

ÁREA DE ECOLOGÍA

SOBRE RESTAURACIÓN DE MARISMAS COSTERAS:

TÍTULO DEL CONTRATO: Restauración ecológica de las marismas de *Spartina maritima* en el estuario de los ríos Odiel y Tinto (Huelva) para el establecimiento de una reserva biogenética.

EMPRESA O ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Compañía Española de Petróleo Sociedad Anónima (C.E.P.S.A.) y Autoridad Portuaria de Huelva.

DURACIÓN DESDE: 1 de enero de 1999 **HASTA:** 31 de diciembre de 2001.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Enrique Figueroa Clemente.

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador.

RESULTADOS MÁS RELEVANTES: Establecimiento de un banco de genotipos de *Spartina maritima* y clarificación de la influencia del medio abiótico y el genotipo en los diferentes fenotipos que muestra esta especie.

TÍTULO DEL CONTRATO: Desarrollo de un modelo de gestión integral de los márgenes del canal del Padre Santo (marismas del Tinto y el Odiel) para su estabilización y consolidación de la reserva biogenética de *Spartina maritima*.

EMPRESA O ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Compañía Española de Petróleo Sociedad Anónima (C.E.P.S.A.) y Autoridad Portuaria de Huelva.

DURACIÓN DESDE: Enero 2002 **HASTA:** Enero 2003

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Enrique Figueroa Clemente.

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Director de investigación.

RESULTADOS MÁS RELEVANTES: Identificación de diferentes perfiles tipo en las márgenes de los canales mareales de las marismas del Odiel y desarrollo de las diferentes metodologías a emplear para disminuir la erosión.

TÍTULO DEL CONTRATO: Evaluación del crecimiento y niveles de estrés fisiológico de cuatro especies de vegetación lacustre en cultivos hidropónicos con aguas provenientes de cubetas de depuración.

EMPRESA O ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Compañía Española de Petróleo Sociedad Anónima (C.E.P.S.A.).

DURACIÓN DESDE: Mayo de 2002 **HASTA:** Mayo de 2003

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Enrique Figueroa Clemente.

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador principal.

RESULTADOS MÁS RELEVANTES: Cuantificación de la supervivencia y los niveles de estrés a nivel del aparato fotosintético en *Spartina densiflora*, *Spartina ciliata*, *Phragmites australis* y *Typha dominguensis* frente a la contaminación presente en aguas de depuración de una refinería.

TÍTULO DEL CONTRATO: Estudio de las tendencias de erosión del estuario de los ríos Odiel y Tinto con el fin de establecer un modelo de estabilización y regeneración ambiental de sus márgenes en el marco del Plan de Calidad de Huelva y restauración paisajística de los márgenes estuarinos de la Punta del Sebo.

EMPRESA O ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: Autoridad Portuaria de Huelva y Junta de Andalucía.

DURACIÓN DESDE: Enero de 2003 **HASTA:** Junio de 2004

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Enrique Figueroa Clemente.

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Director de proyecto.

RESULTADOS MÁS RELEVANTES: Análisis del estado de conservación de las

marismas del río Tinto y la invasión de *Spartina densiflora* y análisis de la conectividad paisajística en las inmediaciones de la ciudad de Huelva y zonas costeras adyacentes.

TÍTULO DEL CONTRATO: Bases ecológicas y modelos alternativos de la recuperación paisajística de la margen izquierda de la ría del Odiel entre el Muelle de Pertrechos y la Punta del Sebo.

EMPRESA O ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: **ALATEC, S.A.**

DURACIÓN DESDE: 28 de octubre de 2004 HASTA: 28 de diciembre de 2004

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Enrique Figueroa Clemente.

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador.

RESULTADOS MÁS RELEVANTES: Estado actual de los ecosistemas costeros de la franja situada entre el Muelle de Pertrechos y la Punta del Sebo (Huelva). Desarrollo de modelos para su mejora ambiental y paisajísticos.

TÍTULO DEL CONTRATO: Asistencia técnica ecológica en el proyecto de restauración ecológica de la margen mareal de la Avenida de Montenegro entre el Muelle de Pertrechos y la Punta del Sebo (Huelva).

EMPRESA O ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: **Alventus Arquitectura y Mantenimiento de Jardines S.A.**

DURACIÓN DESDE: Octubre 2006 HASTA: Marzo 2007

INVESTIGADOR RESPONSABLE: M. Enrique Figueroa Clemente

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador Principal.

