Subambientes y 48 Unidades Ambientales.
- Áreas más valiosas: Dunas de Guardamar, Lagunas de la Mata y Torrevieja, Rambla de las Estacas, Cabo Roig, Sierra de Escalona y Dehesa de Campoamor, Sierra de Orihuela, Cueva del Perro (Cox), Sierra de Callosa, Hondo de Amorós, Sierra de Crevillente, Meandros abandonados del Segura, El Hondo, Salinas de Santa Pola, Microreservas de flora (8 declaradas), Embalse de la Pedrera, Sierras de Cristo y Pujálvarez.
- Espacios naturales degradados necesitados de restauración ecológica y desconexión de los principales espacios naturales.
- Riesgo de inundabilidad como principal limitación natural.

MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA

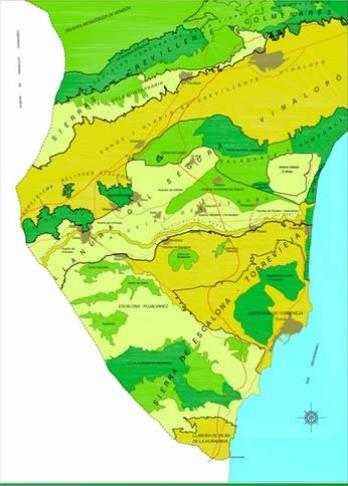
Restauración de Ríos SEMINARIO INTERNACIONAL MADRID, DEL 19 AL 23 SEPTIEMBRE, 2006

3.- CORREDOR VERDE DE LAS RIBERAS DEL RÍO SEGURA

ANÁLISIS MEDIOAMBIENTAL (2/3)

Espacios Naturales valiosos

	Áreas de calidad ambiental muy alta.
	Áreas de calidad ambiental alta.
	Áreas de calidad ambiental media.
	Áreas de calidad ambiental baja.
	Áreas de calidad ambiental muy baja.



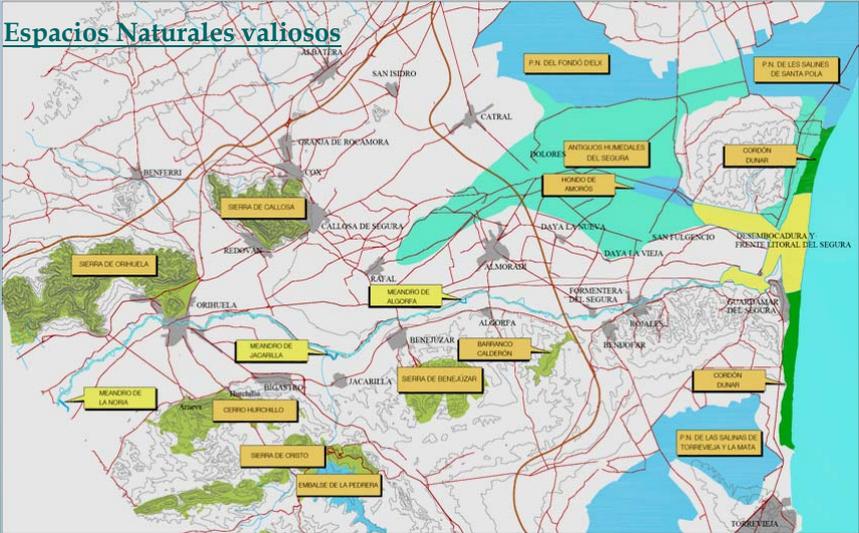
MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA

Restauración de Ríos SEMINARIO INTERNACIONAL MADRID, DEL 19 AL 23 SEPTIEMBRE, 2006

3.- CORREDOR VERDE DE LAS RIBERAS DEL RÍO SEGURA

ANÁLISIS MEDIOAMBIENTAL (3/3)

Espacios Naturales valiosos



3.- CORREDOR VERDE DE LAS RIBERAS DEL RÍO SEGUERA

IDONEIDAD PARA LA RESTAURACIÓN

- Incrementa notablemente la biodiversidad de la zona.
- Conecta ambientes naturales de elevada calidad ecológica.
- Permite reintroducir en la zona especies animales y vegetales desaparecidas como consecuencia de la fragmentación de su medio natural.
- Contribuye a recuperar unas señas de identidad propias de la Vega Baja.
- Permite la recuperación natural de los sistemas geomorfológicos, hídricos, biológicos y paisajísticos.
- Mejora la calidad del agua gracias a los procesos de depuración natural (filtro verde).
- Presta un conjunto de servicios a la sociedad derivados del uso racional de los recursos naturales.
- Contribuirá a la disminución del riesgo de inundación de los municipios limítrofes al río.

