



MEMORIA DE ACTUACIONES AÑO 2010



Diputación
de Cádiz

MEDIO AMBIENTE



MEMORIA ANUAL DE LOS SERVICIOS DE MEDIO AMBIENTE AÑO 2010

INDICE DE ACCIONES

- 1. ASISTENCIA MUNICIPAL EN MATERIA DE MEDIO AMBIENTE**
- 2. DIVULGACIÓN Y PUBLICACIONES**
- 3. FORMACIÓN EN MATERIA DE MEDIO AMBIENTE**
- 4. GESTION DE RESIDUOS**
- 5. PROGRAMA DE INVERSIONES**
- 6. PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO SOSTENIBLE**
- 7. GESTIÓN DE AYUDAS Y SUBVENCIONES**
- 8. GANADERÍA, AGRICULTURA Y JARDINERÍA**
- 9. EDUCACIÓN, DIVULGACIÓN Y PARTICIPACIÓN AMBIENTAL**
- 10. CARTOGRAFÍA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA**
- 11. CONVENIOS DE COLABORACIÓN ENTRE LA DIPUTACIÓN DE CÁDIZ Y DISTINTAS ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS, CELEBRADOS EN 2010 O VIGENTES A ESA FECHA.**

Los Servicios de Medio Ambiente de la Diputación de Cádiz, llevan a cabo acciones tendentes a mejorar y proteger el medio ambiente de nuestra provincia, dentro del marco competencial otorgado por la legislación. Para ello se presta el apoyo necesario a los municipios de cara a gestionar adecuadamente sus competencias en materia de medio ambiente, por si misma y/o colaborando con otras entidades públicas o privadas.



**1. ASISTENCIA MUNICIPAL EN
MATERIA DE MEDIO AMBIENTE**



Los Servicios de Medio Ambiente de la Diputación de Cádiz asisten técnicamente a los ayuntamientos de la Provincia de Cádiz para gestionar los temas ambientales que son de su competencia, en cumplimiento de la Ley de Bases de Régimen local y las normativas sectoriales relacionadas. En este sentido, durante el año 2010 se realizaron las siguientes actuaciones:

PREVENCIÓN AMBIENTAL



- Estudio de Impacto Ambiental de la **"Modificación Puntual MP-28 del Plan General de ordenación Urbana de Medina Sidonia"**. Se inició pero se estaba pendiente de las determinaciones urbanísticas que se estableciesen en el ayuntamiento.
- Estudio de Impacto Ambiental del proyecto de **construcción de albergue en el área recreativa "el Higuero" en Zahara de la Sierra**. Se ha iniciado el Estudio, elaborándose en primer lugar un informe de las afecciones normativas y servidumbres para el ámbito de actuación.
- Informe de propuestas a la Consulta efectuada por la Consejería de Medio Ambiente al **Proyecto de Decreto por el que se aprueba el Plan Director Territorial de Gestión de Residuos No Peligrosos de Andalucía 2010-2019, el informe de sostenibilidad ambiental y la versión preliminar del citado Plan**, de acuerdo al artículo 39.3 de la Ley 7/2007, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental. Abril, 2010.

INFORMES AMBIENTALES Y OTROS ESTUDIOS



- Informe sobre el estudio previo al **"Proyecto de Construcción del trayecto Almoraima-Algeciras"**, para el Proyecto de **Construcción del Trayecto Almoraima-Algeciras" de la línea Bobadilla-Algeciras**, promovido por la Dirección General de Infraestructuras Ferroviarias del Ministerio de Fomento. Enero, 2010.
- Informe sobre el alcance de la evaluación de Impacto Ambiental del **proyecto 20100034FCA; "Línea Bobadilla-Algeciras. Tramo Ronda-Algeciras. Integración del Ferrocarril en Algeciras, T.M. Algeciras (Cádiz)"**. Informe realizado en respuesta a la consulta realizada por la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.



- Informe sobre el alcance de la evaluación de Impacto Ambiental del **proyecto 20100125FCA; "Línea Bobadilla-Algeciras. Tramo San Pablo de Buceite-Almoraima"**. Informe realizado en respuesta a la consulta realizada por la Dirección General de Calidad y Evaluación Ambiental del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino.
- Asistencia técnica a los Ayuntamientos de Algeciras y La Línea para la elaboración de un **proyecto y memoria para la solicitud de subvención a la Orden de Incentivos 2009 de la Agencia Andaluza de la Energía para el Plan de Movilidad Urbana Sostenible** de cada municipio. 2010.
- Informe sobre Proyecto de Decreto por el que se aprueba el **Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de los Parajes Naturales Cola del Embalse de Bornos y Cola del Embalse de Arcos y se amplía el ámbito territorial de los citados Parajes Naturales**.
- Informe sobre la **Ordenanza Municipal Tipo Reguladora de los Procedimientos de Inicio de Actividades Económicas mediante Declaración Responsable y Comunicación Previa y concesión de Licencias de Apertura de establecimientos**.
- Informe sobre la **Ordenanza Fiscal Tipo Reguladora de la Tasa por Prestación de Servicios para la Apertura de Establecimientos**.
- Informe sobre el proyecto de **Decreto por el que se establece el Régimen General para la Planificación de los Usos y Actividades en los Parques Naturales y se aprueban medidas de agilización de procedimientos administrativos**.
- Informe sobre **proyecto de Decreto de modificación de diversos Reglamentos en materia medioambiental para su adaptación a la Ley 17/2009**, de 23 de noviembre, de libre acceso a actividades de servicios y su ejercicio y desarrollo del Decreto-Ley 3/2009, de 22 de diciembre, por el que se modifican diversas leyes para la transposición en Andalucía de la Directiva 2006/123/CE, de 12 de diciembre de 2006, del Parlamento Europeo y del Consejo, relativa a los servicios en el mercado interior.
- Informe **sobre proyecto de Decreto por el que se modifican diversas normas reguladoras de procedimientos administrativos de industria y energía**.
- Informe de legalidad sobre **proyecto de refugio de animales en el M.P. Albarracín en El Bosque**.
- Informe sobre elaboración por parte de la FAMP de las **guías de calificación ambiental**.
- Informe de comunicación al Servicio de Planificación de Infraestructuras de la Diputación de Cádiz sobre:
 - **"Desafectación parcial de la vía pecuaria Cañada Real de Gaucín"**
 - **"Deslinde de la vía pecuaria Vereda de Morón"**
- Informe de contestación a la Secretaría General de Planificación, Cambio Climático y Calidad Ambiental de la Consejería de Medio Ambiente sobre **Proyecto de Decreto por el que se establece el régimen general para la planificación de los usos y actividades en los Parques Naturales y se aprueban medidas de agilización de procedimientos administrativos**.
- Memoria explicativa de la incidencia ambiental del **proyecto "Transformación de Vertedero Clausurado en Recinto para Vivero Forestal y Refugio de Animales en El Bosque**.



- Informe de consideraciones al Estudio de Impacto Ambiental del **proyecto "Aeródromo Las Lomas en Vejer de la Frontera."**

SANIDAD AMBIENTAL

- **Registros de animales de compañía a través de convenios con el Colegio de Veterinarios:**

Mediante el Convenio de colaboración entre la Diputación Provincial de Cádiz, Ayuntamientos menores de 20.000 habitantes y el Colegio Oficial de Veterinarios de la Provincia de Cádiz se viene prestando este servicio a un total de 26 municipios de la provincia, gestionando el Registro de Animales de Compañía y el censo de perros potencialmente peligrosos



Así se pone a disposición de todos los municipios sujetos al convenio unas claves para acceder a la base de datos del Registro Andaluz de Identificación Animal(RAIA), donde se pueden consultar diversos aspectos sobre los animales de compañía(alta, baja, identificación...).

- **Recogida de animales vagabundos mediante convenio con la Mancomunidad de Municipios de la Sierra:** Abarca todos los municipios de la Mancomunidad de la Sierra de Cádiz, además de Paterna y San José del Valle de la Mancomunidad de Municipios de la Janda.

RESIDUOS



- Participación en el Borrador del **Plan Director Territorial de Gestión de Residuos Peligrosos de Andalucía:** Participación y Asistencia en las distintas Ponencias Técnicas celebradas, desde febrero de 2010.
- Participación en el Borrador 0 del **Plan Director Territorial de Gestión de Residuos No Peligrosos de Andalucía.**

El 25 de marzo de 2010 se realizó la primera reunión de trabajo del **Borrador 0 del Plan Director Territorial de Gestión de Residuos No Peligrosos de Andalucía** (PDTGRNPA) que va a establecer la estrategia a seguir en la comunidad autónoma andaluza en los próximos diez años en materia de gestión de residuos peligrosos. Dicha sesión se planteó como un proceso participativo en torno al análisis y debate del mencionado borrador, asistiendo las administraciones y gestores implicados en el ámbito de Andalucía Occidental.

Paralelamente, se han realizado desde la Diputación de Cádiz varias propuestas por escrito y reuniones con el Director General de Prevención y Calidad Ambiental de la Consejería de Medio Ambiente. Así, se le ha remitido la siguiente información:



- Documento de Propuestas y Sugerencias para el Nuevo Plan Director Territorial de Gestión de Residuos No Peligrosos de Andalucía. Este Documento incluía una relación exhaustiva de infraestructuras necesarias, para la provincia de Cádiz en materia de gestión de residuos para la Comarca de La Janda, una relación de infraestructuras necesarias para la correcta gestión de Residuos de Construcción y Demolición para cada una de las comarcas de la provincia, así como una serie de sugerencias y propuestas genéricas. Mayo 2010.
- Plan de Dotación de Infraestructuras y Equipamientos para Residuos en la Comarca de La Janda.
- Aprobaciones por Plenos del Plan de Dotación de Infraestructuras y Equipamientos para Residuos en la Comarca de La Janda: Diputación Provincial de Cádiz, Mancomunidad de La Janda y los Ayuntamientos de Alcalá de Los Gazules, Barbate, Benalup-Casas Viejas, Conil de la Frontera, Medina Sidonia, Paterna de Rivera, San José del Valle y Vejer de la Frontera.
- CD de la Revisión del Plan de Gestión y Aprovechamiento de Escombros de la Provincia de Cádiz.
- CD del Plan Provincial de Prevención y Gestión de Residuos Industriales No Peligrosos que no se aprobó definitivamente.

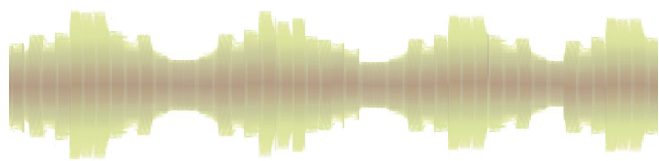
El Plan fue que aprobado definitivamente, por Consejo de Gobierno, el día 2 de noviembre de 2010, como Plan Director Territorial de Gestión de Residuos No Peligrosos 2010-2019 y, casi todas las propuestas y sugerencias aportadas por esta Diputación han sido plasmadas en este documento.

- Participación en el Grupo de Trabajo, organizado por la Federación Andaluza de Municipios y Provincias, para la renegociación del "**Convenio Marco de colaboración entre la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, la FAMP y las Entidades Gestoras de Sistemas Integrados de Gestión (SIG) y de Sistemas Individuales de Gestión de Residuos de aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE)**".
- Informe Técnico sobre el estado en el que se encuentra el **Vertedero Sellado de Residuos Urbanos de El Berrueco y Propuesta de Medidas para su Mantenimiento** a petición de la Dirección de los Servicios de Medio Ambiente. 7 de junio.

CONTAMINACIÓN ACÚSTICA

A través del Programa de Contaminación Acústica se viene prestando un servicio de asistencia técnica a los Ayuntamientos menores de 20.000 habitantes principalmente en cumplimiento de la legislación en materia acústica, que se traduce en:

Inspecciones y mediciones de ruido por petición de los ayuntamientos y en respuesta a denuncias ciudadanas, **asesoramiento técnico** tanto a ayuntamientos como a particulares, **mediciones acústicas** para la declaración y revisión de zonas acústicas saturadas, participación en **expedientes de apertura y cierre** de locales, **controles acústicos de vehículos** motorizados en colaboración con la Policía Local de los municipios, **estudios acústicos** para proyectos de titularidad municipal, **cursos, jornadas y campañas de concienciación** relacionados con la contaminación acústica.



A continuación se desglosan las actuaciones realizadas por nuestros servicios técnicos en este periodo y en respuesta a solicitudes de los ayuntamientos como consecuencia de denuncias de particulares:



MUNICIPIOS	REUNIONES ASESORAMIENTO	REUNIONES COORDINACIÓN	INSPECCIONES	MEDICIONES	INFORMES
Algeciras	1			1	1
Algodonales	1				
Arcos de la Frontera			1	4	4
Barbate				1	1
Conil de la Frontera				2	2
El Bosque			1	3	3
La Línea de la Concepción	1	1	1	4	4
Los Barrios				1	1
Olvera			1	1	1
Prado del Rey		2	1	1	1
Torre Alhájime			1		
Ubrique				1	1
Vejer de la Frontera	1			2	2
Villamartín			1	1	1
TOTALES	4	3	7	22	22

De la tabla anterior se deducen los siguientes datos:

- Nº total de actuaciones realizadas: **58**
- Nº Municipios en los que se ha actuado: **14**
- Nº Reuniones de asesoramiento: **4**
- Nº Reuniones de Coordinación: **3**
- Nº Inspecciones: **7**
- Nº Mediciones: **22**
- Nº Informes Acústicos: **22**

ASESORÍA JURÍDICA AMBIENTAL



- Revisión de la **Ordenanza Municipal sobre Protección Ambiental del Ayuntamiento de Conil de la Frontera**.
- Aprobación del **Reglamento por el que se regula la Actividad de Fomento de los Servicios de Medio Ambiente** de la Diputación de Cádiz.
- Aprobación del **Reglamento de los Servicios de Medio Ambiente** de la Diputación de Cádiz.
- Actualización de **Ordenanzas de inicio de actividades económicas de servicios**, para su adaptación a la Directiva de Servicios.
- Colaboración con Asesoría Jurídica para la elaboración de **Ordenanza de inicio de actividades económica y Ordenanza Fiscal reguladora de la tasa**.