RESULTADOS MÁS RELEVANTES: Aplicación de conocimientos científicos a la mejora ambiental de las marismas mareales de la Punta del Sebo y el Muelle de Pertrechos (Huelva)

TÍTULO DEL CONTRATO: Restauración ecológica de las marismas del río Piedras tras la reparación del puente de la carretera nacional Gibraleón-Ayamonte.

EMPRESA O ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: **Alventus Medio Ambiente S.L.**

DURACIÓN DESDE: 1 de Octubre de 2007 HASTA: 31 de Diciembre de 2007

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jesús M. Castillo.

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador Responsable.

RESULTADOS MÁS RELEVANTES: Restauración con *Spartina maritima* de marismas degradadas tras una intervención de reparación de infraestructuras en zonas de marismas costeras.

TÍTULO DEL CONTRATO: Proyecto piloto de restauración ecológica de las marismas costeras del Caño de Brenes (Parque Nacional de Doñana).

EMPRESA O ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: **Alventus Medio Ambiente S.L.**

DURACIÓN DESDE: 1 de Octubre de 2007 HASTA: 31 de Diciembre de 2007

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jesús M. Castillo.

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador Principal.

RESULTADOS MÁS RELEVANTES: Restauración de marismas degradadas tras la instalación de un geocontendor en la margen izquierda del río Guadalquivir para luchar contra la erosión.

TÍTULO DEL CONTRATO: Evaluación de las funciones y servicios desarrollados por la restauración de las marismas de la Avenida Francisco de Montenegro y la Punta del Sebo (Huelva).

EMPRESA O ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: **Autoridad Portuaria de Huelva.**

DURACIÓN DESDE: 1 de Noviembre de 2008 HASTA: 31 de Octubre de 2010.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Jesús M. Castillo.

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador Principal.

RESULTADOS MÁS RELEVANTES: Seguimiento de las comunidades de aves, piscícolas, de macroinvertebrados y la flora y la vegetación tras la restauración de marismas degradadas junto al Polo Químico de Huelva.

TÍTULO DEL CONTRATO: **Proyecto de mejora ambiental de las marismas de Gautegiz Arteaga (Reserva de la Biosfera de Urdaibai, País Vasco).**

EMPRESA O ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: **Alventus Medio Ambiente S.L.**

DURACIÓN DESDE: 17 de Noviembre de 2008 HASTA: 31 de Enero de 2009

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Jesús M. Castillo.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador Principal.

RESULTADOS MÁS RELEVANTES: Restauración de marismas degradadas recuperando su influencia mareal.

SOBRE CALIDAD Y GESTIÓN AMBIENTAL EN ZONAS COSTERAS:

TÍTULO DEL CONTRATO: **Estudio ecológico y caracterización de la calidad medioambiental de los ecosistemas dunares y marismenos de Punta Umbría para la generación de planificaciones turísticas ecológicamente sostenibles.**

EMPRESA O ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: **Ayuntamiento de Punta Umbría.**

DURACIÓN DESDE: 1 de diciembre de 2001 HASTA: 31 de julio de 2002.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Enrique Figueroa Clemente.

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador.

RESULTADOS MÁS RELEVANTES: cartografía ecológica del Término Municipal de Punta Umbría e inventarios de especies animales y vegetales de la zona.

TÍTULO DEL CONTRATO: **Cartografía y evaluación de la flora y la vegetación halófitas y de los ecosistemas de marisma que se encuentren dentro de la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía.**

EMPRESA O ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: **Junta de Andalucía.**

DURACIÓN DESDE: 4 de abril de 2002 HASTA: diciembre de 2004

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Enrique Figueroa Clemente.

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador.

RESULTADOS MÁS RELEVANTES: Mapas de vegetación de las marismas andaluzas y propuesta de especies vegetales a incluir en el catálogo de especies protegidas de Andalucía.

TÍTULO DEL CONTRATO: **Estudio ecológico y caracterización de la calidad medioambiental de las masas forestales de los pinares del Término Municipal de Cartaya para la generación de planificaciones sostenibles y la conservación de sus ecosistemas.**

EMPRESA O ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: **Ayuntamiento de Cartaya.**

DURACIÓN DESDE: Mayo de 2003 HASTA: Octubre de 2004.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Enrique Figueroa Clemente.

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: **Director de investigación.**

RESULTADOS MÁS RELEVANTES: Inventario ambiental de los pinares de cartaya e identificación de los patrones zonales de distribución de especies y comunidades.

