

A photograph of two green chameleons on a branch. One is on the left, curled up, and the other is on the right, facing right. The background is a dense thicket of green foliage.

# MEMORIA AÑO 2008



Diputación  
de Cádiz

MEDIO AMBIENTE

**MEMORIA ANUAL DE LOS SERVICIOS DE MEDIO AMBIENTE**  
**AÑO 2008**

**INDICE DE ACCIONES**

- 1. ASISTENCIA MUNICIPAL EN MATERIA DE MEDIO AMBIENTE**
- 2. DIVULGACIÓN Y PUBLICACIONES**
- 3. CURSOS Y JORNADAS DE FORMACIÓN**
- 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 2008 O VIGENTES A ESA FECHA.**

La Diputación de Cádiz, a través de sus Servicios de Medio Ambiente gestiona intereses de la Provincia en materia medioambiental, llevando a cabo acciones dirigidas a la protección del entorno, colaborando con las demás Administraciones Públicas competentes y demás entidades públicas o privadas entre cuyos fines se encuentran la mejora o protección del Medio Ambiente en general.

Nuestros Servicios han ido asumiendo cada vez más contenido para conformar en la actualidad un conjunto multidisciplinar de líneas de trabajo de cara a responder a las necesidades de los municipios de la provincia y sus ciudadanos.



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

Los Servicios de Medio Ambiente de la Diputación de Cádiz, en virtud de las competencias que tiene atribuidas por la Ley de Bases de Régimen Local, asiste técnicamente a los ayuntamientos para desarrollar las competencias atribuidas a los ayuntamientos y mancomunidades de la provincia. En este sentido, durante el año 2008 se realizaron las siguientes actuaciones:

### **PREVENCIÓN AMBIENTAL**

- **Informe de Calificación Ambiental del Proyecto de Instalación de una Granja de Explotación Porcina en sistema intensivo o estabulación en la finca las Cortes Alta del termino municipal de San José del Valle,** solicitado por el SAM de Medina.
- **Calificación Ambiental del Proyecto de Remodelación de Nave dependiente del Área de Medio Ambiente en el término municipal de Jerez de La Frontera.**
- **Sugerencias e Información Ambiental a la Memoria Resumen del proyecto de "Construcción de la Subestación Montealegre y de la línea, a 220kV, Montealegre-línea Dos Hermanas-Puerto Real",** en respuesta a la solicitud de la Delegación Provincial de la Consejería de Medio Ambiente en Cádiz para la presentación de sugerencias y aportaciones a dicha Memoria Resumen del proyecto.
- **Sugerencias e Información Ambiental a la Memoria Resumen del proyecto de "Construcción de la línea eléctrica, a 220kV, Parralejo-Puerto Real",** en respuesta a la solicitud de la Delegación Provincial de la Consejería de Medio Ambiente en Cádiz para la presentación de sugerencias y aportaciones a dicha Memoria Resumen del proyecto.
- **Elaboración de un Plan de Revegetación y Restauración Ambiental del Recinto Ferial Monte Ortega; "Modificación Puntual N°15 de las Normas Subsidiarias de Alcalá de los Gazules" y Estudio Predictivo de Ruido del proyecto.**



En el año 2006, el Excmo. Ayuntamiento de Alcalá de los Gazules, solicitó a los Servicios de Medio Ambiente de la Diputación la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto mencionado. Una vez elaborado el Estudio y remitido a la Consejería de Medio Ambiente para continuar su procedimiento habitual, ésta emitió la Declaración Previa de Impacto en la que establecía una serie de consideraciones, entre ellas:

- Elaboración de un Plan de Revegetación y Restauración Ambiental del Recinto Ferial Monte Ortega.
- Estudio Predictivo de Ruido del proyecto.

Dichos proyectos han sido elaborados por los Servicios de Medio Ambiente de esta Diputación, en cumplimiento de sus competencias como asistente técnico de los ayuntamientos de menores recursos de la Provincia.

### **INFORMES AMBIENTALES Y OTROS ESTUDIOS**

- **Informe Planta de Tratamiento "Tires Energy" para Neumáticos fuera de Uso mediante pirolisis,** en respuesta a la solicitud del gabinete de la Presidencia referente al tratamiento de Neumáticos fuera de Uso, aplicando la tecnología, denominada "Tires Energy".