2. DIVULGACIÓN Y PUBLICACIONES



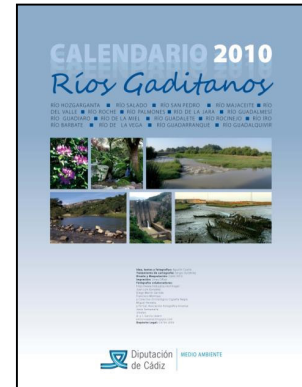


Los Servicios de Medio Ambiente editan anualmente material divulgativo para la difusión de los valores naturales de nuestra provincia y sobre temas de interés ambiental.

En el año 2010 se han editado las siguientes publicaciones:

▪ **Calendario 2010 sobre los ríos de la Provincia de Cádiz:**

Este calendario, que fue proyectado el año anterior, se distribuyó a principios de año 2010 por todos los centros escolares y municipios de la provincia. Se editaron un total de 1000 ejemplares y su objetivo fue dar a conocer los ríos de la provincia desde el punto de vista geográfico, ecológico, hidrológico y ambiental.



▪ Participación en la **II Feria Internacional de las Aves del Estrecho**. 24, 25 y 26 de septiembre de 2010. Tarifa:

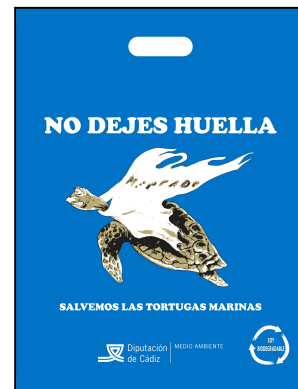


La Diputación participó activamente, a través de sus diferentes servicios con campo de acción en el medio ambiente y en el turismo de naturaleza, en la II Feria de las Aves del Estrecho organizada por el GDR de la Janda con la colaboración de IFECA.

Los Servicios de Medio Ambiente participaron en el comité organizador y contaron con presencia física en la Feria durante los tres días que duró la misma, en el que hubo a disposición de todos los asistentes un stand informativo en el que se pudo adquirir diverso material editado por estos Servicios en los últimos años relacionado con las aves y los recursos naturales de la Provincia

▪ **Campaña de difusión de bolsas biodegradables:**

Con el lema **"No dejes huella"** y siguiendo con las conclusiones que se obtuvieron en las Jornadas sobre Huella Ecológica realizadas a finales de 2009, se han elaborado unas bolsas biodegradables de fécula de patata para concienciar a la ciudadanía de la importancia que tiene la reducción del uso de las bolsas de plástico convencionales, así como su reutilización.



▪ Libro: **Biodiversidad Española. El compromiso de un legado a conservar:**



Este trabajo fue realizado por el fotógrafo naturalista, Antonio Atienza y editado por los Servicios de Medio Ambiente.

Este libro contiene imágenes inéditas de gran calidad de las especies más emblemáticas de la Península Ibérica, sensibles a cualquier perturbación de su hábitat, que muchas de ellas pasan desapercibidas para el ser humano y que además tienen un cierto grado de amenaza y protección.

▪ **Exposición fotográfica sobre la naturaleza española.** 1-5 de diciembre. Conil:

El Centro cultural Santa Catalina de Conil de la Frontera exhibió una exposición fotográfica dedicada a mostrar espectaculares imágenes de la naturaleza española.

La producción de esta exposición de fotografías se llevó a cabo conjuntamente por los Servicios de Medio Ambiente y la Fundación Provincial de Cultura de la Diputación de Cádiz, la integran 30 fotografías a color en un formato de 80 x 50 centímetros y en ella se

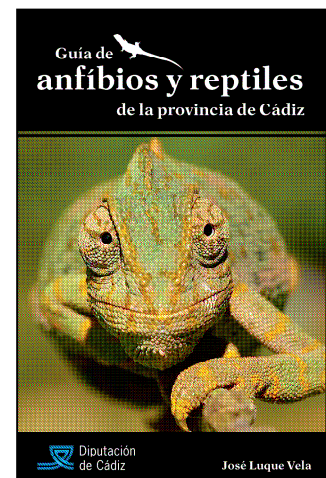




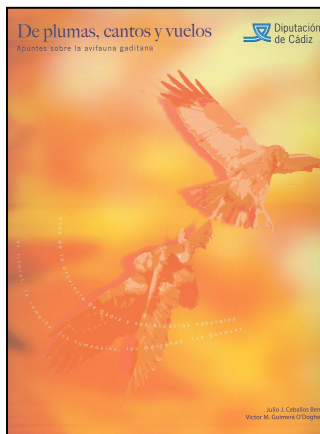
reflejan emblemáticos paisajes españoles, plantas sorprendentes y especies animales en peligro de extinción o con algún grado de amenaza para su supervivencia, como lince, lobos, buitres negros o camaleones.

- **Guía de Anfibios y Reptiles de la Provincia de Cádiz.**

Este trabajo fue realizado por el fotógrafo, José Luque Vela y tuvo como objetivo acercar a los posibles lectores y lectoras el conocimiento de las distintas especies de anfibios y reptiles que habitan en los distintos ecosistemas de la provincia gaditana y que dan muestra del estado de conservación de estos.



- **Libro: De plumas, cantos y vuelos.**



Mediante esta publicación, que es obra de Julio J. Cevallos Benito, Víctor M. Guimerá O'Dogherty y colaboradores, se ha querido despertar en los posibles lectores y lectoras, un interés hacia la observación y un espíritu conservacionista, mostrando la variedad y riqueza de la avifauna, abarcando la mayoría de las especies más relevantes que están presentes en los distintos ecosistemas de nuestra provincia.

- **Cartel de las Rapaces de la Provincia de Cádiz.**

Esta publicación, obra del fotógrafo naturalista, Antonio Atienza, pretende ofrecer mediante una visión sencilla y didáctica el conocimiento de las rapaces, pilares fundamentales de nuestros ecosistemas gaditanos.



- **Guía de Buenas Prácticas Ambientales de la Diputación de Cádiz**

A raíz de los resultados obtenidos en el Estudio sobre hábitos y necesidades formativas en materia de medio ambiente de los trabajadores de la Diputación de Cádiz (2008), y coincidiendo con la puesta en marcha de nuevos servicios de recogida de algunos residuos especiales, se ha elaborado una Guía de Buenas Prácticas Ambientales con el objetivo de sensibilizar a la plantilla de la Corporación sobre la necesidad de cuidar el medio ambiente con gestos cotidianos en su puesto de trabajo.

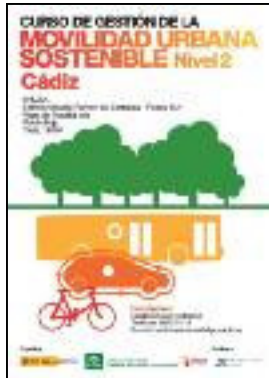


3. FORMACIÓN EN MATERIA DE MEDIO AMBIENTE.



La formación en temas ambientales es de suma importancia de cara a garantizar una adecuada protección del medio ambiente. Para ello, se organizan anualmente acciones formativas de diversas características. En el presente año, desde nuestros servicios se han realizado o colaborado en las siguientes acciones formativas:

- **Curso Avanzado de Gestión de la Movilidad Urbana Sostenible. Marzo-Junio 2010.**



Curso de la Agencia Andaluza de la Energía, en el que los Servicios de Medio Ambiente han colaborado para su impartición en la provincia de Cádiz.

Esta acción formativa está dirigida a los técnicos de movilidad, tráfico o medio ambiente municipales y trató de capacitar a éstos para la planificación de la movilidad urbana sostenible.

El curso contó con una duración de 100 horas, 65 de ellas presenciales, que se impartió en la Empresa Provincial de Informática de Cádiz en la ciudad de Cádiz.

- **Participación en el I Congreso Andaluz sobre Política Climática.**

Los Servicios de Medio Ambiente de la Diputación Provincial de Cádiz, participaron en el I Congreso Andaluz sobre Política Climática organizado por la Federación Andaluza de Municipios y Provincias (FAMP) y celebrado los días 9 y 10 de febrero en Jerez de la Frontera. El Diputado Delegado de Medio Ambiente, Antonio Roldán, intervino inaugurando la mesa redonda de la Reunión Institucional celebrada el 10 de febrero, en la que explicó las principales iniciativas que se están llevando a cabo desde hace algunos años por parte de la Diputación de Cádiz que, desde muy diversos ámbitos, persiguen luchar contra el cambio climático.

- **Participación en la Jornada sobre los Instrumentos de Planificación Ambiental Estratégica en los Ámbitos Autonómicos (Programa Ciudad 21) y Municipal (Agenda 21 Local). Plan de Seguimiento y Sistema de Indicadores de Sostenibilidad:**

La presente jornada fue organizada por el Ayuntamiento de Algeciras, tuvo como objetivo ofrecer una visión general de la Estrategia de Desarrollo Sostenible en la Unión Europea, a través de los Instrumentos de Planificación Ambiental Estratégica en los ámbitos autonómico y municipal, y se celebró los días 9 y 10 de marzo en Algeciras. Los Servicios de Medio Ambiente participaron con la presentación de la ponencia titulada "Estrategia Provincial de Movilidad Urbana Sostenible. Planes de Movilidad Urbana Sostenible para municipios menores de 50.000 habitantes de la Provincia de Cádiz".



- **Participación en la Jornada sobre Eficiencia Energética ante el Cambio Climático.**

Esta jornada, que fue organizada por la FAMP, Agencia Andaluza de la Energía, la Consejería de Medio Ambiente y el Ayuntamiento de Algeciras tuvo lugar el 15 de abril en Algeciras. En ella se trató la incorporación del medio ambiente a las políticas locales como elemento de calidad y diferenciación de los municipios. Fomento de una "cultura sostenible" y ejecución de propuestas interinstitucionales en materia de eficiencia energética que son elementos indispensables para frenar los efectos adversos del cambio climático.



Los Servicios de Medio Ambiente colaboraron con una ponencia sobre el papel de las Estructuras de Soporte en el Pacto de Alcaldes y moderó la mesa redonda en la que participaron los municipios gaditanos de Jerez, Algeciras, Puerto Real y Bornos poniendo ejemplos de su gestión energética.

- **Conferencia-Coloquio "Actualización normativa sobre animales de compañía".**

La presente conferencia que tuvo lugar el 9 de junio en la Institución Ferial de Cádiz (IFECA). Parque González Hontoria, S/n (Jerez de la Frontera), fue organizada por los Servicios de Medio Ambiente de la Diputación de Cádiz. Esta fue impartida por Federico Vilaplana Valverde, Presidente del Colegio Oficial de Veterinarios de Cádiz.



- **Jornadas de educación ambiental: La educación ambiental en el proyecto educativo.**

Tuvo lugar los días 26 y 27 de noviembre en Arcos de la Frontera, estuvo organizada por la Delegación en Cádiz de Consejería de Educación de la Junta de Andalucía y tuvo como objetivos Impulsar el tratamiento de la educación ambiental en la provincia de Cádiz, poner en contacto a todos los que trabajan la educación ambiental en la provincia, integrar en el currículo la educación ambiental, como parte esencial del proyecto educativo y fomentar la creación de redes de profesorado implicado en la educación ambiental.

Los Servicios de Medio Ambiente de la Diputación colaboraron mediante la impartición de varias ponencias.

- **Jornada sobre Impulso de Europa a la Movilidad Urbana Sostenible.**



Se celebró el 26 de noviembre en Sanlúcar de Barrameda, fue organizada por el Ayuntamiento de Sanlúcar de Barrameda y tuvo por objetivo ofrecer una visión general de la Estrategia de Desarrollo Sostenible en la Unión Europea, en el ámbito de la Movilidad Urbana Sostenible.

Por parte de los Servicios de Medio Ambiente de la Diputación se impartió la ponencia titulada "Instrumentos para la planificación y gestión participativa de la MUS a escala provincial y local: La Estrategia Provincial de Movilidad Urbana Sostenible".

- **III Jornadas "Medio Ambiente es todo".**

Fueron organizadas por AGADEN y tuvieron lugar los días 19, 20 y 21 de noviembre en Jimena de la Frontera. Los Servicios de Medio Ambiente de la Diputación de Cádiz patrocinaron dicho evento.



- **VI Fiesta del Agua de Andalucía.**

Se celebró los días 23, 24 y 25 de abril en Arcos de la Frontera, estuvo organizado por la Red Andaluza de la Nueva Cultura del Agua, Ecologistas en Acción y el Centro de Profesorado de Villamartin, y mediante el cual se pretendió inculcar una Nueva Cultura del Agua, que concilie la aspiración a mejorar el bienestar de todos y todas con el reconocimiento y respeto a los límites del entorno natural.