TÍTULO DEL CONTRATO: **Cartografía ecológica de los ecosistemas del Municipio de Cartaya para la elaboración de la Agenda 21.**

EMPRESA O ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: **Ayuntamiento de Cartaya.**

DURACIÓN DESDE: Mayo de 2003 HASTA: Octubre de 2004.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Manuel Enrique Figueroa Clemente.

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: **Director de Investigación.**

RESULTADOS MÁS RELEVANTES: Cartografía de los ecosistemas de Cartaya y estado de conservación de cada uno de ellos. Fragmentación, conectividad ecológica y corredores ecológicos en dicho término municipal.

TÍTULO DEL CONTRATO: **Estudio del papel medioambiental de los pinares de Cartaya como sumidero de dióxido de carbono en un escenario de sostenibilidad en relación con las directrices del Protocolo de Kyoto. Recomendaciones para una ordenanza de plantaciones urbanas en un municipio sostenible.**

EMPRESA O ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: **Ayuntamiento de Cartaya.**

DURACIÓN DESDE: diciembre de 2005 HASTA: diciembre de 2007.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: **Jesús M. Castillo.**

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador Principal.

RESULTADOS MÁS RELEVANTES: Estimación de la captación de Carbono por parte del sotobosque y los pinares de Cartaya (Huelva).

TÍTULO DEL CONTRATO: **Estudio ecológico acerca de modelos de regeneración de setos, riberas y taludes del municipio de Cartaya con el fin de incrementar la conectividad paisajística y la biodiversidad en el marco de un desarrollo medioambiental y socialmente sostenible.**

EMPRESA O ADMINISTRACIÓN FINANCIADORA: **Ayuntamiento de Cartaya.**

DURACIÓN DESDE: diciembre de 2005 HASTA: diciembre de 2007.

INVESTIGADOR RESPONSABLE: Susana Redondo Gómez.

TIPO DE PARTICIPACIÓN DEL SOLICITANTE: Investigador.

RESULTADOS MÁS RELEVANTES: Inventario y estado de conservación de setos y cauces fluviales en Cartaya, así como medidas para su gestión.

-Realización de un capítulo del libro "De la Tierra al Sol" ([0175/0112](#))

-Asistencia técnica para establecer las unidades ambientales del sector costero de Punta del Moral (Ayamonte, Huelva) ([OG-062/08](#))

-Estudio de los aspectos biológicos y ecológicos de los sistemas dunares ([OG-113/07](#))

-Seguimiento de las funciones ecológicas esenciales de los ecosistemas de humedales del río Guadiamar ([OG-061/06](#))

-Inventario de ecosistemas dunares españoles: provincia de Cádiz ([OG-103/06](#))

-Restauración ecológica de las dunas costeras de Nueva Umbría, Lepe-Huelva ([OG-053/05](#))

-Plan gestión y conservación de hábitats dunares del litoral ([OG-103/04](#))

-Asistencia técnica para la evaluación del estudio de impacto ambiental sobre concesión directa para la explotación de afloramientos yesíferos en el paraje 'El Coto' término municipal de Utrera (Sevilla) ([OG-119/04](#))

-Seguimiento de las funciones ecológicas esenciales de los ecosistemas de humedales del río Guadiamar ([OG-128/04](#))

-Asesoría técnica para la restauración de dunas litorales de la playa de Chipiona (Cádiz), de la playa del Espigón Juan Carlos I (Huelva) y de la isla de En Medio (Huelva) (OG-126/02)

-Estudios y evaluación de impactos ambientales de las instalaciones de plantas solares (OG-067/06 - Investigador)

-Asistencia técnica para seguimiento ambiental de la restauración de las marismas de la Algaida, T.M. de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz) (OG-065/03 - Investigador)

-Asistencia técnica para seguimiento ambiental de la restauración de las marismas de La Algaida, T. M. de Sanlúcar de Barrameda (Cádiz) (OG-033/02 - Investigador)

-Plan para la regeneración y conservación de los sistemas dunares de la flecha litoral de El Rompido (OG-104/02 - Investigador)

-Estudio ambiental y cartografía de detalle en las propiedades de Sevillana de Electricidad, S.A. y Magna Bolonia, S.L. en la ensenada de Bolonia, T.M. de Tarifa (Cádiz) (OG-085/01 - Investigador)

-Plan para la generación y conservación de los sistemas dunares de la flecha litoral de El Rompido (OG-109/01 - Investigador)