- **Informe al Borrador del Plan Estratégico para la Conservación y Uso Sostenible de los Humedales de la provincia de Cádiz, 2008-2011**, en respuesta a la invitación de la Delegación Provincial de la Consejería de Medio Ambiente en Cádiz para la presentación de sugerencias y aportaciones a dicho Borrador.
- **Informe sobre el proyecto "Duplicación de la carretera N-350. Tramo: acceso sur al puerto de la Bahía de Algeciras (Cádiz)".** Promotor Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento.
- **Informe sobre el proyecto "Mejora de la Seguridad Vial. Acondicionamiento del Enlace Tres caminos. Carretera A-4, A-48 y CA-33.** Promotor Dirección General de Carreteras del Ministerio de Fomento.
- **Informe de observaciones sobre el Borrador de Decreto por el que se aprueba el Reglamento para la Protección de la Calidad del Cielo Frente a la Contaminación Lumínica.**
- **Informe sobre el Proyecto de Decreto de Autorización Ambiental Unificada.**
- **Proyecto para el Complejo Medioambiental El Corchado:** A petición del Ayuntamiento de Jimena de la Frontera y la Junta de Distrito de San Pablo de Buceite se redactó un documento denominado **COMPLEJO DE ECOTURISMO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL "EL CORCHADO"**, sobre las bases elaboradas en 2007.
- **Nueva Terminal de Contenedores de Cádiz.**
- **Sendero Peatonal entre Cádiz y San Fernando.**
- **Mantenimiento y Conservación de las salinas de Esperanza Chica (Puerto Real).**
- **Consolidación del Fuerte de las Arenillas (Puerto de Santa María).**
- **Recuperación de las Baterías de Urrutia y San Genís (San Fernando)**
- **Informes sobre deslindes de Vías Pecuarias.**

## **SANIDAD AMBIENTAL**

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

A través del Convenio de colaboración entre la Excm. Diputación Provincial de Cádiz, Ayuntamientos menores de 20.000 habitantes y el Ilustre Colegio Oficial de Veterinarios de la Provincia de Cádiz se viene prestando este servicio

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 (altas, bajas, identificación...). El convenio tendrá la duración de dos años prorrogable automáticamente.

En virtud de este convenio, un total de 26 municipios de la provincia son asistidos por la Diputación y el Ilmo. Colegio Oficial de Veterinarios para la gestión integral del Registro de Animales de Compañía y el censo de perros potencialmente peligrosos.

- **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.
- **"Estudio Epidemiológico de Borreliosis, Ehrlichiosis y Filariosis en perros de la Provincia de Cádiz"**, en el que participaron el Ilmo. Colegio Oficial de Veterinarios de Cádiz y la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Córdoba.



**RESIDUOS**

- **Informe sobre las Actividades para la gestión de Residuos de Construcción y Demolición en el municipio de Jimena de la Frontera.**
- **Mesa Provincial de Residuos**, que tuvo lugar el día 30 de junio de 2008, en la que se trató la situación actual del Plan Director de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos de la Provincia de Cádiz, el estado actual de las plantas de tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos domiciliarios y la gestión de los RCD en la provincia.
- **Informe de la reunión técnica del 11 de julio de 2008 con la Delegación Provincial de la Consejería de Medio Ambiente en Cádiz**, en materia de planificación de residuos en la provincia de Cádiz, para analizar las necesidades de revisión del Plan de Gestión y Aprovechamiento de escombros de la Provincia de Cádiz, así como del Plan Director Provincial de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos, dentro de un marco de colaboración entre ambas Instituciones.
- **Informe de la reunión técnica del 9 de octubre de 2008 con la Delegación Provincial de la Consejería de Medio Ambiente en Cádiz**, en materia de Gestión de Residuos de Construcción y Demolición en la provincia de Cádiz.
- **Informe de la reunión Técnica del 18 de noviembre de 2008 con la Delegación Provincial de la Consejería de Medio Ambiente en Cádiz y la Mancomunidad de Municipios de la Sierra de Cádiz**, sobre la problemática en la gestión de Residuos de Construcción y Demolición en la Comarca de la Sierra de Cádiz.

**CONTAMINACIÓN ACÚSTICA**

Los Servicios de Medio Ambiente, a través del Programa de Contaminación Acústica prestan un servicio de asistencia técnica a los Ayuntamientos menores de 20.000 habitantes en aras de conseguir el cumplimiento del Reglamento de Protección contra la Contaminación Acústica en Andalucía, 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.

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

Actuaciones realizadas 2008

MUNICIPIOS	REUNIONES ASESORAMIENTO	REUNIONES COORDINACIÓN	INSPECCIONES	MEDICIONES	INFORMES
Alcalá del Valle			2	3	3
Alcalá de los Gazules		1	1		
Arcos de la Frontera		1	2	6	6
Barbate	1	2	5	6	6
Benalup-Casas Viejas	5		1	1	1
Bornos		1	1		
Chiclana de la Frontera	1		1	1	1
El Bosque		1	1	1	1
Jimena de la Frontera	1			1	1
La Línea			1	1	1
Los Barrios	1				
Medina				2	2
Olvera	1			2	2
Paterna de Rivera.	1		1	1	1
Prado del Rey	1	1	3	2	2
Puerto Serrano				1	1
San José Valle				1	1
Sanlúcar de Barrameda			3	1	1
San Roque	1				
Torre Alháuquime.		1	1		
Ubrique			1	1	1
Vejer de la Frontera			3	5	5
Villamartín			2		