3.- CORREDOR VERDE DE LAS RIBERAS DEL RÍO SEGUERA

DEFINICIÓN DEL ÁMBITO

La delimitación del Corredor Verde se ha basado en factores:

- naturales, fundamentalmente geomorfológicos
- ecológicos
- socioeconómicos
- históricos

Se ha integrado: el cauce actual del río, los antiguos sotos y meandros y todos los elementos relevantes vinculados con la gestión del dominio público hidráulico

También se han agregado los terrenos agrícolas necesarios – muchos de ellos abandonados – para lograr la conectividad ecológica del corredor

El Corredor engloba un área agrícola de anchura variable - entre 400 y 1.200 metros - íntimamente relacionada con el río y afectada por el riesgo de inundación

3.- CORREDOR VERDE DE LAS RIBERAS DEL RÍO SEGURA

BENEFICIOS DEL PROYECTO

Los principales beneficios del Proyecto de Actuaciones son:

- Mejoras paisajísticas y recuperación de la imagen de identidad
- Recuperación del ecosistema de ribera
- Conectividad de espacios naturales valiosos aislados
- Beneficios funcionales hidráulicos derivados del mantenimiento del cauce y generación de nuevas superficies húmedas
- Beneficios sociales y económicos derivados de la nueva imagen y empleo generado
- Uso lúdico-turístico del corredor y sus infraestructuras de ocio
- Recuperación de bienes patrimoniales hidráulicos

3.- CORREDOR VERDE DE LAS RIBERAS DEL RÍO SEGURA

DELIMITACIÓN DEL CORREDOR VERDE (1/4)

- El Corredor Verde engloba el cauce del río Segura, terrenos adyacentes desde el límite de la Comunidad Autónoma Valenciana en Orihuela hasta su desembocadura en Guardamar y terrenos correspondientes a siete estructuras de conexión medioambiental
- La longitud total del corredor es de 38,5 km y ocupa una superficie total de 2.863 Ha cuya distribución es la siguiente:
 - CAUCE 389 Ha
 - TERRENO AGRÍCOLA A RESTAURAR 207 Ha
 - SOTOS A MEJORAR 122 Ha
 - TERRENO AGRÍCOLA A CONSERVAR 2.145 Ha



3.- CORREDOR VERDE DE LAS RIBERAS DEL RÍO SEGURA

OBJETIVOS DE LAS ACTUACIONES

- Crear 49 kilómetros de cauces nuevos con bosque de ribera. La magnitud de esta intervención queda puesta de manifiesto si se compara con los 36 kilómetros del cauce existente o con los 45 kilómetros de longitud que tenía el río con anterioridad a su encauzamiento.
- Restaurar 850 hectáreas de bosque mediterráneo de ambiente fluvial. Será la mayor extensión de bosque asociada a cuenca baja del río de todos los que desembocan en el mar Mediterráneo. Como comparación, recordemos que, antes del encauzamiento, el bosque de ribera del río Segura ocupaba en el mejor de los casos una superficie de 140 has, en las que estaba incluido el propio cauce.
- Lograr, con el cauce incluido, una superficie pública de suelo de protección y regeneración medioambiental de 1.235 hectáreas, todas ellas ubicadas en una comarca costera, y situados en una franja transversal al mar, que además conecta ambientes naturales de indudable valor.
- Mejorar la imagen de la Comarca al articularse ésta en torno a un espacio natural de elevada calidad paisajística, que afecta a todos los municipios situados entre Elche y Torrevieja, pero especialmente a los 11 situados en las riberas del río.