Los Servicios de Medio Ambiente de la Diputación colaboraron en dicho evento mediante dos ponencias tituladas: "Ríos y aprendizaje. Educación formal y no formal" y "Experiencias escolares sobre el río Guadalete".

- **Charla sobre la "Gestión de los Residuos Urbanos", en San Pablo de Buceite.**

Tuvo lugar el día 12 de mayo en la Casa de la Cultura de San Pablo de Buceite y estuvo enmarcada dentro de un conjunto de conferencias sobre temas medioambientales que la Vocalía de Medio Ambiente planificó para todo el año.

En esta, que fue impartida por personal técnico de los Servicios de Medio Ambiente de la Diputación de Cádiz, se trató el concepto y tipos de residuos, los impactos generados por ellos y la gestión de los mismos.

- **Charla sobre "Las Especies Protegidas de Andalucía".**

Se celebró en el Centro de Educación Infantil y Primaria "Elio Antonio de Nebrija" de Villamartin el 19 de mayo. En ella se trató de acercar a los escolares al concepto de biodiversidad, adaptación al medio de las distintas especies, las especies amenazadas y en peligro de extinción y los factores que afectan a la biodiversidad.

- **Prácticas en los Servicios de Medio Ambiente de un alumno del Master de Acústica de la Universidad de Cádiz.**

En este año un alumno matriculado en el Master de Acústica de la Universidad de Cádiz realizó sus prácticas de empresa en los Servicios Centrales del Área de Medio Ambiente de la Diputación por un periodo de tres meses.

- **9ª Reunión del Comité de Participación para la elaboración del Plan de Calidad Ambiental del Campo de Gibraltar.**

Personal técnico de estos Servicios participaron en una reunión convocada por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía celebrada el 11/2/2010 en Algeciras, en la que se trató el Plan de Calidad Ambiental del Campo de Gibraltar elaborado por esa consejería, previa a su aprobación definitiva.

- **Reunión técnica de presentación del Borrador de Nuevo Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía.**

Técnicos de los Servicios de Medio Ambiente asistieron a la reunión convocada por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía y celebrada en Sevilla el día 18/1/2010 en la que se expuso el borrador de Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía y los asistentes pudieron aportar sugerencias al mismo.

An underwater photograph showing several clear plastic bags floating in the water. The bags are translucent and appear to be drifting. In the background, a large, dark fish is visible, swimming towards the right. The water is a deep blue, and the seabed at the bottom is covered with dark, rocky terrain and some green algae. The overall scene illustrates the impact of plastic pollution on marine life.

4. GESTIÓN DE RESIDUOS



La Diputación de Cádiz, a través de los Servicios de Medio Ambiente presta ayuda para una adecuada gestión de los residuos generados en nuestra provincia y en las propias dependencias de la Diputación.

SERVICIO PÚBLICO PROVINCIAL DE TRATAMIENTO Y RECICLADO DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN (RCD), EN EL PUERTO DE SANTA MARÍA.



Según los datos del año 2010 facilitados por ARESUR, empresa concesionaria del Servicio Público Provincial de Tratamiento y Reciclado de RCDs, cuya planta se encuentra ubicada en Ctra. Ca-201, Km 4, Cantera Las Cruces, en el Término Municipal de El Puerto de Santa María, se concluye lo siguiente:

- Entrada de vehículos en planta: **9.806 vehículos.**
- Se gestionaron **113.002,36 Tn.** de escombros en la Planta.
- La cantidad de RCDs gestionados fue el **32%** menor que en 2009.
- Se han derivado a la planta un total de **60.732,91 Tn.** de RCD, mientras que las **52.269,59 Tn** restantes se han empleado en la restauración ambiental de la cantera acondicionada como vertedero de residuos inertes.
- Durante el año 2010 se produjo una venta de **68.661,16 Tn.** de áridos reciclados.
- Los materiales que más se han vendido en esta Planta de Reciclado de Escombros han sido la Zahorra 0/20 con **22.216,82 Tn.**, lo que supone un 32 % de las ventas. La Zahorra 0/30 con **8.661,50 Tn.**, lo que supone un 13 % de las ventas Le siguen los materiales arenosos reciclados con **13.159,86 Tn.** (19 %) y por último los materiales medios con **24.622,98 Tn.** (36 %).
- La cantidad de áridos reciclados que fueron vendidos durante el año 2010 aumentó con respecto al año 2009.
- El 63 % del material reciclado fue adquirido por la UTE Utrera- Aeropuerto Jerez, el 20 % por el Ayuntamiento de El Puerto de Santa María, el 8 % por el Grupo Verinsur, el 6% por Excavaciones Nuevo Atlántico y el 3 % por Acualia.
- Rechazos:
 - En el 2010 se han entregado materiales no pétreos (rechazos) **471.91 Tn** a gestores externos.
 - Verinsur, S.L. fue la encargada de gestionar los rechazos de madera, residuos peligrosos junto con Himeblas S.L. y Residuos no peligrosos.
 - Reciclajes costa noroeste, S.L. y RECIBAB S.L. se encargaron de gestionar los metales.

GESTIÓN DE LOS RESIDUOS QUE SE GENERAN EN LA PROPIA DIPUTACIÓN PROVINCIAL.

▪ Servicio de recogida selectiva de papel/cartón.

Desde estos Servicios de Medio Ambiente se presta un servicio de recogida selectiva de papel/cartón mediante la empresa adjudicataria URBASER en las dependencias que la Diputación tiene en Cádiz, Jerez de la Fra, el Puerto de Santa María y Puerto Real. Durante el año 2010 se retiró un total de **23,18 Toneladas**. Este servicio supone un coste anual de **35.473,80 €**.

- **Servicio de recogida selectiva de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos:**

En el presente año se ha puesto en marcha un servicio de recogida de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, en todas las dependencias de la Diputación de Cádiz, a través de un convenio marco suscrito con la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, la FAMP y las Entidades Gestoras de Sistemas Integrados de Gestión.

- **Servicio de recogida selectiva de residuos de pilas y acumuladores:**

Igualmente se ha implantado en el año 2010 el servicio de recogida de residuos de pilas y acumuladores en un total de 46 dependencias de la Diputación de Cádiz, gracias a un convenio de colaboración con la Fundación ECOPILAS.

- **Servicio de recogida selectiva de residuos de telefonía y comunicaciones.**

Durante el año 2010 se ha implantado el presente servicio mediante el que se recogen los residuos de terminales y accesorios de telefonía móvil, en el Palacio Provincial, y Edificios Roma y Valenzuela de la Diputación Provincial de Cádiz, a través de un Convenio de Colaboración con la Fundación TRAGAMOVIL.

- **Servicio de recogida selectiva residuos de toners y cartuchos de tinta.**

Este Servicio es fruto del convenio suscrito con la empresa CETY SISTEMAS para la recogida de estos residuos todas las dependencias de la Diputación. En el año 2010 se han recogido unos **816 kilos** de estos residuos para su reutilización, sin que haya supuesto coste alguno para la Diputación de Cádiz.

- **Servicio de recogida de residuos fitosanitarios de los centros dependientes del Servicio de Ganadería, Agricultura y Jardinería de los Servicios de Medio Ambiente de la Diputación de Cádiz.**

La empresa concesionaria del servicio de recogida es VERINSUR. Los residuos se recogen cuando se llenan las bolsas, proceso que puede durar mas de un año. En 2010 no se recogio ninguna bolsa por no estar llena aún.

A scenic landscape featuring a large, leafy tree in the foreground on the right. Below the tree is a stone-walled overlook with a curved wall. In the background, a large blue lake is visible, surrounded by green hills and mountains under a clear blue sky. The text "5. PROGRAMA DE INVERSIONES" is overlaid in orange on the middle of the image.

5. PROGRAMA DE INVERSIONES



En este programa se incluyen todas aquellas redacciones de proyectos, ejecuciones de obras e infraestructuras que se llevan a cabo desde los Servicios de Medio Ambiente. Las inversiones efectuadas en el año 2010 vienen recogidas en dos Planes:

PLAN DE MEJORA Y EMBELLECIMIENTO DE LOS ENTORNOS URBANOS.



El presente plan tiene como objetivo paliar los déficit ambientales existentes en los municipios actuando sobre la calidad de los entornos y paisajes urbanos. Contempla obras de diferente tipología: Sellado de vertederos, creación de áreas recreativas y espacios naturales de uso público, regeneración ambiental de zonas degradadas, mejora de zonas verdes y conexión de las mismas, creación y adecuación de carriles bicis, mejora de plazas, parques y jardines y en general todas aquellas actuaciones que redunden en la calidad ambiental de nuestros municipios.

En el año **2010** este plan ha contado con un presupuesto total de **1.702.993,81 €** desglosado de la siguiente manera:

INVERSIONES EN OBRAS	
SEGÚN TIPOLOGÍA DE OBRA	IMPORTE €
Restauración ambiental de zonas paisajísticamente degradadas, situadas en las cercanías de los núcleos urbanos.	301.295,47 €
Creación de infraestructuras para la gestión e integración ambiental de residuos urbanos	95.427,08 €
Creación, mejora y conservación de espacios verdes en las periferias y/o conexión de los mismos	80.000,00 €
Adecuación de entornos urbanos para el uso educativo de interpretación ambiental, divulgación científica	116.939,53 €
Creación de Huertos de ocio	144.903,96 €
Dotación de infraestructuras para la gestión de Residuos Urbanos Especiales	20.000,00 €
Creación y mejoras de parques y jardines y mejora ambiental paisajística de plazas	792.787,51 €
Clausura y restauración ambiental de vertederos incontrolados	87.451,98 €
Puesta en valor de espacios y elementos susceptibles de protección ambiental	24.736,30 €
Creación o adecuación de carriles bici, que discurran sobre los entornos urbanos y que fomenten el uso de la bicicleta	42.451,98 €
TOTAL	1.702.993,81 €

Se han ejecutado un total de **34 obras** en **34 municipios** de nuestra provincia.



Se ha tenido en cuenta la preferencia de los Municipios con población inferior a 20.000 habitantes, destinándose a éstos un total de **1.579.568,59 €** lo que supone el **92,75 %** de la inversión total del Plan.

Respecto al presupuesto del Plan de Mejora de Entornos Urbanos 2009, se ha disminuido la inversión en un **36.11 %**

Además de las obras incluidas en el Plan, desde los Servicios de Medio Ambiente se ha llevado a cabo la rehabilitación de la Estación Ornitológica en Tarifa en 3 Fases, correspondiendo a esta anualidad la 3ª Fase por un importe de **90.000,00 €**.

PLAN DE PROTECCIÓN Y REGENERACIÓN DEL ENTORNO NATURAL.



Este plan tiene por objetivo el desarrollo de proyectos de restauración hidrológica y protección de cauces en el ámbito de la CHG en la Provincia de Cádiz dentro de la línea 3.6 del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) para la "protección y regeneración del entorno natural". (Limpieza, drenaje, protección y acondicionamiento de cauces, preservación del paisaje, recuperación de espacios naturales, restauración de impactos, centros de recursos, lucha contra la erosión, vías verdes, defensas contra incendios...)

El Plan nace del convenio entre la CHG y la Diputación de Cádiz (2003).

En el **2010** el Plan ha contado con un presupuesto total de **544.145,44 €** procedentes de los Fondos FEDER, que financia el 70 % y de la Diputación de Cádiz (Área de Medio Ambiente), que se encarga del 30 % restante. Este presupuesto se desglosa de la siguiente manera:

ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA EJECUCIÓN DE OBRAS		
MUNICIPIOS	ASISTENCIAS	IMPORTE
1	3	8.601.02 €

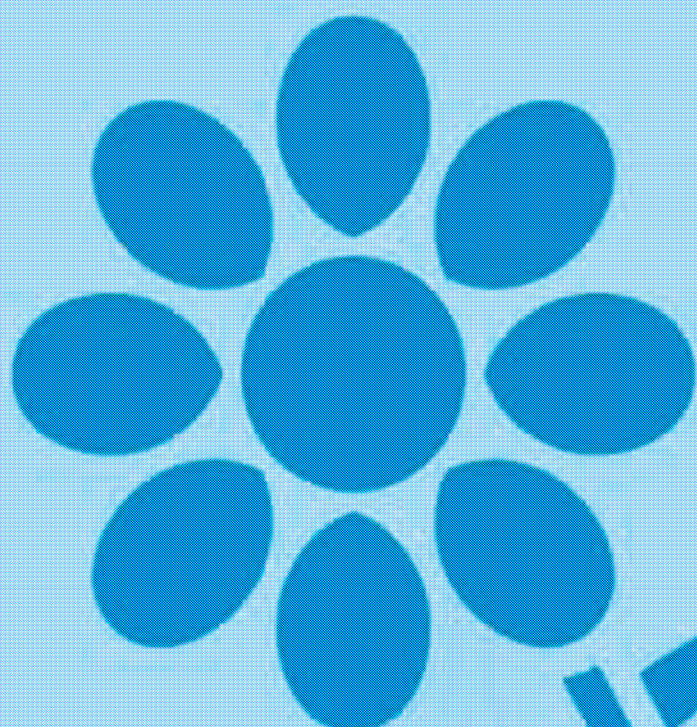
OBRAS		
MUNICIPIOS	OBRAS	IMPORTE
1	1	535.544,42 €