De la tabla anterior se deducen los siguientes datos:

- Nº total de actuaciones realizadas: **122**
- Nº Municipios en los que se ha actuado: **23** (Alcalá del Valle, Alcalá de los Gazules, Arcos de la Frontera, Barbate, Benalup-Casas Viejas, Bornos, Chiclana de la Frontera, El Bosque, Jimena de la Frontera, La Línea de la Concepción, Los Barrios, Medina Sidonia, Olvera, Paterna de Rivera, Prado del Rey, Puerto Serrano, San José del Valle, Sanlúcar de Barrameda, San Roque, Torre Alháuquime, Ubrique, Vejer de la Frontera y Villamartín).
- Nº Reuniones de asesoramiento: **13**
- Nº Reuniones de Coordinación: **8**
- Nº Inspecciones: **29**
- Nº Mediciones: **36**
- Nº Informes Acústicos: **36**

Además de estas, se han realizado las siguientes actuaciones llevadas a cabo tanto por iniciativa de los Servicios de Medio Ambiente como por petición de ayuntamientos:

- **Estudios de Aislamiento a Ruido Aéreo de dos locales en Vejer de la Frontera:** Realizados a través del Acuerdo de Cooperación entre la Diputación Provincial de Cádiz y la Universidad de Cádiz para la "EVALUACIÓN Y GESTIÓN DE LA CALIDAD ACÚSTICA EN LA PROVINCIA DE CÁDIZ".
- **Estudio de Zonificación Acústica del municipio de Benalup-Casas Viejas,** en colaboración con la empresa IBERMAD S.L. contratada al efecto.

### ASESORÍA JURÍDICA AMBIENTAL

- **Informe sobre la posibilidad de financiación y gestión de un Punto Limpio Itinerante para Arcos.**
- **Informe sobre la ubicación de un nuevo vertedero en Ubrique.**

- **Asesoramiento al Ayuntamiento de Chiclana sobre la contaminación acústica.**
- **Estudio sobre las competencias locales en materia de Medio Ambiente.**
- **Informe sobre contratación medio ambiental responsable.**
- **Realización de Ordenanza Tipo de Gestión de Residuos Urbanos.**
- **Informe sobre procedimiento administrativo para la concesión de Licencia o autorización de actividades de recogida de residuos urbanos (Ayuntamiento de Vejer)**

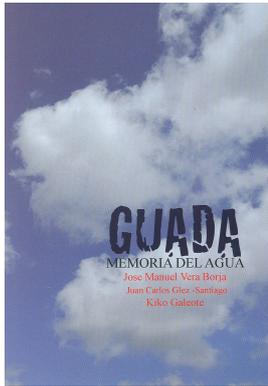
A brown leather folder or notebook cover with a matching strap and buckle. The folder is closed and positioned vertically. The text "2. DIVULGACIÓN Y PUBLICACIONES" is printed in white on the front cover.

## **2. DIVULGACIÓN Y PUBLICACIONES**

Desde estos servicios se edita anualmente material divulgativo en varios formatos para la difusión de los valores naturales de nuestra provincia y sobre temas de interés.

El presente año se han editado las siguientes publicaciones:

▪ **Exposición GUADA, Memoria del Agua (2007-2008):**



Exposición fotográfica cuyo objetivo fundamental es difundir la cultura del agua, dada su enorme importancia para nuestra provincia. La exposición nos invita a recorrer toda la provincia, a través de imágenes sobre el agua, evocando el origen de la vida, la riqueza que genera y la amenaza de su carestía

La exposición es itinerante y ha recorrido distintos municipios de nuestra provincia a lo largo del 2007 y ya en el 2008 se ha expuesto en el Palacio Provincial de Cádiz, en Alcalá del Valle, en Espera y en Puerto Serrano.

La exposición permite clausurar, de una manera artística con la fotografía de Manuel Vera Borja, el Plan de Protección y Regeneración del Entorno Natural. Esta iniciativa ha supuesto la inversión de veinticuatro millones de euros, aplicados para recuperar cauces de ríos y arroyos de la provincia de Cádiz, así como regenerar los entornos naturales de dichos dominios.

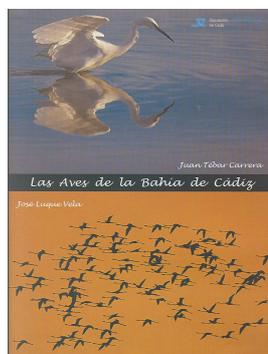
▪ **Calendario sobre Razas Ganaderas Autóctonas en la Provincia de Cádiz:**

En coordinación con el Servicio de Jardinería Agricultura y Ganadería se ha llevado a cabo el diseño y publicación de un calendario que expone las características básicas de todas las razas ganaderas autóctonas ibéricas presentes en la provincia de Cádiz, algunas de ellas objeto de trabajo y dedicación de la Diputación en los últimos años. Esta tarea se enmarca en la línea de divulgación del patrimonio natural y biodiversidad además como resultado de la colaboración de distintos servicios dentro del Área.