3.- CORREDOR VERDE DE LAS RIBERAS DEL RÍO SEGURA

ACTUACIONES TIPO

- Deslinde, regulación de usos y actividades en las zonas agrícolas incorporadas
- Revegetaciones con especies de ribera, arbóreas y arbustivas
- Construcción de cauces artificiales y humedales con técnica blanda
- Construcción de infraestructuras hidráulicas para el mantenimiento de vegetación
- Urbanización 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





3.- CORREDOR VERDE DE LAS RIBERAS DEL RÍO SEGURA

INTERVENCIÓN POR TRAMOS (3/5)



Molins-Soto Miguel Hernández



Conexión Reguerón



Meandro Jacarilla y conexión desagüe La Pedrera

Tramo II



3.- CORREDOR VERDE DE LAS RIBERAS DEL RÍO SEGURA

INTERVENCIÓN POR TRAMOS (4/5)



Azud de Alfeitamí



Juliana Pequeña



Meandro de Formentera

Tramo III

3.- CORREDOR VERDE DE LAS RIBERAS DEL RÍO SEGURA

INTERVENCIÓN POR TRAMOS (5/5)



Aguas abajo Rojas



Meandro de Guardamar



Desembocadura Segura

Tramo IV

3.- CORREDOR VERDE DE LAS RIBERAS DEL RÍO SEGURA

EJEMPLOS DE ACTUACIONES. FICHAS TÉCNICAS (1/6)

Recuperación Medioambiental de la Ribera del Río Segura en el Tramo Las Norias - Orihuela. Sector 1. LAS NORIAS-MERANCHO.



Tramo: 1
Sector: 1
Localización: T.M. de Orihuela (Alicante)
Presupuesto: 947.638,27 €
Plazo de ejecución: 8 meses
Fecha inicio previsto: diciembre 2006
Estado: Obras en licitación



Vegetación de ribera, tarayal con palmera, morera, etc.

ACTUACIONES PREVISTAS:

- ✓ Actuación en el entorno de las Norias de Moquita y Pando.
- ✓ Limpieza de márgenes en el cauce del Meandro de Las Norias y creación de un bosque de galería.
- ✓ Adecuación de accesos, firmes y protecciones en los caminos de la mota del río Segura.
- ✓ Actuaciones en el Soto de Las Norias
- ✓ Adecuación y realce de la vegetación de ribera.
- ✓ Adecuación del entorno de la desembocadura del Azarbe de Merancho.

3.- CORREDOR VERDE DE LAS RIBERAS DEL RÍO SEGURA

EJEMPLOS DE ACTUACIONES. FICHAS TÉCNICAS (2/6)

Recuperación Medioambiental de la Ribera del Río Segura en el Tramo Las Norias - Orihuela. Sector 3. MOLINO DE LA CIUDAD.



Tramo: 1
Sector: 3
Localización: T.M. de Orihuela (Alicante)
Presupuesto: 2.418.926,30 €
Plazo de ejecución: 9 meses
Fecha inicio: junio 2006
Estado: Obras en ejecución

ACTUACIONES PREVISTAS:

- ✓ Revegetación de las motas.
- ✓ Restauración ambiental de la Laguna del Molino de la Ciudad y adecuación del Soto nº 15
- ✓ Adecuación ambiental y recreación del Soto nº 16 "Azarbe de En medio".
- ✓ Acondicionamiento del Soto nº 17 "Moliner".
- ✓ Acondicionamiento del Soto nº 7 (Margen derecha).
- ✓ Red de riego y mantenimiento de especies.

3.- CORREDOR VERDE DE LAS RIBERAS DEL RÍO SEGURA

EJEMPLOS DE ACTUACIONES. FICHAS TÉCNICAS (3/6)

Recuperación medioambiental de la Ribera del río Segura en el tramo Orihuela-Azud de Alfeitamí. Sector 2. MEANDRO DE JACARILLA.