RESUMEN DEL PLAN DE PROTECCIÓN Y REGENERACIÓN DEL ENTORNO NATURAL

PROYECTOS REDACTADOS	31
MUNICIPIOS.....	21
INVERSIONES REALIZADAS.....	21.218.820,38 €

ESTADO DEL PLAN EN EL AÑO 2010

OBRAS FINALIZADAS	23
OBRAS EN EJECUCIÓN.....	0
OBRAS EN TRAMITACIÓN.....	4



6. PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO SOSTENIBLE

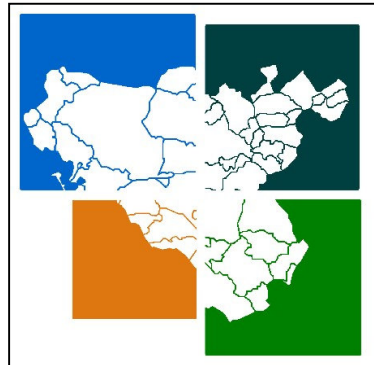




Los Servicios de Medio Ambiente de la Diputación de Cádiz apuestan decididamente por la implementación de políticas encaminadas a fomentar el desarrollo de los municipios de nuestra provincia y en la propia Diputación aplicando criterios de sostenibilidad medioambiental. En el presente año se han llevado a cabo las siguientes iniciativas:

- **Diagnóstico Socioambiental de la Provincia de Cádiz (EPMA):**

Este documento, en cuya elaboración ha venido colaborado durante el año 2010 la empresa "IBERMAD Medio Ambiente y Desarrollo", analiza la situación actual de la gestión municipal en distintos aspectos relacionados con el medio ambiente en nuestra provincia y que servirá de base para lograr, una mayor eficacia en los programas y acciones que se pongan en marcha desde las administraciones públicas e incluso para redefinir y ampliar, en su caso, los servicios prestados por la Diputación de Cádiz a los municipios gaditanos en materia de medio ambiente. Dicho documento se enmarca dentro de la Estrategia Provincial de Medio Ambiente o Agenda 21 Provincial de Cádiz puesta en marcha por la Diputación de Cádiz y que derivará en la futura elaboración de un Plan Provincial de Medio Ambiente.



- **Colaboración en el Programa de Sostenibilidad Urbana CIUDAD 21.**



Los Servicios de Medio Ambiente de la Diputación han realizado financiación adicional de los diagnósticos ambientales de un total de 12 municipios de la provincia, fruto de la colaboración con el Programa de Sostenibilidad Urbana CIUDAD 21, de la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, cuya cuantía ascendió en 2010 a **43.000 euros**.

- **Iniciativa Europea "PACTO DE ALCALDES".**

Esta iniciativa surge en la Comisión Europea para cumplir las exigencias que se marcaron en el Protocolo de Kioto de reducción por los municipios de emisiones de CO2

en un 20% en 2020: La Diputación de Cádiz actúa como estructura de soporte, gracias a la cual se han adherido al proyecto un total de 41 de los 44 municipios gaditanos. Durante 2010 ha tenido lugar la elaboración de los primeros **6 Planes de Acción** para la Energía Sostenible (PAES) correspondientes a los municipios de Puerto Real, San Fernando, Rota, Bornos, Algeciras y Conil.



- Participación en el **FORO DE LA SOSTENIBILIDAD URBANA** organizada entre la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía y la Diputación de Cádiz. Celebrado el 29/11/2010 en Cádiz.
- Participación en **Grupo de Trabajo sobre Aparcamientos Disuasorios** organizado por la Secretaría Técnica del Programa Ciudad 21 de la Consejería de Medio Ambiente.
- Realización de **informe para la Red de Ciudades por el Clima sobre actuaciones en materia de cambio climático** desarrolladas por los Servicios de Medio Ambiente (Estrategia Provincial de Movilidad Urbana Sostenible) para su inclusión en el Manual Europeo sobre cómo afrontar desde el punto de vista práctico los retos del cambio

climático en Europa, enfocado a las autoridades locales, que pretende elaborar la futura Presidencia Húngara.

- Adhesión de la Diputación Provincial de Cádiz a la **Semana Europea de la Movilidad ¡La Ciudad Sin mi Coche!**.
- **Estrategia Provincial de Movilidad Urbana Sostenible. Planes de Movilidad para municipios menores de 50.000 habitantes de la provincia de Cádiz.**

Durante el año 2010 se han elaborado definitivamente los PMUS correspondientes a los siguientes municipios (Con cofinanciación del Ministerio de Fomento y la Agencia Andaluza de la Energía):



ESTRATEGIA PROVINCIAL DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE. GASTOS I FASE	
PMUS Arcos de la Frontera	59.200,00 €
PMUS Alcalá del Valle	17.000,00 €
PMUS Bornos	24.700,00 €
PMUS Puerto Serrano	23.000,00 €
PMUS Rota (Primera fase)	21.750,00 €
Difusión	17.447,99 €
TOTAL GASTOS I FASE	163.097,99 €

Durante el año 2010 se ha iniciado la segunda fase del PMUS para los siguientes municipios y que cuenta con el siguiente presupuesto (Con cofinanciación del Ministerio de Fomento y la Agencia Andaluza de la Energía):

ESTRATEGIA PROVINCIAL DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE. GASTOS II FASE: AÑO 2010	
PMUS Chipiona	50.000,00 €
PMUS Conil de la Frontera	50.000,00 €
PMUS Medina Sidonia	35.000,00 €
PMUS Puerto Real	85.000,00 €
PMUS Rota (segunda Fase)	21.750,00 €
Difusión	16.276,00 €
TOTAL GASTOS II FASE: AÑO 2010	258.026,00 €

Acciones de difusión de la "Estrategia Provincial de Movilidad Urbana Sostenible. Planes de Movilidad para municipios menores de 50.000 habitantes":

- Participación en las "**Jornadas sobre instrumentos de planificación ambiental estratégica**" celebradas en Algeciras, el 9 de marzo de 2010.
- Participación en una mesa redonda denominada "**El transporte sostenible en tu universidad y en tu ciudad**", el 5 de noviembre de 2010, en la II semana Actúa en Verde organizada por la Universidad de Cádiz.
- Participación en la **Jornada Impulso de Europa a la Movilidad Sostenible: del Coche al Peatón**, el 26 de Noviembre de 2010, en Sanlúcar de Barrameda.
- **Celebración** con el Ayuntamiento de Rota del **día Mundial de Medio Ambiente**, con la presentación del Diagnóstico del Plan de Movilidad Urbana Sostenible de Rota.
- **Celebración del día Mundial sin Coche**, 22 de septiembre, de 2010, en el municipio de Alcalá del Valle.

A photograph of two Amanita muscaria mushrooms in a forest. The mushrooms have bright red caps with white spots and white stems. They are growing on a mossy forest floor with fallen brown leaves. The background shows a dense forest of trees with green foliage.

7. GESTIÓN DE AYUDAS Y SUBVENCIONES

Nuestros servicios asisten a las entidades locales para la obtención de ayudas o subvenciones de otras administraciones para actuaciones o proyectos de carácter medioambiental. Además los Servicios de Medio Ambiente gestionan su propia línea de subvenciones en materia de educación ambiental.

PROYECTOS PRESENTADOS A CONVOCATORIAS DE AYUDAS Y SUBVENCIONES

- Colaboración con la Mancomunidad de Municipios del Bajo Guadalquivir en el Proyecto **"Recuperación Ambiental Consensuada y Puesta en Valor de Vías Pecuarias en Entornos Agrarios"** presentado a la Convocatoria de concesión de Ayudas por la Fundación Biodiversidad, en régimen de concurrencia competitiva, para la realización de actividades en el ámbito de la biodiversidad, el cambio climático y el desarrollo sostenible.

SUBVENCIONES PARA LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN, DIVULGACIÓN Y PARTICIPACIÓN EN MEDIO AMBIENTE Y SOSTENIBILIDAD

Ver apartado de Educación Ambiental.

A close-up photograph of two ram heads with large, thick, brown, spiraling horns. The rams are looking towards the camera. They are in a field of tall, green grass. The lighting is bright, suggesting a sunny day.

8. GANADERÍA, AGRICULTURA Y JARDINERÍA



A continuación se desarrollan las actuaciones llevadas a cabo durante el año 2010 por el Servicio de Agricultura, Ganadería y Jardinería. Este Servicio se estructura básicamente en tres departamentos.

Los Centros o fincas de apoyo para el desarrollo de los distintos programas, son los siguientes:

CENTRO	POBLACIÓN
Centro Exp. Agrícola Ganadero	Jerez de la Frontera
Centro Agropecuario Sierra	El Bosque
Centro Experimental Cultivos	Chipiona
Montemarisma	Vejer de la Frontera
Vivero Confederación	Villamartín

AGRICULTURA

Los cultivos agrícolas que se efectúan, tienen como principal objetivo la producción de granos y forraje para la manutención y sostenimiento del ganado existente en los Centros (bovino, ovino, caprino y porcino).

Los diferentes cultivos, producciones obtenidas y destino de las mismas, realizados en los centros ubicados en Jerez de la Frontera (C.E.A.G.) y El Bosque (El Imperio), durante la campaña 2010 son los reflejados en el siguiente cuadro:

FINCA	ZONA PLANTACION	CULTIVO	SUPEFICIE (ha.)	PRODUCCION	PROGRAMA DESTINO
El Imperio	Vega	Avena	5,46	Grano: 10.000 kg. Paja: 21.220 kg.	Ovino, caprino y Vacuno
El Imperio	Vega	Avena	4,59	Consumo directo Heno: 9680 kg.	Caprino y vacuno
El Imperio	Soberaillos	Veza	11,22	Heno: 34.900 kg.	Caprino, ovino y vacuno
El Imperio	Vega	Triticale	15,41	Heno: 80.960 kg.	Vacuno
El Imperio	Llano	Avena	14,66	Heno: 78.240 kg.	Caprino, ovino y vacuno
El Imperio	Zulla	Avena	7,39	Consumo directo	Ovino y caprino
CEAG	Zona Agrícola	Triticale	11,50	Heno: 29.230 Kg.	Vacuno
CEAG	Zona Agrícola	Maíz	11,50	Silo: 332.790 kg.	Vacuno

GANADERÍA

1. PROGRAMA RETINTO

1.1 Núcleo de ganado selecto:

El núcleo de ganado selecto se constituye a partir de novillas procedentes del anterior programa de expansión y mejora de la raza retinta. Tradicionalmente, las reproductoras se han mantenido en la finca Montemarisma (monte de propios de los ayuntamientos de Vejer y Barbate) y las novillas de reposición en Marajambuz (Castellar de la Frontera).

A raíz de la reestructuración surgida en los centros agrarios dependientes de la Diputación, la finca Marajambuz fue devuelta, en el mes de septiembre del año 1996, a la Delegación de Agricultura, por ser la misma propiedad del IARA. A partir de esta fecha todo el efectivo asienta en Vejer de la Frontera.

Este núcleo está incluido como ganadería colaboradora en el Esquema Nacional de Selección de la Raza Retinta, mediante el cual se realiza la valoración genética de los animales aplicando técnicas modernas de selección y mejora. Procedentes de este núcleo se ofertan machos y hembras, con valoración genética positiva, a ganaderos de la provincia interesados en la mejora de sus rebaños.

Entre las actividades desarrolladas dentro del programa se ha participado en los siguientes concursos ganaderos y obtenido los premios relacionados:

- XXIV Concurso Morfológico de Ganado Vacuno Selecto de Carne celebrado en Vejer de la Frontera, obteniendo los siguientes premios:
 - Ganadería Campeona premio D. Juan Sánchez.
 - Vaca Campeona de la Raza: DK-133-D.
 - Vaca Reserva de Campeona: DK-212-E.
 - 1º Premio lote de vacas: DK-133-D y DK-212-E.
 - 1º Premio lote de eralas: DK-803-L y DK-826-L.

- Bovisidonia 2010 celebrado en Medina Sidonia, con los siguientes premios:
 - Vaca Campeona de la raza (DK-133-D).
 - 1º premio lote de vacas (DK-212-E y DK-133-D).
 - 1º premio lote de eralas (DK-803-L y DK-826-L).

- V Concurso Morfológico de Ganado Retinto de Tarifa:
 - 1º Premio Sementales: DK-419-G.
 - Semental Campeón de la Raza: DK-419-G.
 - Vaca Campeona de la Raza: DK-133-D.
 - 1º Premio Lote de Vacas: DK-133-D y DK-212-E.

Asimismo, se ha concurrido con ganado vacuno retinto a la Subasta Nacional y de Ganado de Reposición, celebrada en Jerez de la Frontera, los días 5 al 7 de noviembre, con los siguientes animales:

- **1** novillo en Subasta Nacional.
- **6** hembras en Subasta de Ganado de Reposición.

Dentro de uno de los objetivos del programa cual es la difusión de ganado selecto, se han vendido durante el presente año el siguiente ganado reproductor:

- **13** novillas en finca.
- **1** novillo en finca.
- **6** hembras en Subasta de Ganado de Reposición de Jerez de la Frontera.
- **1** novillo en Subasta Nacional de Jerez de la Frontera.