La realización del calendario ha exigido el tratamiento de centenares de imágenes y muchísimos textos, invirtiendo en ello elevado número de horas de selección, composición y diseño. Se ha hecho una tirada de 1.500 ejemplares a todo color y se han distribuido por toda la provincia, a partir de los ayuntamientos, cooperativas agrícolas y ganaderas, sindicatos y asociaciones agrarias, asociaciones de criadores de ganado y oficinas comarcales de la Delegación de Agricultura.



▪ **Libro de Aves de la Bahía de Cádiz:**



Catálogo fotográfico sobre las aves de la Bahía de Cádiz, a través de una colección de fotografías captadas por dos fotógrafos naturalistas: Juan Tébar Carrera y José Luque Vela.

Contiene 170 imágenes a color de una extensa variedad de aves de la Bahía de Cádiz, haciendo especial hincapié en las especies nidificantes y en las especies invernantes, ya que el estuario de la bahía es punto de paso obligatorio en las rutas migratorias de diversas especies europeas. Por otra parte, el catálogo incluye una serie de imágenes de la bahía tomadas desde el aire que ponen de manifiesto el mosaico de paisajes formado por playas, planicies fangosas y marismas.

Se han impreso 2.400 ejemplares del libro que se distribuirán fundamentalmente por centros educativos de la provincia de Cádiz.

▪ **DVD Aves de la Bahía de Cádiz:**

Se ha editado en DVD una selección de las imágenes más representativas del libro de Aves, con una duración de unos cinco minutos.

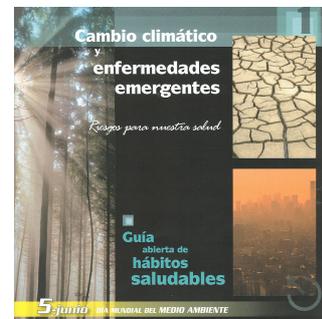
▪ **Celebración del Día Mundial del Medio Ambiente:**

El 5 de junio se conmemora anualmente el Día Mundial del Medio Ambiente, en el que muchas instituciones organizan actos de diferente naturaleza con el fin último de llegar a la población y hacerles más partícipes del compromiso que se tiene con el planeta para su protección y conservación. La Diputación Provincial de Cádiz, en la semana donde se enmarcaba el Día Mundial del Medio Ambiente, desarrolló los siguientes eventos:

- Presentación y Reparto del **Cartel de Anfibios de la Provincia de Cádiz**, conmemorando al mismo tiempo que 2008 ha sido el Año Internacional de los Anfibios.
- Presentación y Reparto de la **Guía Abierta de Hábitos**

**Saludables** "Cambio climático y enfermedades emergentes" y del folleto "Cuida el medio ambiente, empieza por tu salud", bajo el respaldo del Convenio de Colaboración que se estableció con el Colegio Oficial de Médicos de la Provincia de Cádiz.

- **Encuentro abierto sobre Gestión Medioambiental y Retos de Futuro de la Diputación Provincial de Cádiz.**
- Excursión "Aproximación al paisaje de los Alcornocales" para los/as trabajadores/as de la Diputación. (Ver apartado 9)



▪ **Celebración de la Semana Europea de la Movilidad.** Se realizaron las siguientes actividades:

- A través de **aprobación en el Pleno**, la Institución Provincial declaró de **utilidad pública el uso de la bicicleta**.
- **Presentación y reparto de la campaña "Muévete sin malos humos"**, con dos folletos divulgativos.
- **Entrega de material divulgativo** en la entrada del Palacio Provincial: folletos, gorras, carteles, etc.
- Envío de una carta a todos los Alcaldes de la Provincia de Cádiz para que efectuaran un **Bando o comunicado de prensa** para el día 22 de septiembre, Día sin Coche, en el que el se mostraran a favor de una movilidad más sostenible en sus núcleos urbanos.





### **3. CURSOS Y JORNADAS DE FORMACIÓN**

Los Servicios de Medio Ambiente de la Diputación de Cádiz organizan anualmente acciones formativas de diversas características. En el presente año se llevaron a cabo las siguientes:

- **Curso de Acústica y Planeamiento Urbanístico para Técnicos Municipales:**

De 20 horas lectivas y realizado a través del Acuerdo de Cooperación entre la Diputación Provincial de Cádiz y la Universidad de Cádiz.

- **Curso sobre Contaminación Acústica para la Policía Local de Benalup – Casas Viejas:** Realizado a través del Acuerdo de Cooperación entre la Diputación Provincial de Cádiz y la Universidad de Cádiz.