Tramo: 2
Sector: 2
Localización: T.M. de Orihuela (Alicante)
Presupuesto: 5.326.340,46 €
Plazo de ejecución: 12 meses
Fecha inicio previsto: Enero 2007
Estado: Obras en licitación

ACTUACIONES PREVISTAS:

- ✓ Eliminación de vegetación alóctona.
- ✓ Creación de un humedal artificial.
- ✓ Plantaciones lineales en las motas del cauce.
- ✓ Zonas de ocio.
- ✓ Actuación en embocaduras, aletas y retornos de riego
- ✓ Rehabilitación del azud en la entrada al meandro de jacarilla.
- ✓ Señalización y balizamiento.

3.- CORREDOR VERDE DE LAS RIBERAS DEL RÍO SEGURA

EJEMPLOS DE ACTUACIONES. FICHAS TÉCNICAS (4/6)

Recuperación Medioambiental de la Ribera del Río Segura en el Tramo Azud de Alfeitamí - Rojales. Sector 1. AZUD DE ALFEITAMÍ - RAIGUERO.



Tramo: 3
Sector: 1
Localización: TT.MM. de Almoradí y Algorfa (Alicante)
Presupuesto: 2.340.573,13 €
Plazo de ejecución: 7 meses
Fecha inicio previsto: Diciembre 2006
Estado: Obras en licitación

ACTUACIONES PREVISTAS:

- ✓ Acondicionamiento de la mota del río.
- ✓ Actuaciones en la margen izquierda del río.
- ✓ Actuaciones en la margen derecha del río.
- ✓ Construcción de zonas de aparcamiento.
- ✓ Acondicionamiento de casetas de aperos y motores existentes junto al cauce del río Segura.

3.- CORREDOR VERDE DE LAS RIBERAS DEL RÍO SEGURA

EJEMPLOS DE ACTUACIONES. FICHAS TÉCNICAS (5/6)

Recuperación Medioambiental de la Ribera del Río Segura en el Tramo Rojales - Desembocadura. Sector 2. MEANDRO DE GUARDAMAR.



Tramo: 4
Sector: 2
Localización: T.M. de Guardamar del Segura (Alicante)
Presupuesto: 2.428.819,99 €
Plazo de ejecución: 9 meses
Fecha inicio: junio 2006
Estado: Obras en ejecución

ACTUACIONES PREVISTAS:

- ✓ Acondicionamiento paisajístico de las motas del encauzamiento.
- ✓ Restauración y acondicionamiento ambiental del cerro del castillo 17.
- ✓ Rehabilitación del molino harinero de San Antonio.
- ✓ Red de riego.
- ✓ Programa de señalización e información.

3.- CORREDOR VERDE DE LAS RIBERAS DEL RÍO SEGURA

EJEMPLOS DE ACTUACIONES. FICHAS TÉCNICAS (6/6) Recuperación Medioambiental de la Ribera del Río Segura en el Tramo Rojales - Desembocadura. Sector 3. DESEMBOCADURA.



Tramo: 4
Sector: 3
Localización: T.M. de Rojales (Alicante)
Presupuesto: 1.467.599,18 €
Plazo de ejecución: 8 meses
Estado: Obras en ejecución



Aspecto actual del soto de la Gola, construcción, cerramiento y vegetación arbustiva

ACTUACIONES PREVISTAS:

- ✓ Adecuación de los sotos del inicio del tramo (Enlace de la Autovía).
- ✓ Adecuación y mejora de firmes en los caminos de la mota.
- ✓ Adecuación del Soto de La Gola.
- ✓ Revegetación de las márgenes del cauce antiguo del río Segura.
- ✓ Dotación de pasarela de pesca.
- ✓ Naturalización del entorno de Los Azarbes y conexión con El Hondo de Amorós y Las Dunas de Guardamar.