Los ganaderos destinatarios de estos animales aparecen reflejados en el siguiente cuadro:

GANADERO	MUNICIPIO	Nº ANIMALES		
		MACHOS	HEMBRAS	TOTAL
Antonio J. Pérez González	Utrique		2	2
José Sánchez Cabrera	Algar		2	2
Pascual Delgado Sánchez	Jimena de la Frontera		3	3
Pablo Cózar Villanueva	Jimena de la Frontera		2	2
José María Pérez Novo	Algar		2	2
Irene Ávila Farzón	Jerez de la Frontera		2	2
Cortijo de Las Cobatillas S.A.	Alcalá de los Gazules	1		1
Carlos Castilla Gil	Jimena de la Frontera		5	5
Francisca Moreno Muñoz	Conil de la Frontera	1		1
Hnos. Pérez Rodríguez C.B.	Vejer de la Frontera		1	1
10 Ganaderos	7 Municipios	2	19	21

El ganado de desecho, no apto para reproducción, vendido para sacrificio durante el presente año, ha sido el siguiente:

- **31** añojos.
- **3** añojas.
- **7** vacas.

El censo reproductor a 31 de diciembre, lo componen: **6** sementales, **71** vacas, **18** eralas, **4** añojos y **27** añojas.

1.2. Esquema Nacional de Selección de la Raza Retinta:

Se colabora con la Asociación Nacional de Criadores de Ganado Vacuno Selecto de Raza Retinta, mediante convenio suscrito al efecto, en el desarrollo del trabajo de campo en las ganaderías de la provincia que participan en el Esquema Nacional de Selección. Las actuaciones fundamentales que se realizan son el marcaje y pesadas de los terneros desde el nacimiento hasta el destete, así como la inseminación artificial por técnicas de sincronización de celos.

Han participado **29 ganaderías** provinciales en el Esquema, aportando un total de **2.091 vacas**. Se han controlado **794 terneros retintos**, de los que se han obtenido **2.409 pesadas**. Por otra parte, **89 vacas** pertenecientes a **7 ganaderías** han sido inseminadas mediante técnicas de sincronización de celos.

1.3. Pruebas de Valoración Individual de Machos Futuros Sementales:

De acuerdo con el convenio anteriormente indicado, el Centro Experimental participa en las Pruebas de Valoración individual de Machos Futuros Sementales.

Durante el presente año, hemos participado con **4 animales** en la Serie de Valoración Individual de Machos de Raza Retinta Nº 60, celebrada en el CENSYRA de Badajoz.

1.4. Otras actuaciones:

Se ha participado en la redacción de sendos capítulos de dos libros editados por la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía, titulados:

- "Las razas bovinas andaluzas de fomento: Retinta y Lidia". Las Razas Ganaderas de Andalucía. Patrimonio Ganadero Andaluz. Vol II.
- "La producción de carne bovina en Andalucía". La producción de carne en Andalucía.



Igualmente, se participa en el proyecto de investigación titulado "Estudio de la viabilidad de distintos modelos de producción de carne bovina ecológica: Influencia en la calidad de la carne y análisis económico", coordinado por el Servicio de Investigación La Orden-Valdesequera de la Junta de Extremadura.

2. PROGRAMA CABRÍO



2.1. Cesión de lotes:

Este Programa, que se inició en 1.978, consistía en la entrega de lotes de 50 a 100 reproductores, reintegrables en chivas en un plazo de 6 años, siendo el primero de carencia y los 5 restantes, a razón del 20% cada año del total de cabezas inicialmente adjudicadas.

En el año 1.992, se inició un proceso de amortización del mismo, por acuerdo de la Comisión de Gobierno de fecha 22 de Junio, por el que se procedía a la venta de los núcleos dándoles a los ganaderos cesionarios la posibilidad de entregar cada año el importe correspondiente al número de chivas que deberían de reintegrar.

A 31 de diciembre, sólo queda un cesionario (D. Juan Carlos Ruiz Sánchez de Ibarguen) pendiente de amortizar el importe correspondiente a 5 cabezas de ganado.

2.2. Núcleo en producción de cabras Payoyas:

En el Centro Agropecuario de la Sierra, en El Bosque, se explota un rebaño de la Agrupación Caprina Payoya constituido, en 1.983, a partir de animales procedentes de 12 ganaderías de los municipios de Benaocaz, Villaluenga, Grazalema, Zahara de la Sierra y Algodonales.

Entre sus objetivos principales están el estudio de los parámetros productivos con vistas a la selección y mejora de esta raza, así como la venta de reproductores selectos con destino a la mejora de rebaños.

Se colabora en el Contrato de Investigación I+D entre con la Asociación de Criadores de la Raza Caprina Payoya y el Grupo de Investigación MERAGEN (PAI AGR-158) de la Universidad de Córdoba, para el desarrollo del trabajo titulado: "Caracterización genética de la producción lechera de la Raza Caprina Payoya".

Se ha participado en colaboración de la Asociación de Criadores de la Raza Caprina Payoya, en representación de dicha raza, dentro del pabellón de España, en el Salón Internacional de la Agricultura de Marruecos (SIAM), celebrado en la ciudad de Meknés, los días 28 de abril al 2 de Mayo. Aportamos 1 macho y 7 hembras, que fueron vendidos en dicha feria.

Asimismo, se ha asistido con 1 macho y 4 hembras al "Concurso de Raza Autóctona de la Sierra de Grazalema: Oveja Merina y Cabra Payoya" dentro del programa de las Jornadas Técnicas sobre el Cabrito y el Cordero Ecológico, celebradas en Benaocaz, los días 4 al 6 de febrero de 2011. Se obtuvieron las siguientes distinciones: 1º Premio Machos y 2º Premio Hembras.

El ganado reproductor vendido con destino a la mejora de rebaños ha sido de **10 machos** y **21 hembras**, a los siguientes ganaderos:



GANADERO	MUNICIPIO	Nº ANIMALES		
		MACHOS	HEMBRAS	TOTAL
Juan Santos Puerta	Morón de la Fra.	3		3
Valleflor S.A.	Alcalá de los Gazules	3	14	17
Francisco Sánchez López	Ronda	3		3
Bidanord, Sarl	Mdik, Tetuán (Marruecos)	1	7	8
4 Ganaderos	4 Municipios	10	21	31

El ganado excedente de desecho vendido ha sido, **165 cabritos para matadero y 46 reproductores de desecho para carne.**

Durante el presente año se han producido **65.119 litros de leche**, que se han vendido para la fabricación de quesos.

El censo reproductor lo componen, **167 cabras y 6 sementales.**

2.3. Ensayos de inseminación artificial mediante sincronización de celos:

En colaboración con el Centro de Investigación y Formación Agraria (C.I.F.A.) de Hinojosa del Duque perteneciente a la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, la Asociación de Criadores de la Raza Caprina Payoya y la Diputación de Cádiz, se ha iniciado un programa de valoración genética de machos jóvenes. Para efectuarlo se viene realizando inseminación artificial mediante técnicas de sincronización de celos. Durante el presente año, se han tratado e inseminado un total de **381 hembras** pertenecientes a **6 explotaciones** entre las que se incluye el rebaño de la Excm. Diputación. De los sementales donantes utilizados, 2 proceden del rebaño de la Excm. Diputación.

Asimismo, se continúa participando en el proyecto de investigación titulado "Implantación de la Inseminación Artificial para la mejora genética de la raza caprina payoya", presentado al I.N.I.A. por el C.I.F.A. de Hinojosa del Duque.

3. PROGRAMA PORCINO IBÉRICO



3.1. Núcleo de ganado selecto estirpe Valdesequera:

El Programa de Porcino Ibérico se inició en 1.984 y se asienta en el Centro Agropecuario de la Sierra. Consiste en la producción de animales selectos para cría con destino a las ganaderías de la provincia interesadas en la explotación de esta especie, bien en pureza o mediante cruce industrial.

El ganado procede de la línea Valdesequera, del Servicio de Investigación Agraria (S.I.A.) de la Junta de Extremadura.

Para la selección de los animales futuros reproductores se participa en el Esquema Nacional de Selección de la raza gestionado por la Asociación de Criadores de Ganado Porcino Selecto del Tronco Ibérico (A.E.C.E.R.I.B.E.R.). Se realiza mediante un índice genético para el peso a 90 días resultante de la aplicación del Esquema de Selección. Además, aportamos



animales a las Pruebas de Valoración de Reproductores. Estas pruebas se realizan recogiendo lechones al destete, procedentes de diferentes ganaderías, los cuales se someten posteriormente en las mismas condiciones de medio a recría, cebo y sacrificio. Finalmente se remite a los ganaderos la información sobre las valoraciones de los animales respecto a la capacidad de crecimiento y al rendimiento cárnico en piezas nobles.

Se colabora en los trabajos propios del Convenio de colaboración entre la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía y el Grupo de Investigación MEREAGEN (PAI AGR 158) de la Universidad de Córdoba para la "Realización de un estudio genómico del Porcino Ibérico".

El ganado comercializado durante el presente año, ha sido el siguiente: **1 reproductor de desecho, 22 lechones para cebo y 41 futuros reproductores**. Asimismo, hemos aportado 30 lechones a la 27ª Prueba de Valoración del Esquema de Selección. La relación de ganaderos adjudicatarios del ganado reproductor aparece reflejada en el siguiente cuadro:

GANADERO	MUNICIPIO	PROVINCIA	Nº ANIMALES
Rafael Aranda Estrada	Benaocaz	Cádiz	10
Carlos Porras Tejeiro	El Ronquillo	Sevilla	2
José A. García Mateo	Villaluenga	Cádiz	10
Agroquercus S.L.	Jimena	Cádiz	3
Antonio Gamarro Durán	Olvera	Cádiz	1
Miguel Frutos Sánchez	Villamartin	Cádiz	8
Francisco Gil Campanario	Algodonales	Cádiz	1
Joaquín Aguilar Bazán	Prado del Rey	Cádiz	1
El Convento S.C.	Arcos de la Fra.	Cádiz	5
9 Ganaderos	9 Municipios	2 Provincias	41

El censo reproductor actual, lo componen **19 cerdas y 4 sementales**.

3.2. Recuperación de la estirpe Dorado Gaditano:

Se colabora con el grupo de investigación MERAGEM de la Universidad de Córdoba en un proyecto de investigación INIA titulado: "Programa de recuperación y conservación de las líneas rubias del cerdo ibérico".

Se han adquirido, con cargo a dicho proyecto los siguientes animales con las procedencias que se indican:

GANADERO	MUNICIPIO	Nº ANIMALES		
		MACHOS	HEMBRAS	TOTAL
Luís González Atanasio	Tarifa		1	1
Luisa González Atanasio	Tarifa	2		2
Isabel Gómez León	Tarifa	2	2	4
Antonio González Santos	Tarifa		1	1
TOTAL		4	4	8

Con los individuos referenciados se ha realizado un programa de apareamientos con varios objetivos: Ampliar el tamaño de la muestra, recogida de datos, depuración racial, etc.

La información obtenida procesada en el Departamento de Genética, sirve además de desarrollar el proyecto, para retroalimentar el plan de recuperación y selección de esta estirpe.



A partir de la información generada se han presentado las siguientes comunicaciones a congresos:

- Uso de diferentes fuentes de información para la recuperación y gestión genética de poblaciones: ¿es posible llegar al Dorado?. XV Reunión Nacional de Mejora Genética Animal. Vigo.
- Situación del programa de recuperación de la estirpe Dorado Gaditano del Cerdo Ibérico. VII Congreso Internacional del Cerdo Mediterráneo. Córdoba.
- Genome-wide gene expression analysis of the iberian pig. Book of abstracts of the 7th international symposium on mediterranean pig.

4. PROGRAMA OVINO MERINA DE GRAZALEMA



La oveja Merina de Grazalema es un núcleo racial autóctono, exclusivo de la serranía de la que toma su nombre, cuyo censo se haya muy reducido, por lo que hoy está catalogada como raza en peligro de extinción.

En el segundo semestre del año 1.992 se inició, en colaboración con el Departamento de Genética de la Universidad de Córdoba, un programa de estudio y caracterización. Para ello, se adquirieron 70 animales de 12 ganaderías procedentes de los municipios de Villaluenga (9) y Grazalema (3). De estos, la mitad se enviaron a la Facultad de Veterinaria de Córdoba y la otra mitad al Centro Agropecuario de la Sierra, en el Bosque. Posteriormente, en el año 1993 el núcleo de Córdoba se reintegró al Centro Agropecuario, anexionándose ambos.

Se participa en un proyecto de investigación titulado "Caracterización y evaluación de la situación de las razas ovinas andaluzas en peligro de extinción como base de un programa de conservación en sistemas de explotación tradicionales", presentado por la Universidad de Córdoba.

Se colabora en el Contrato I+D entre la Asociación de Criadores de la Raza Merina de Grazalema y el Grupo de Investigación MERAGEN (PAI AGR-158), titulado: "Programa de Mejora-Conservación de la Raza Merina de Grazalema, basado en su aptitud lechera".

En el presente año, se han vendido **17 reproductores de desecho**, **187 corderos para matadero** y **7 corderos futuros reproductores** al ganadero indicado en el siguiente cuadro:

GANADERO	MUNICIPIO	Nº ANIMALES		
		MACHOS	HEMBRAS	TOTAL
Antonio Mulero Tamayo	Prado del Rey		7	7

La leche producida por este núcleo, durante el año 2010, ha sido de **15.259 litros**, vendidos para fabricación de quesos.

Actualmente el censo reproductor lo componen, **197 ovejas** y **13 sementales**.