- **Jornadas de Formación: “Agenda 21: desarrollo sostenible y saludable; el trabajo en Red”:** Organizadas conjuntamente con La Federación Andaluza de Municipios y Provincias, la Junta de Andalucía y el Ayuntamiento de Chipiona. y destinadas a responsables políticos y personal técnico de los Gobiernos Locales de Andalucía.

- **Participación en las Jornadas de Prevención de Riesgos Laborales: “Integración de Sistemas de gestión: Prevención de Riesgos Laborales, Calidad y Medio Ambiente”,** organizadas por el Servicio de Prevención y Salud laboral de la Diputación de Cádiz, el Ayuntamiento de Sanlúcar y el Servicio de Prevención de la Fraternidad – Mupresa. Los Servicios de Medio Ambiente participaron en dichas jornadas con la ponencia: “Sistemas de Gestión Ambiental: principios de su implantación en una administración local”.

- **Representación de la Diputación Provincial de Cádiz en el 9º Congreso Nacional del Medio Ambiente, CONAMA9:** La Diputación Provincial se adhirió como entidad colaboradora a este evento, para estar presente y participar de los actos, discusiones y debates que se suscitaron bajo el marco del Encuentro Local y del propio Congreso Nacional.

- **Jornadas de Interpretación del Río Guadiaro:**



A petición de la Junta de Distrito y para dar respaldo a la presentación pública del proyecto sobre el poblado de El Corchado, se celebraron las **IV Jornadas de Interpretación del Río Guadiaro en San Pablo de Buceite**, los días 21 y 22 de noviembre.

- **Certamen EDUCA:** Se ha participado con la Universidad de Cádiz en el desarrollo y evaluación del **II Certamen sobre Experiencias de Educación Ambiental**. Se trata de una iniciativa de divulgación y apoyo a la investigación dentro de los centros escolares enmarcada en las recomendaciones de la Estrategia Andaluza de Educación Ambiental y de la Década de la Educación para el Desarrollo Sostenible, 2005-2014 promovida por la O.N.U. En este año, la Diputación de Cádiz puso a disposición de EDUCA las instalaciones del Vivero de Villamartín, además de apoyos logísticos, técnicos y de personal.

- **Jornadas sobre Delitos Urbanísticos:** Realizadas a través del Convenio existente entre Ecologistas en Acción y la Diputación de Cádiz. Se celebraron los días 26 y 27 de noviembre de 2008 en la sede de la Asociación de la Prensa de Cádiz. Sus objetivos fueron debatir sobre las causas de la proliferación de delitos urbanísticos, concienciar a la sociedad sobre las graves consecuencias de la corrupción y la especulación urbanística e Impulsar el debate ciudadano sobre la necesidad de un urbanismo sostenible.



## 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 2008 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:

- La media diaria de entrada de vehículos en la Planta ha sido de **56,29 vehículos/día**.
- Mensualmente se ha registrado una entrada media de **1.337 vehículos/mes**.
- Durante 2008 se ha registrado una entrada de vehículos en Planta de **16.044 vehículos/año**.
- La media diaria de admisión de escombros ha sido de **700,81 Tn./día**.
- Durante el año 2008 se gestionaron en la Planta **199.729,5 Tn./año** de escombros. La media mensual se sitúa en 16.644,12 Tn./mes.
- En 2008, la cantidad de Residuos de Construcción y Demolición gestionadas es menor que la de 2007 en el que se recibieron 251.429,09 Tn.
- La Diputación ha subvencionado un total de **505,60 Tn.** de RCDs procedentes de la Asociación de Pequeños Transportistas (Astralip).
- La venta de áridos reciclados desde la puesta en marcha de las Instalaciones hasta diciembre de 2008 se cifra en **535.538,18 Tn.**
- Durante el año 2008 se produjo una venta de **54.141,07 Tn./año** de áridos reciclados. La media mensual se sitúa en 4.511,75 Tn./mes.
- Los materiales que más se han vendido en esta Planta de Reciclado de Escombros han sido la **Zahorra con 22.980,76 Tn./año**, lo que supone un 42,44 % de las ventas. Le siguen los materiales **Medios con 18.027,53 Tn./año** (33,29 %) y por último los materiales **Finos con 13.132,78 Tn./año** (24,27 %).
- La cantidad de áridos reciclados que fueron vendidos durante el año 2008 disminuyó ligeramente con respecto al año 2007.
- El **51,40 %** del material reciclado fue adquirido por el Grupo Verinsur, el **26,83 %** por la Consejería de Medio Ambiente, el 11,301% por Industrial Norte Capellanía, el **10,47 %** por Parque Comercial Jerez XXI, el **2,77 %** por Guascor Solar, S.A. y **0,54 %** por la Universidad de Cádiz.
- Rechazos:
  - En el 2008 se han entregado materiales no pétreos (rechazos) **1.084,87 TN** a gestores externos.
  - *Verinsur, S.L.* fue la encargada de gestionar los rechazo de madera, residuos peligrosos y Residuos no peligrosos.
  - *Himeblas, S.L.* se encargó de gestionar los metales.