3.- CORREDOR VERDE DE LAS RIBERAS DEL RÍO SEGURA

INVERSIONES PREVISTAS (FASE I)

ACTUACIONES	Tramo I. Proyecto I.3 Molino de la Ciudad	Tramo II. Proyecto II.2 Meandro de Jacarilla	Tramo IV. Proyecto IV.2 Meandro de Guardamar
Actuaciones Estructurantes	3.099.861	3.388.705	2.269.028
Obras de Integración Ambiental	639.075	1.374.452	2.151.839
Honorarios Técnicos	493.540	628.737	583.555
IVA	677.196	862.703	800.708
Subtotal	4.909.672	6.254.597	5.805.130
Expropiaciones	131.676	1.729.692	2.313.744
TOTAL	5.041.348	7.984.289	8.118.874

Así pues, en la primera fase la valoración para conocimiento de la administración de las actuaciones propuestas ascienden a VEINTIÚN MILLONES CIENTO CUARENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS ONCE EUROS (21.144.511 €).



MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SEGURA

Restauración de Ríos SEMINARIO INTERNACIONAL MADRID, DEL 19 AL 23 SEPTIEMBRE, 2006

OTROS CORREDORES VERDES

CORREDOR VERDE DE LAS VEGA MEDIA

Además de los proyectos presentados, la CHS ha participado en el desarrollo del Corredor Verde de la Vega Media, redactado bajo la dirección de técnicos de la CHS y cuyas obras serán ejecutadas por ACUAMED.

El conjunto de proyectos tiene como finalidad la **recuperación ambiental** del tramo del río Segura comprendido **entre Ojós y Contraparada**. Este tramo del río Segura se encuentra bastante degradado debido principalmente a la contaminación y a la manipulación del hombre. No sólo se pretende recuperar una zona, sino que se promuevan usos sostenibles, bien sean lúdicos, como la pesca, paseo u otros deportes; didácticos, como puntos de observación de especies riparias; y conservacionistas, como elemento de minimización de posibles impactos provocados por otras actuaciones.

Relación de los proyectos correspondientes, así como su presupuesto estimado:

OBRAS DE TERMINACIÓN DE LA RECUPERACIÓN AMBIENTAL DEL SEGURA ENTRE OJÓS Y CONTRAPARADA		
TERMINO MUNICIPAL	PLAZO DE EJECUCIÓN ESTIMADO	PRESUPUESTO ESTIMADO
Alguazas	6 MESES	409.736,70 €
Ceutí	6 MESES	1.161.338,51 €
Lorquí	6 MESES	1.343.041,69 €
Molina de Segura	6 MESES	2.841.485,89 €
Torres de Cotillas	6 MESES	875.278,57 €
PRESUPUESTO TOTAL ESTIMADO GUIA DE PROYECTOS		6.630.881,36 €



4.- CONCLUSIONES

- ❑ Las actuales afecciones que “padecen” los ríos, desde el punto de vista de ecosistema, son objeto de atención desde los poderes públicos.
- ❑ Las nuevas normativas (modificaciones TRLA Y DMA) proporcionan un marco jurídico adecuado para acometer la restauración de los ríos como respuesta a las exigencias que plantea, hoy en día, la sociedad.
- ❑ Las CCHH (y las DDHH, en el futuro) son, en las cuencas intercomunitarias, un instrumento adecuado para llevar a cabo dichas acciones.
- ❑ A nivel administrativo se precisa la coordinación entre distintas administraciones (central, autonómica y local) debiendo las actuaciones ser objeto de una adecuada participación pública.



4.- CONCLUSIONES

- ❑ Las acciones de restauración implican un conocimiento importante de la estructura del río y su funcionamiento hidrológico y ecológico, lo que implica la intervención de equipos multidisciplinares, conocedores de los avances científicos y tecnológicos.
- ❑ El corredor verde es una de las intervenciones de mayor trascendencia desde el punto de vista medioambiental en la cuenca del Segura, responde a una demanda social y tiene como objetivo devolver el río a los ciudadanos.
- ❑ No obstante, la cuenca del Segura, con un déficit estructural constatado, vincula necesariamente a la satisfacción del mismo las mejoras medioambientales del medio hídrico.
- ❑ En los nuevos Planes de Cuenca (año 2008) se han de contemplar todas las cuestiones relativas a la restauración fluvial y requerimientos medioambientales, reconociendo la complejidad que ello implica, en particular en cuencas deficitarias como la del Segura.



¡GRACIAS
POR
SU
ATENCIÓN!