5. VALORACIÓN DE MACHOS FUTUROS SEMENTALES DE GANADO VACUNO DE CARNE.

El Centro Experimental, reconocido por el Ministerio de Agricultura como estación de valoración, realiza Pruebas de Valoración Individual de Machos Futuros Sementales en colaboración con las Asociaciones de Criadores en el desarrollo de los Esquemas de Selección. Mediante convenio de colaboración con la Asociación de Criadores de Ganado Vacuno Selecto de Raza Retinta se vienen celebrando, desde el año 1994, pruebas de valoración en esta raza. A partir del año 2005, a través de convenio con la Federación Española de Criadores de Limusín, se comenzaron a realizar pruebas de valoración para dicha raza.

- **Valoración de Machos de raza Retinta:** Durante el presente año, por causas ajenas al desarrollo del Esquema Nacional no se ha celebrado ninguna serie de valoración en este Centro.
- **Valoración de Machos de raza Limusina:** Finalizaron las series de valoración nº 9 y 10, iniciadas el año anterior, con participación de **16** y **12 animales** respectivamente, de las ganaderías a continuación relacionadas:

SERIE DE VALORACIÓN Nº 9		
GANADERÍA	PROVINCIA	Nº ANIMALES
Augusto Romero Haupold	Cádiz	3
Cultivadores y Ganaderos, S.A.	Cádiz	4
Hnos. Martel Cinnamond	Cádiz	3
Jaime Martel Cinnamond	Cádiz	3
Juan Carlos Romero Haupold	Cádiz	3

SERIE DE VALORACIÓN Nº 10		
GANADERÍA	PROVINCIA	Nº ANIMALES
Cultivadores y Ganaderos, S.A.	Cádiz	2
Hnos. Martel Cinnamond	Cádiz	2
Jaime Martel Cinnamond	Cádiz	3
Juan Carlos Romero Haupold	Cádiz	5

6. FERIA NACIONAL DE GANADERÍA (FEGASUR 2010)

Se mantiene colaboración con la Institución Ferial de Cádiz (IFECA) en la organización de la Feria Nacional de Ganadería (FEGASUR). En la edición correspondiente al presente año, por cuestiones propias de la Institución y otras de índole sanitaria, la asistencia de ganado quedó reducida a la participación en subastas oficiales, con asistencia exclusiva de ganado de la especie bovina. El ganado participante en la presente edición ha sido el siguiente:

ESPECIE	RAZA	GANADERÍAS	Nº ANIMALES		
			MACHOS	HEMBRAS	TOTAL
Bovina	Limusina	6	11		11
	Retinta	4	8	33	41
Total		10	19	33	52

Asimismo, organizado por la Federación Andaluza de Empresas Cooperativas Agrarias (FAECA) se celebró el viernes 5, en horario de mañana, una jornada técnica titulada "Foro Vacuno de Carne".



JARDINERÍA



1. PLAN PROVINCIAL DE ARBOLADO URBANO

La Diputación de Cádiz, a través de los Servicios de Medio Ambiente, gestiona diversos Viveros Provinciales, en los que se desarrolla la actividad dirigida al mantenimiento de numerosas especies vegetales, con destino final a los Municipios y otras entidades sin ánimo de lucro.

Los Viveros Provinciales tienen como funciones propias la adquisición, producción y suministro de plantas ornamentales y forestales a los centros dependientes de la propia Diputación Provincial y a los Ayuntamientos de la Provincia.

El Centro Experimental Agrícola Ganadero, ubicado en Jerez de la Frontera, destina a la actividad de vivero la superficie de 20 hectáreas, destinada a la plantación de diferentes especies de árboles y arbustos ornamentales, para cubrir los requerimientos, según necesidades y posibilidades de plantación de los Municipios.

El Vivero Provincial de Chipiona cuenta con una superficie de 0,9 hectáreas, que por su tamaño y climatología, se destina a la multiplicación de las diferentes especies seleccionadas, según criterios botánicos, ambientales y paisajísticos.

El Vivero Provincial situado en Villamartin, con una superficie de 9,29 hectáreas, se destina a la plantación de especies autóctonas susceptibles de usar en la jardinería urbana. Tiene un uso compartido con los Programas de Educación Ambiental que se llevan a cabo por el Servicio de Medio Ambiente de la Diputación de Cádiz, organizándose multitud de visitas por los alumnos de los centros escolares de toda la Provincia.

En el año 2009 se aprobó Plan Provincial de Arbolado Urbano en el que se establece el procedimiento mediante el cual los Municipios y demás entidades públicas o privadas sin ánimo de lucro, pueden resultar beneficiarios de la concesión de plantas de vivero.

Los principales objetivos que se persiguen con este Plan, se pueden sintetizar en los siguientes puntos:

- Dotar a los municipios de especies vegetales que mejoren su biodiversidad, su paisaje urbano y la salud de sus ciudadanos.
- Mejorar y mantener la cobertura arbórea pública local con criterios propios de arboricultura sostenible y xerojardinería.
- Preservar y fomentar el uso de jardines, parques y espacios públicos.
- Promover la plantación y la creación de nuevas zonas verdes.
- Facilitar la participación ciudadana en la toma de decisiones sobre creación, mejora y conservación de zonas verdes.
- Promover un bosque urbano saludable y resistente a la sequía y a las plagas.
- Colaborar en la mitigación del cambio climático, mejorando la calidad del aire, moderando el microclima y aumentando la superficie de captación de CO₂ en nuestras poblaciones.



- Fomentar la educación ambiental hacia el arbolado urbano a través de plantaciones participativas y actividades de mantenimiento colectivas cuando sea posible.
- Y, en fin, cuantos otros objetivos, que a lo largo de la ejecución del Plan y conforme a las distintas propuestas de actuación que se vayan presentando por los Municipios, se pongan de manifiesto, siempre que los mismos estén dirigidos a la protección del medio y de los entornos naturales.

La distribución o concesión que se realiza a favor de las distintas entidades beneficiarias, se condiciona al cumplimiento y adecuación a los criterios objetivos y equitativos previstos en el Plan, además de a la disponibilidad de especies existentes en la red de Viveros Provinciales.

De los datos recopilados en este último año de ejecución del Plan Provincial de Arbolado Urbano, se puede extraer el siguiente balance de gestión:

ENTIDADES BENEFICIARIAS PLAN PROVINCIAL DE ARBOLADO URBANO 2010				
EXPEDIENTES TRAMITADOS	MUNICIPIOS	OTRAS ADMINISTRACIONES, ORGANIZACIONES SOCIALES, INSTITUTOS, ETC.	CANTIDAD SOLICITADA DE MATERIAL VEGETAL	CIFRA DE ADJUDICACION
49	44	5	88.268 uds.	49.476 uds.

Se han distribuido **60** diferentes especies de árboles y **86** de arbustos.

Además se han repartido a los municipios integrantes del programa **112.000** plantas de temporada, en primavera y otoño (Petunias, Gazanias, Tagetes, Violas), para el embellecimiento de sus jardines y plazas, teniendo un valor de mercado de **90.000 €**.

En el Vivero de Chipiona se han producido semilleros, empleándose diferentes tipos de multiplicaciones, la cantidad es de **70.257 Uds.** entre árboles y arbustos, si las hubiésemos adquirido en el mercado tendrían un valor de **34.183,40 €**.

Por otro lado, se han atendido visitas en los Viveros Provinciales, en número de **310**, entre Ayuntamientos y otros organismos. Además se han tramitado **22** peticiones de plantas de préstamo para eventos municipales.

El departamento de Jardinería dependiente del C.E.A.G., una vez queda aprobado el Plan, procede a la notificación de los beneficiarios, en la que se contienen los datos reflejados en aquél, esto es:

- Lista de material vegetal que se concede, por clases: árboles de hoja perenne, caduca, arbustos y palmeras.
- Periodo de recogida e instalación donde hacer efectiva la misma.

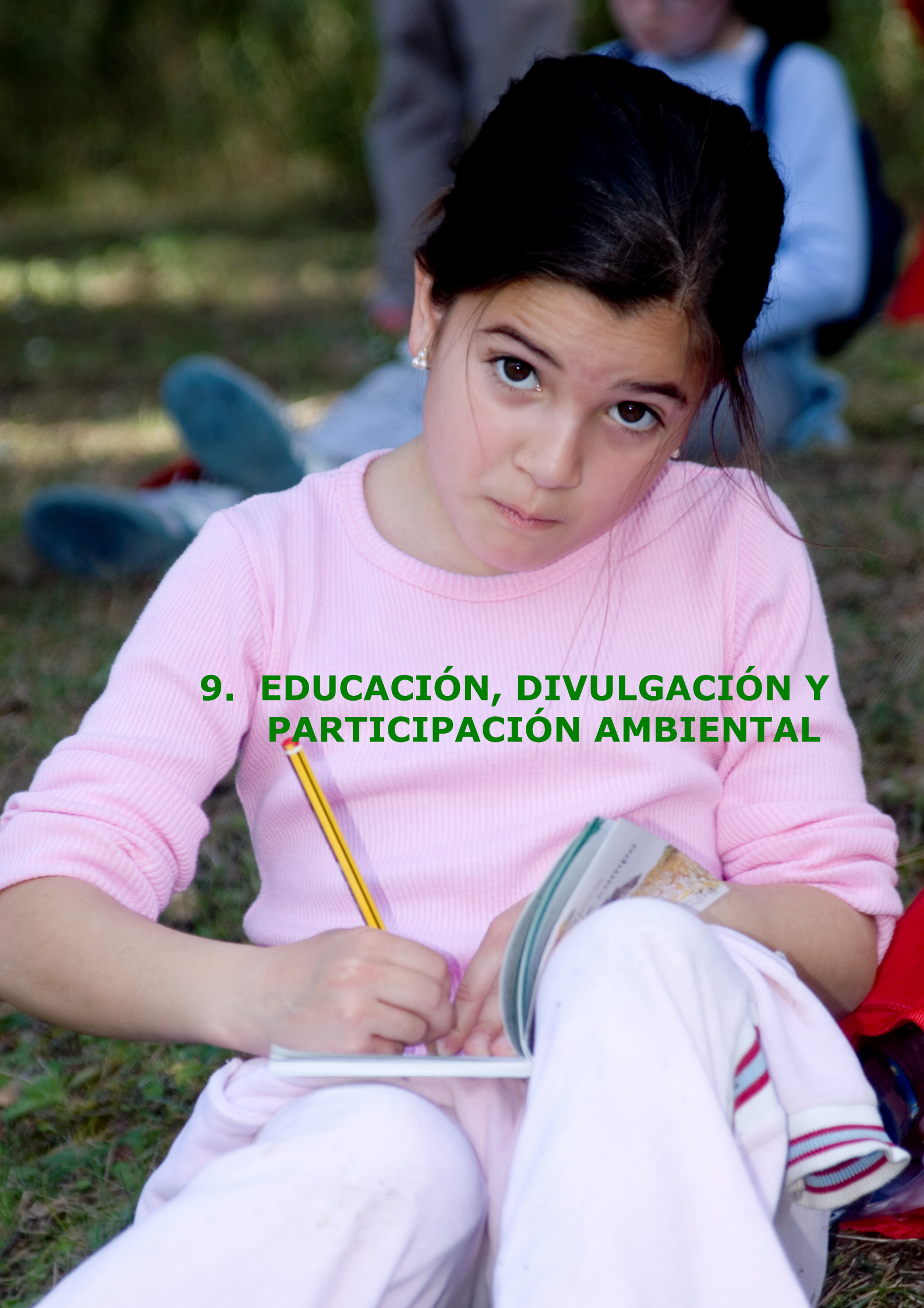
El transporte hasta el lugar de destino corre a cargo de cada entidad beneficiaria, además de la posterior plantación de las especies concedidas.

En el siguiente cuadro, se indican las unidades de plantas solicitadas y adjudicadas:



MUNICIPIO	SOLICITADO	ADJUDICADO
Alcalá de los Gazules	3.085	1.537
Alcalá del Valle	1.592	1.474
Algar	766	704
Algeciras	4.389	3.221
Algodonales	330	139
Arcos de la Frontera	1.885	927
Barbate	197	197
Barrios Los	271	11
Benaocaz	296	207
Benalup	376	307
Bornos y Pedanías	1.190	942
Conil de la Frontera	474	255
Chiclana de la Frontera	10.470	4.147
Chipiona	1.059	171
El Bosque	1.228	986
El Gastor	1.112	1.073
Espera	4.890	4.406
Grazalema-Benamahoma	307	83
Jerez de la Frontera	9.468	1.913
Jimena de la Frontera y Pedanías	7.556	3.256
Medina Sidonia	3.690	2.612
La Línea	3.140	125
Olvera	1.752	1.686
Paterna de Rivera	0	0
Prado del Rey	551	499
Puerto de Santa Maria	2.234	2.018
Puerto Serrano	929	776
Puerto Real	2.250	2.247
San José del Valle	444	420
San Fernando	3.640	523
Sanlúcar de Barrameda	2.055	1.948
San Roque	1.555	1.260
Setenil de las Bodegas	480	480
Rota	1.027	183
Tarifa y Pedanías	2.208	1.997
Torrealhaquime	556	0
Trebujena	862	795
Ubrique	828	775
Vejer de la Frontera	614	499
Villaluenga Del Rosario	100	100
Villamartin	2.874	502
Zahara de La Sierra	0	0
Dependencias Diputación	674	674
Proyecto hombre	114	114
Agencia Andaluza del Agua	523	423
Centro Formación Campo de Gibraltar	2.040	805
Agencia Andaluza del Agua	1.240	1047
TOTAL UNIDADES	88.268	49.476

La valoración a precio de mercado de las plantas adjudicadas a los diferentes municipios de la provincia se estima en **437.727, 49 €**.