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

- **Servicio de recogida de cartuchos vacíos de tóner y tinta en todas las dependencias de esta Excma. Diputación Provincial.**

Los toners y cartuchos de tinta son un residuo generado muy frecuentemente en todas las instalaciones de la Diputación. Por ello, existe un convenio con la compañía CETY SISTEMAS que se hace responsable de la recogida y correcta eliminación de este residuo peligroso.

A lo largo de 2008 se han recogido en toda la Diputación un total de **908,50 Kg** de este residuo. La recogida del mismo se efectúa previa notificación a la empresa responsable o a los Servicios de Medio Ambiente de la Diputación.

- **Gestión de residuos líquidos acuosos que contienen sustancias peligrosas (Código CER 16 10 01) procedentes del Laboratorio de Lactología del Centro Experimental Agrícola Ganadero** con la empresa CESPA GESTIÓN DE RESIDUOS, S.A. (ECOCLINIC).
- **Gestión del papel y el cartón en las dependencias de Cádiz y Jerez de la Excm. Diputación Provincial de Cádiz.**

Desde finales de 2006 se viene recogiendo el papel y cartón de las dependencias de la Diputación ubicadas en Cádiz y Jerez de la Fra. Este servicio es costado y gestionado por los Servicios de Medio Ambiente de la Diputación, contratado a su vez a la empresa COSMAC S.L.

La recogida se efectúa con una periodicidad quincenal. El año 2008 ha supuesto la generación de **41.340 Kg (41.3 Tn) de papel/cartón** para reciclar por parte de esta Institución.

- **Gestión de Residuos Peligrosos generados por la actividad agrícola y ganadera del Centro Experimental Agrícola y Ganadero de Jerez de la Frontera.**

## 5. PROGRAMA DE INVERSIONES

The image shows a wide-angle view of a residential complex. In the foreground, there is a large, flat, sandy area, possibly a playground or a common area, bordered by a rustic wooden fence. Several young, bare trees are planted in rows along the fence. In the middle ground, there are more trees and a paved walkway. The background features several multi-story, light-colored apartment buildings with balconies. The sky is clear and blue.

En el Programa de Inversiones 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 2008 están 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 accesos a núcleos urbanos y mejora de plazas, parques y jardines.

En el **2008** este plan ha contado con un presupuesto total de **2.603.633,74 €** desglosado de la siguiente manera:

<b>INVERSIONES EN OBRAS</b>	
<b>SEGÚN TIPOLOGÍA DE OBRA</b>	<b>IMPORTE €</b>
Sellado de vertederos y otras actuaciones de residuos	209.904,33 €
Áreas recreativas	170.471,73 €
Plazas, parques infantiles y jardines	947.625,87 €
Regeneración de zonas degradadas	220.500,69 €
Mejora de accesos a núcleos urbanos	179.999,88 €
Equipamientos ambientales	90.000,00 €
Mejora en centros propios	155.041,88 €
Recuperación ambiental de escombreras municipales	60.000,00 €
Mejora red de saneamiento y alcantarillado	488.688,11 €
Creación de Huertos de Ocio	10.000,00 €
<b>TOTAL</b>	<b>2.532.232,49 €</b>

<b>INVERSIONES EN CONSULTORIA</b>	
<b>TIPO DE CONSULTORIA</b>	<b>IMPORTE</b>
Redacciones de proyectos	44.210,37 €
Direcciones de obra y coordinaciones de seguridad y salud	27.190,88 €
<b>TOTAL</b>	<b>71.401,25 €</b>

Se han ejecutado un total de **50 obras** en **30 municipios** de nuestra provincia.

### **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). Esta colaboración permite la financiación europea a través de los Fondos FEDER.

En el **2008** el Plan ha contado con un presupuesto total de **1.514.906,05 €** procedentes de los Fondos FEDER, que financia el 75 % y de la Diputación de Cádiz (Servicios de Medio Ambiente), el 25 % restante. Estas inversiones se desglosan de la siguiente manera:

<b>REDACCIÓN DE PROYECTOS</b>		
<b>MUNICIPIOS</b>	<b>PROYECTOS</b>	<b>IMPORTE</b>
2	2	25.500,60 €

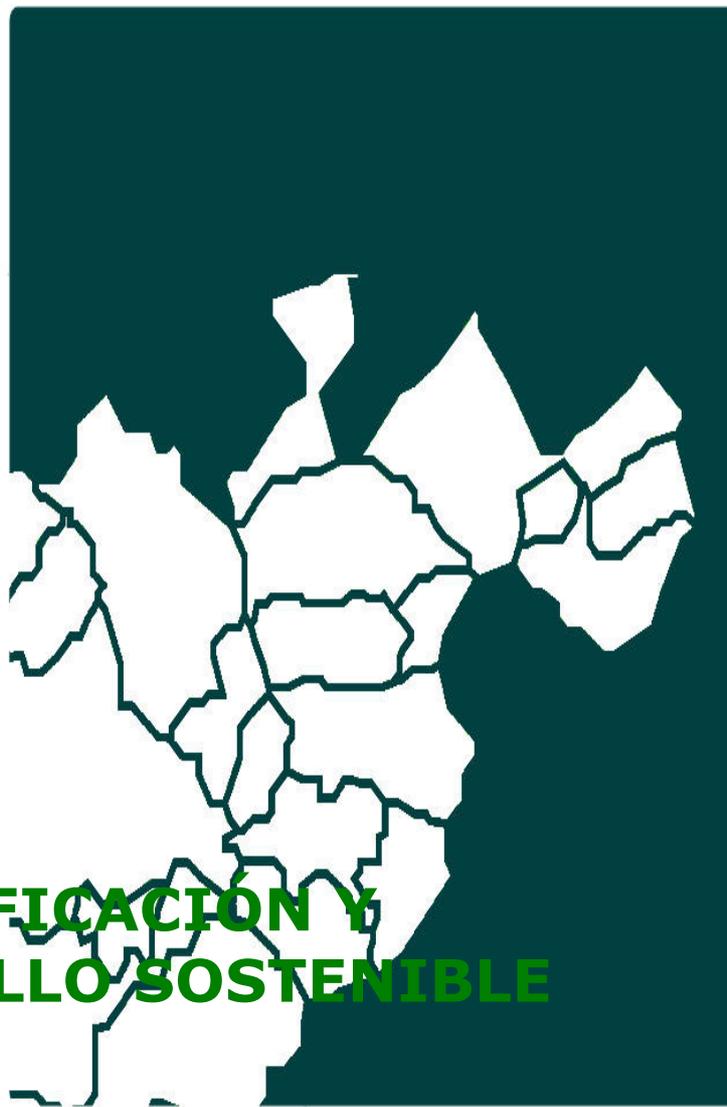
<b>OBRAS</b>		
<b>MUNICIPIOS</b>	<b>PROYECTOS</b>	<b>IMPORTE</b>
1	1	1.489.405,45 €

### **RESUMEN DEL PLAN**

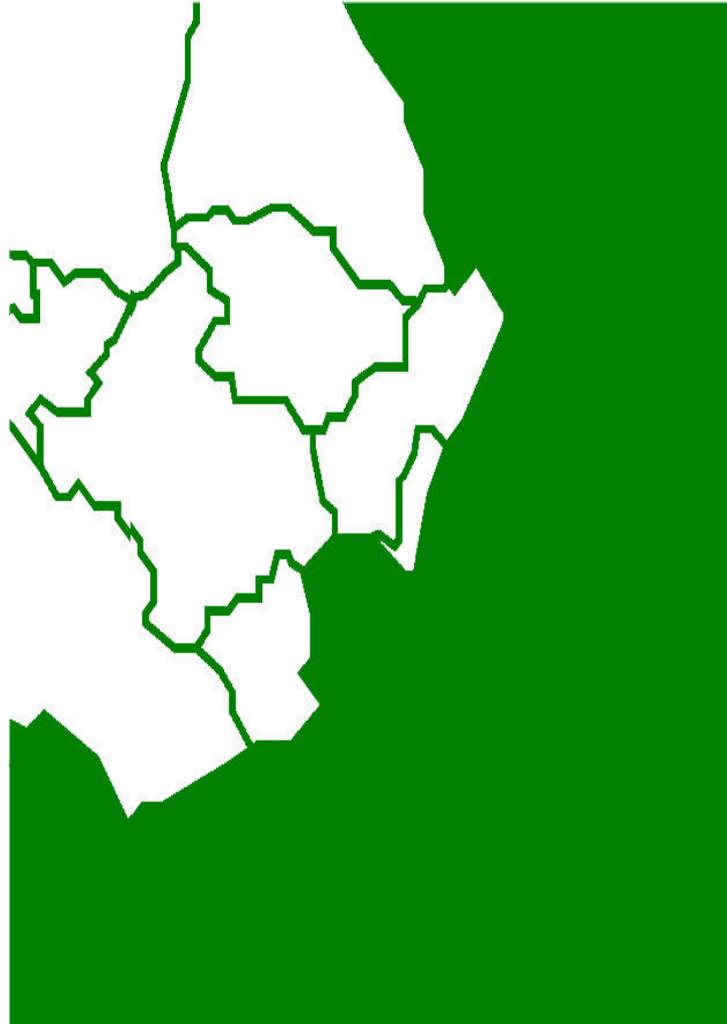
<b>PROYECTOS REDACTADOS .....</b>	<b>30</b>
<b>MUNICIPIOS .....</b>	<b>21</b>
<b>INVERSIONES REALIZADAS .....</b>	<b>20.507.108,49 €</b>