9. EDUCACIÓN, DIVULGACIÓN Y PARTICIPACIÓN AMBIENTAL



Desde el Servicio de Educación Ambiental se pretende mejorar el conocimiento de las características, los procesos que condicionan, así como los problemas que amenazan la sostenibilidad del territorio de nuestra provincia. Por ello, se pone a disposición de escolares de todos los niveles, a colectivos ciudadanos y a los ayuntamientos una variada oferta de programas educativos en los que colaboran instituciones y entidades públicas y privadas de toda la provincia.

“PROGRAMA DISFRUTAR LO NUESTRO” 2009-2010

En el ejercicio 2009-2010, desde el Servicio de Educación Ambiental se han ofertado los siguientes programas para centros educativos de la Provincia:

Visita al ZooBotánico de Jerez

Mediante este programa se pretende facilitar la visita de los centros escolares a este singular espacio en el que se pueden observar más de 200 especies vegetales y una amplísima representación de la fauna gaditana y de todo el mundo. Este se lleva a cabo en colaboración con el Patronato Municipal del Parque Zoológico y Jardín Botánico “Alberto Durán” de Jerez de la Frontera.



Recorrido por la Vía Verde de la Sierra



Se pretende que la población escolar conozca este singular recurso educativo y deportivo en la sierra gaditana. Uno de los hitos del recorrido es el Peñón de Zaframagón, declarado reserva natural, que junto al río Guadalporcún, el Cerro del Castillo en Coripe o los meandros de Zamorra, constituyen parte del importante patrimonio natural de la zona. Un atractivo especial es el Centro de Ornitología de la Estación de Zaframagón y su observatorio de buitres leonados.

Este programa se realiza en colaboración con la Fundación de la Vía Verde de la Sierra, de la que la Diputación forma parte.

Visita al Museo de la Miel

Se pretende abrir a los escolares el mundo de la apicultura mediante la visita al Museo de la Miel, facilitando con ello una aproximación a los insectos, a la alimentación saludable y a la diversidad florística de la provincia. El patrimonio cultural y etnográfico de las colmenas y la miel son dos atractivos de esta visita.

Este programa se realiza con la participación de la Sociedad Cooperativa Andaluza Campo de la Miel y el Rancho Cortesano de Cuartillo en Jerez de la Frontera.



Acércate a las Aves



Visita a la zona de migraciones de aves en el Estrecho de Gibraltar y reconocimiento de las especies migratorias más representativas. Las actividades se realizan en colaboración con el Colectivo Ornitológico Cigüeña Negra y la Estación Ornitológica de tarifa.



MIRA COMO ES MI RÍO en el Bosque, MIRA COMO ES MI RÍO por Villamartin. Visita al Vivero y MIRA COMO ES MI RÍO en mi pueblo. Proyectos Fluviales



Estos tres programas constituyen piezas de un vasto plan de intervención de participación y educación ambiental centrado en el Río Guadalete en el que participan centros escolares, asociaciones culturales y ecologistas y municipios de la cuenca. En estos programas hay que destacar la participación de un grupo de profesores investigadores del Centro de Profesorado Sierra de Cádiz, el equipo de monitores del Centro de Educación Ambiental "El Castillejo" de la Diputación de Cádiz, y las instalaciones del Vivero de Villamartín donde se van a realizar actividades dirigidas al conocimiento del Río a su paso por esta localidad.

De Árbol en Árbol: Espacios verdes de aprendizaje y Huertos Escolares.

Estos programas tratan de acercar a los escolares y a los ciudadanos al complejo e interesante mundo de las plantas, tanto cultivadas como silvestres, ofreciendo plantones para mejorar las condiciones estéticas y ambientales de los espacios educativos con intencionalidad educativa y concienciadora. Se pretende también potenciar la creación de huertos ecológicos en los centros educativos y en las poblaciones que así lo consideren. En estos programas se cuenta con la participación de los técnicos del Departamento de Jardinería de la Diputación de Cádiz y el material vegetal que se cría en los viveros Villamartín, Chipiona y en el Centro Experimental Agrícola Ganadero.



Granja Escuela Buena Vista.



Visitas de grupos de escolares a estos equipamientos que gestiona la Sociedad Cooperativa Andaluza "Granja Escuela Buenavista" en la Junta de los Ríos (Arcos) e Higuérón de Tavizna en Ubrique.

Mediante este programa se pretende acercar el mundo rural a la escuela mediante el conocimiento de los procesos básicos en el cuidado de animales de granja, siembra, contacto con la tierra, etc., todo ello mediante actividades de observación, indagación y descubrimiento. Los juegos y las experiencias en grupo son parte importante de la participación en este programa.

Visita a la Algaba de Ronda.

Se trata de una finca agro-ganadera con dedicación al mantenimiento de razas autóctonas en un entorno de bosque mediterráneo de enorme calidad ambiental. Además posee un equipamiento educativo centrado en la arqueología y la geología de la sierra gaditano-malagueña de características únicas en Andalucía.



Se pretende Acercar a los alumnos y alumnas al bosque mediterráneo, a través del conocimiento de sus elementos más representativos y las relaciones que se establecen entre ellos. La finca posee un sistema de gestión sostenible, donde el encinar y el ganado están en equilibrio. El territorio de la Algaba ha estado poblado desde hace miles de años y los yacimientos arqueológicos son numerosos y muy importantes, por eso la prehistoria es otro de los atractivos de este lugar, en el que los visitantes viajan en el tiempo a un poblado neolítico.

La Mar de Interesante: Entorno de la Punta del Boquerón

Visitas de escolares y colectivos ciudadanos al Centro de Visitantes del Parque Natural de la Bahía de Cádiz en San Fernando y los ecosistemas circundantes. El programa trata de facilitar el conocimiento del patrimonio natural, cultural e histórico de esta zona del litoral gaditano, en colaboración con la empresa pública EGMASA y el Parque Natural.



Para el ejercicio 2009-2010, desde el Servicio de Educación Ambiental se han ofertado los siguientes programas para centros educativos de la Provincia, alcanzando una participación de más de **220 centros educativos** y **10.000 alumnos/as, docentes y componentes de colectivos y asociaciones:**

RESULTADOS NUMÉRICOS DE LOS PROGRAMAS 2009-2010		
Programa	Nº solicitudes	Nº actividades
VISITA AL ZOOBOTÁNICO DE JEREZ	71	21
RECORRIDO POR LA VÍA VERDE DE LA SIERRA.	32	15
VISITA AL MUSEO DE LA MIEL	91	20
ACÉRCATE A LAS AVES	6	9
MIRA COMO ES MI RÍO en El Bosque – Molino de abajo.	35	30
MIRA COMO ES MI RÍO: por Villamartín.	18	19
MIRA COMO ES MI RÍO: Proyectos Fluviales.	4	4
DE ÁRBOL EN ÁRBOL: Espacios verdes.	11	11
DE ÁRBOL EN ÁRBOL: Huerto Escolar.	19	19
GRANJA ESCUELA	62	20
LA ALGABA de Ronda	12	15
LA MAR DE INTERESANTE	38	20
TOTALES	399	203 Nº alumnos: 7100



EDUCACIÓN AMBIENTAL EN EL AMBITO LOCAL

- Se redactó y editó la **Guía de Buenas Prácticas en Educación Ambiental Local**, como culminación del proceso de debate y elaboración llevado a cabo en años anteriores.
- Como apoyo a los foros y de forma simultánea, la **convocatoria de subvenciones (2009 y 2010)** ha hecho posible la realización de **49 proyectos** locales en toda la provincia con una inversión de **105.000 €**, gestionados por agentes municipales y/o sociales, dirigidas a informar, concienciar y a actuar sobre las diferentes problemáticas socio-ambientales existentes en cada una de las localidades.



OTRAS ACTUACIONES O PROGRAMAS

- En las dependencias del Centro de educación ambiental **El Castillejo (El Bosque)**, se han llevado a cabo los **talleres de apoyo** a los grupos que, por circunstancias climatológicas, han llevado allí sus actividades como alternativa a los Viveros de Villamartin.



- Se ha venido trabajando en la creación de un **nuevo equipamiento de educación ambiental** en el Centro Experimental Agrícola Ganadero de Jerez. (Aún no puesta en servicio).
- Certamen EDUCA IV:** Se ha participado con la Universidad de Cádiz en el desarrollo y evaluación del IV Certamen sobre Experiencias de

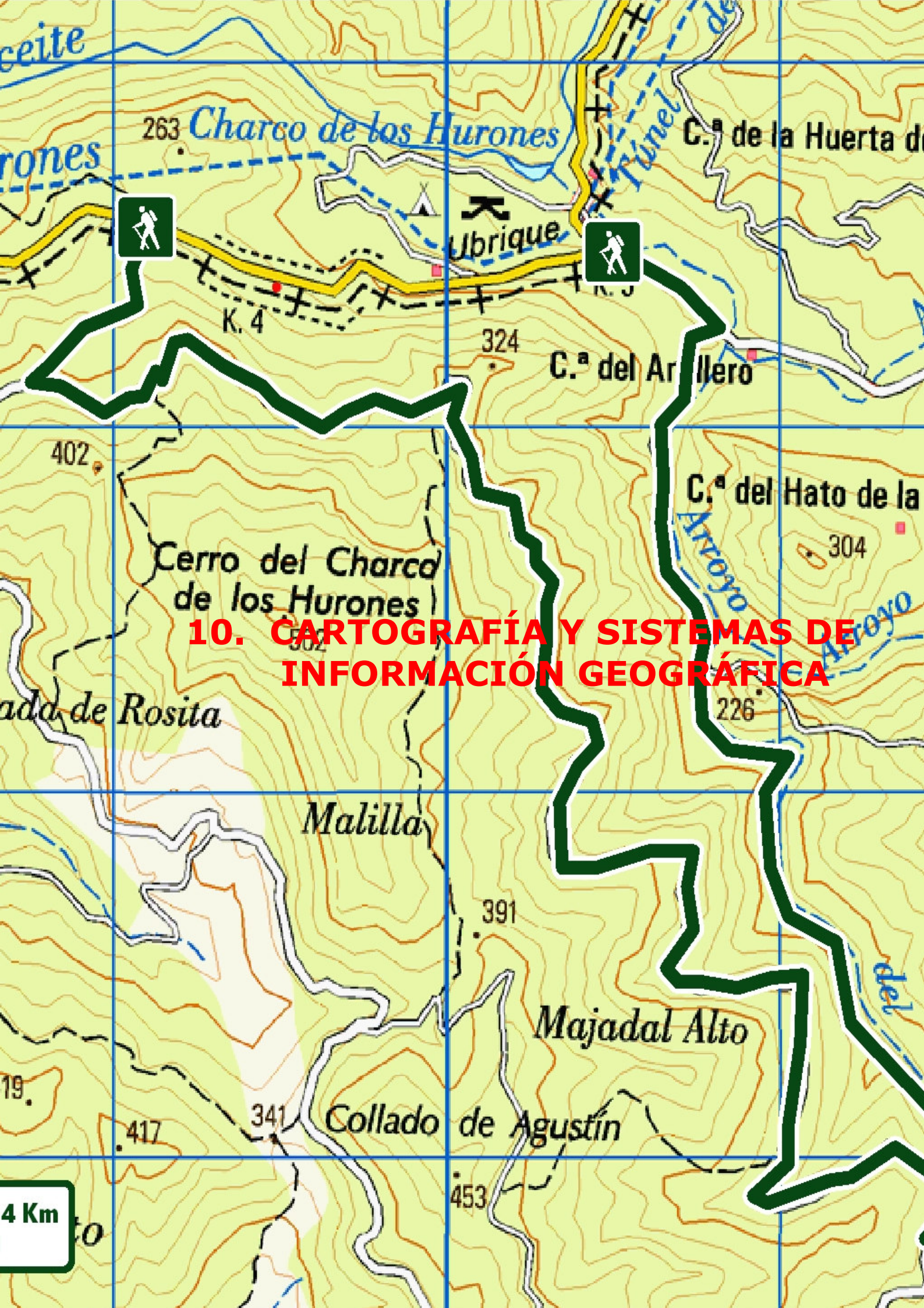
Educación Ambiental. El Certamen tuvo en 2010 dos eventos:

- Jornadas de preparación y formación del profesorado (fase inicial) que tuvo lugar en Medina Sidonia, el 12 y 13 de marzo y se dedicó a profundizar sobre métodos y estrategias para introducir eventos ambientales ocasionales de importancia, en la tarea escolar. Participaron 40 profesores.
 - Fase final del certamen celebrado en el vivero provincial de Villamartin el día 3 de junio. Han llegado a la fase final un total de 6 proyectos.
- Colaboración en la Jornada: La Educación Ambiental en el Proyecto Educativo. 26 y 27 de noviembre. Arcos de la Frontera. (Ver apartado de formación en materia de medio ambiente)

SALIDA EN EL DÍA DEL MEDIO AMBIENTE

Excursión " Una aproximación al patrimonio de nuestro litoral":

Para la conmemoración del Día del Medio Ambiente se celebró la excursión " Una aproximación al patrimonio de nuestro litoral": Esta salida, que tuvo lugar el día 12 de junio, forma parte de uno de los programas de divulgación (**Taller de Interpretación Paisajística**) del Servicio de Educación Ambiental que pretende divulgar las características y riquezas paisajísticas entre el personal de la Diputación Provincial de Cádiz.



10. CARTOGRAFÍA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

4 Km

Este servicio trata de mejorar la calidad de los trabajos realizados por los Servicios de Medio Ambiente y prestar asistencia técnica a las administraciones locales que la necesiten mediante instrumentos y personal cualificado.

Por otra parte, se colabora estrechamente en el desarrollo de un *SIG provincial corporativo* puesto en marcha por la Diputación de Cádiz.

Las actuaciones llevadas a cabo durante el 2010 fueron las siguientes:

SIG PROVINCIAL

Se ha seguido colaborando con EPICSA para la puesta en funcionamiento del SIG provincial corporativo para la Georeferenciación de Instalaciones Municipales de la provincia de Cádiz y se ha continuado con el apoyo cartográfico al Servicio de Medio Ambiente.

TRABAJOS CARTOGRÁFICOS

Se han realizado trabajos cartográficos para los siguientes informes, proyectos y/o documentos:

- Diagnóstico Ambiental de la Estrategia Provincial de Medio Ambiente.
- 3ª Fase de los Planes de Movilidad para municipios menores de 50.000 habitantes de la Provincia de Cádiz.
- 4ª Fase de los Planes de Movilidad para municipios menores de 50.000 habitantes de la Provincia de Cádiz.
- Guía de Senderismo: "300 Senderos de la Provincia de Cádiz".
- Estudio de Impacto Ambiental de la Innovación con carácter de Modificación Puntual nº 28 del PGOU de Medina Sidonia.
- Afecciones ambientales y territoriales del Área Recreativa "El Higuerón".
- Afecciones al Proyecto para la Renovación de la Línea "Bobadilla-Algeciras" Tramo "San Pablo de Buceite-Almoraima".
- Afecciones: Transformación de Vertedero Clausurado en Recinto para Vivero Forestal y Refugio de Animales.
- Localización del Camino de la Espera.
- Excursión "Una aproximación al patrimonio de nuestro litoral".
- Localización de El Castillejo.

PÁGINA WEB MEDIO AMBIENTE

Por otra parte, se sigue con la actualización y mantenimiento de la página web de los Servicios de Medio Ambiente.



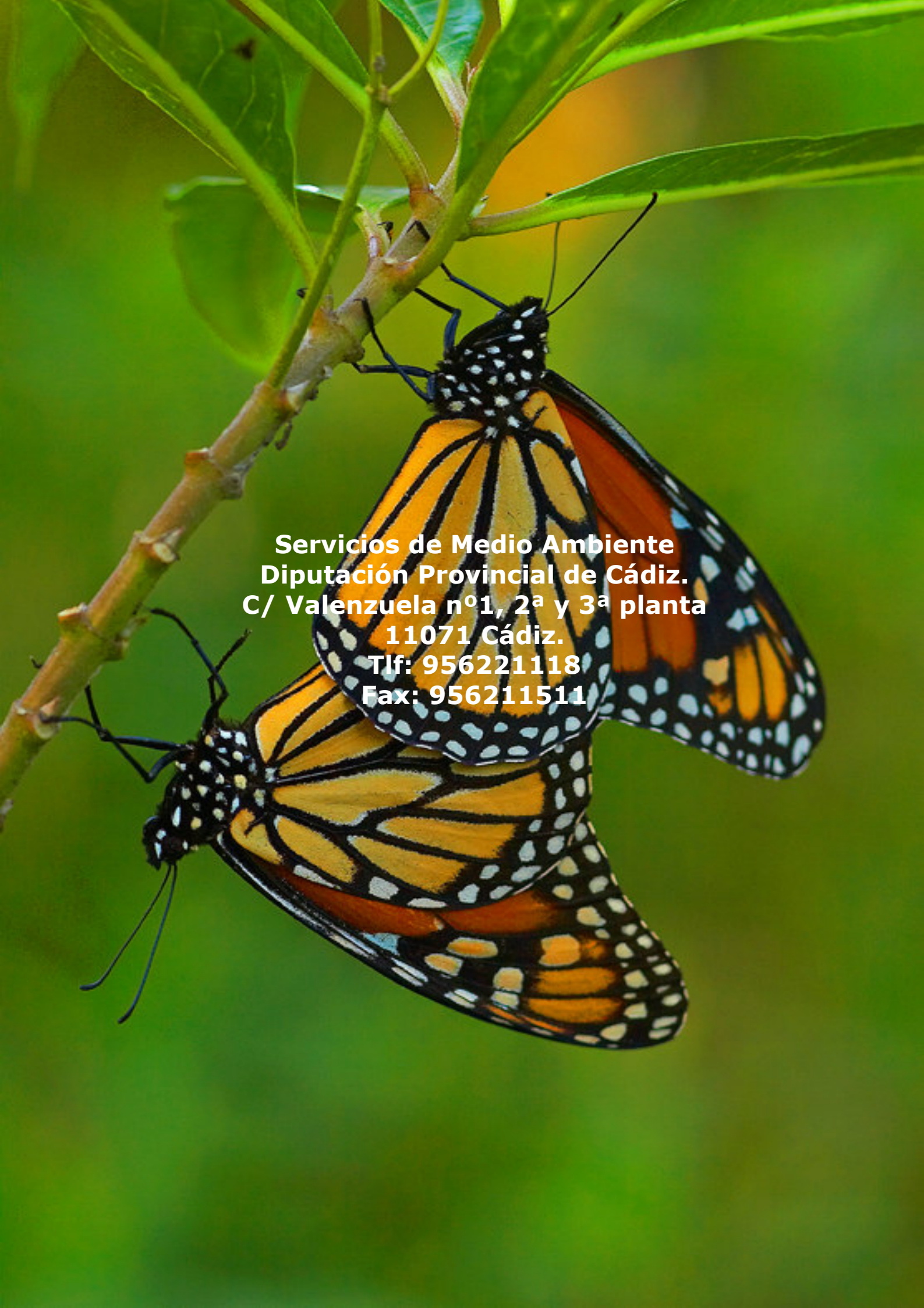
11. CONVENIOS DE COLABORACIÓN ENTRE LA DIPUTACIÓN DE CÁDIZ Y DISTINTAS ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS, CELEBRADOS EN 2010 O VIGENTES A ESA FECHA.

La Diputación de Cádiz celebra acuerdos o convenios de colaboración con personas tanto de derecho público como privado para asegurar la prestación integral y adecuada en la totalidad del territorio provincial de los servicios de competencia municipal. Desde los Servicios de Medio Ambiente se impulsan acuerdos de colaboración en materia medioambiental. Los convenios de colaboración celebrados o vigentes en el año 2010 son los siguientes:

- Convenio Marco de Colaboración entre la Excm. Diputación Provincial de Cádiz y la Federación Andaluza de Municipios y Provincias (FAMP) para la **consolidación de un marco estable de cooperación interinstitucional en materia de sostenibilidad local**.
- Protocolo General entre la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía y la Excm. Diputación Provincial de Cádiz para la **colaboración en materia de Pacto de Alcaldes y del programa Ciudad 21**.
- Convenios de Colaboración entre la Junta de Andalucía y las 8 Diputaciones para el desarrollo del **programa CIUDAD 21**.
- Convenios Específicos (tripartitos) entre la Junta de Andalucía, la Diputación y cada uno de los ayuntamientos involucrados, para el desarrollo del **programa CIUDAD 21**.
- Convenio de Colaboración con la Dirección General de Energía y Transportes de la Comisión Europea (DGTREN) y Protocolo de Colaboración entre la Junta de Andalucía, las Diputaciones Provinciales y la FAMP, para impulsar conjuntamente el proyecto la **Iniciativa Europea "Pacto de Alcaldes"**.
- Convenio de Colaboración entre la Diputación Provincial de Cádiz y la empresa CETY SISTEMAS para la **recogida de tóners y cartuchos de tinta de las dependencias de la Diputación**.
- Convenio entre la Excm. Diputación Provincial de Cádiz y la Mancomunidad de Municipios de la Sierra de Cádiz para la Gestión del **Servicio de Recogida de Animales Vagabundos**.
- Convenios con el Colegio de Veterinarios y diversos Ayuntamientos para la gestión del **Registro Municipal de Animales**.
- Convenio con el Ayuntamiento de Setenil de las Bodegas y la Empresa Pública del Suelo de Andalucía, para la realización de **obras en el río Guadalporcún**.
- Convenio de Colaboración entre la Diputación de Cádiz y la Universidad de Cádiz para el desarrollo del **CERTAMEN EDUCA**.
- Adenda al Convenio entre la Diputación Provincial de Cádiz y la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir para la ejecución de nuevas **obras de restauración hidrológica en la Provincia de Cádiz y tramitación de acuerdos de plan de pagos**.
- Convenio de colaboración entre la Diputación de Cádiz y el Ayuntamiento de Alcalá del Valle por el que se regula **subvención en materia movilidad urbana sostenible**.
- Convenio de colaboración entre la Diputación Provincial de Cádiz y la Asociación Gaditana para la Defensa y Estudio de la Naturaleza, para la financiación del proyecto de educación ambiental **"Jornadas Integrales de Medio Ambiente: Incidencia en la Sociedad de las Actividades Humanas. Medio Ambiente es Todo."**
- Convenio de colaboración entre la Diputación Provincial de Cádiz y el Ayuntamiento de Espera para la **adquisición** por parte de este de **materiales de jardinería**, con objeto de **mejorar las zonas verdes urbanas del Municipio**.
- Convenio de colaboración entre la Diputación de Cádiz y el Ayuntamiento de Arcos de la Frontera, mediante el que se concedía una subvención para la puesta en marcha de un **Centro de Educación Ambiental en el municipio**.
- Convenio de colaboración entre la Diputación Provincial de Cádiz y el Ayuntamiento de Conil para la adquisición por parte de este de **contenedores de recogida de residuos**.
- Convenio de colaboración entre la Diputación Provincial de Cádiz y el Ayuntamiento de El Bosque para la **cesión administrativa del centro de educación ambiental "El Castillejo"**.



- Acuerdo de colaboración formativa entre la Mancomunidad de Municipios de la Sierra de Cádiz y la Diputación Provincial de Cádiz, para la realización de **prácticas formativas en el marco del Curso de Manipulador de Productos Fitosanitarios**.
- Convenio de Colaboración entre la Consejería de Educación de la Junta de Andalucía y la Diputación de Cádiz para el desarrollo del **Programa de Educación Ambiental**.
- Convenio Marco de Colaboración entre la Diputación Provincial de Cádiz y la Asociación de Criadores de la **Raza Caprina Payoya**, para la **mejora y selección ganadera de la raza**.
- Convenio Marco de Colaboración, entre la Diputación Provincial de Cádiz y la Asociación de Criadores de la Raza **Ovina Merina de Grazalema**, para la **mejora y selección ganadera de la raza**.
- Convenio marco de Colaboración entre la Diputación Provincial de Cádiz y la Universidad de Córdoba para la **implementación de programas de investigación, desarrollo y transferencia tecnológica**.
- Convenio Marco de Colaboración entre la Diputación Provincial de Cádiz y la Mancomunidad de Municipios del Bajo Guadalquivir, por el que se establecen las **líneas de colaboración en materia medioambiental**.
- Adhesión de la Diputación de Cádiz al Convenio de Colaboración entre la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía, la Federación Andaluza de Municipios y Provincias (FAMP), las Entidades Gestoras de Sistemas Integrados de Gestión (SIG) y de Sistemas de Gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, para la **gestión de residuos de aparatos eléctricos y electrónicos en las dependencias de la Diputación**.
- Convenio de colaboración entre la Diputación de Cádiz y la Fundación Ecopilas, por el que se establece la colaboración entre ambas entidades para la **recogida selectiva de residuos de pilas y acumuladores**.
- Adhesión de la Diputación de Cádiz al Convenio de Colaboración gestionado por la Fundación TRAGAMÓVIL por el que se crea un Sistema Integrado de Gestión para la **recogida, traslado y tratamiento adecuados de los residuos de aparatos eléctricos generados por los teléfonos móviles**.
- Convenios de Colaboración entre la Diputación Provincial de Cádiz y diversos Ayuntamientos para el desarrollo de los **Planes de Movilidad Urbana Sostenible** de sus municipios.
- Convenio de Cooperación entre la Diputación de Cádiz y el Ayuntamiento de Jimena de la Frontera para la Financiación de las **Jornadas de Interpretación del Río Guadiaro**.
- Convenio marco de Colaboración entre la Diputación Provincial de Cádiz y el IEDT para implementar un programa de desarrollo integral en el marco del **Plan Estratégico Provincial Cádiz 2012 COMPITE (C2012C)**.
- Convenio marco de Colaboración entre la Diputación de Cádiz y AGADEN Jimena, para la ejecución de **proyectos y acciones comunes sobre investigación, estudios, educación, divulgación, concienciación ciudadana**, así como cualquier otra actuación a desarrollar en materia de medio ambiente en la Provincia de Cádiz.
- Adendas a los convenios suscritos entre la Diputación de Cádiz y 12 Ayuntamientos de la provincia, para la financiación de sus **Diagnósticos Ambientales Municipales o los Planes de Acción Local**.

A close-up photograph of two monarch butterflies perched on a green branch. The butterflies have vibrant orange wings with black veins and white spots along the edges. The background is a soft, out-of-focus green.

**Servicios de Medio Ambiente
Diputación Provincial de Cádiz.
C/ Valenzuela nº1, 2ª y 3ª planta
11071 Cádiz.
Tlf: 956221118
Fax: 956211511**