### **ESTADO DEL PLAN EN EL AÑO 2008**

<b>OBRAS FINALIZADAS .....</b>	<b>20</b>
<b>OBRAS EN EJECUCIÓN.....</b>	<b>2</b>
<b>OBRAS EN TRAMITACIÓN.....</b>	<b>3</b>



## 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:

### **ESTRATEGIA PROVINCIAL DE MEDIO AMBIENTE DE CÁDIZ, AGENDA 21 PROVINCIAL.**

Con el objetivo de integrar el concepto de desarrollo sostenible en la Institución, desde los Servicios de Medio Ambiente de la Diputación se promueve y lleva a cabo la **Estrategia Provincial de Medio Ambiente o Agenda 21 Provincial**, proyecto aprobado en Pleno de la Corporación a fecha 19 de septiembre de 2007. Dicha estrategia pretende ser una herramienta de gestión y administración ambiental, a escala provincial, de la que se sirvan Ayuntamientos, Diputación y otras entidades con ámbito de actuación en el territorio provincial.

Está basada en dos ámbitos de actuación fundamentales:

- **Un eje externo** que aborda los problemas ambientales existentes en la Provincia de Cádiz detectados en el **Diagnóstico Socioambiental Provincial**, para una mejor adecuación de los servicios ambientales que desde la Diputación Provincial se presta al resto de administraciones locales.
- **Un eje interno** que trata de mejorar la gestión ambiental interna de la Diputación Provincial y sus servicios. Para ello, se realizó un **Estudio sobre Hábitos Ambientales y Necesidades Formativas de los Trabajadores de la Diputación Provincial de Cádiz**, del que se recopiló un total de **560 encuestas** de un total de **1670 trabajadores** (a fecha enero 2008). De este trabajo se han conseguido sacar algunas conclusiones interesantes como:
  - Los servicios de recogida implantados hasta la fecha (papel/cartón y toner/cartuchos de tinta) están bien valorados por los trabajadores. Al mismo tiempo son las recogidas más demandadas por las características de los residuos que se generan en todas las dependencias de la Diputación.
  - Además de los servicios mencionados, la recogida de pilas y residuos de aparatos eléctricos y electrónicos (RAEEs) son las recogidas más demandadas desde la gran mayoría de los centros de la Diputación y en los cuales deberían centrarse mayores esfuerzos.
  - Las acciones formativas que más interesan a los trabajadores de Diputación son aquellas relacionadas con la gestión ambiental en sus puestos de trabajo.
  - Entre los empleados, predomina el uso del automóvil sobre el resto de modos de desplazamiento. Dada la ubicación de ciertos centros de trabajo (municipios pequeños o centros de difícil acceso) el vehículo privado suele ser la única opción viable que tienen estos trabajadores.
  - El coche compartido o los desplazamientos en bicicleta son poco utilizados por esta plantilla.
  - Este estudio ha servido para dar a conocer un poco mejor el trabajo realizado desde los Servicios de Medio Ambiente así como las intenciones futuras de mejorar la situación actual y hacer partícipes de este proceso a los trabajadores.

### **ELABORACIÓN DE PROYECTOS DE MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE.**

- Proyecto para la *Orden FOM/2388/2008, de 24 de julio, ayudas a programas piloto que promueven la movilidad sostenible en ámbitos urbanos y metropolitanos: Estrategia Provincial de Movilidad Urbana Sostenible de la provincia de Cádiz. Planes de Movilidad Urbana para municipios menores de 50000 habitantes de la provincia de Cádiz*: Con una duración de tres años, el proyecto requiere una inversión de 685.000€, para la elaboración de los Planes de Movilidad Urbana Sostenible de los trece municipios de la provincia de Cádiz objeto de la Estrategia.

- Proyectos para la Orden 11 de abril de 2007, de Incentivos para el Desarrollo Energético Sostenible de Andalucía. **Estrategia Provincial de Movilidad Urbana Sostenible de la provincia de Cádiz. Primera Fase de los Planes de Movilidad Urbana para municipios menores de 50000 habitantes de la provincia de Cádiz:** Se redactaron tres proyectos para presentarlos a dicha Orden de Incentivos, siendo finalmente seleccionados.

#### **COMPRA PÚBLICA VERDE EN LA DIPUTACIÓN DE CÁDIZ: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y MODELOS DE PLIEGOS PARA LA ADQUISICIÓN DE ALGUNOS SUMINISTROS.**

Se realizó un documento técnico que disponía de una serie de especificaciones técnicas, así como modelos para incluir en pliegos para la adquisición de algunos suministros incorporando criterios ambientales:

1. Especificaciones Técnicas para los Contratos y Suministros de Productos de Madera y Derivados de ésta.
2. Recomendaciones para Pliegos para La Contratación de Papel.
3. Recomendaciones para Incluir en los pliegos de Contratación de los Servicios de Limpieza.
4. Requerimientos para Equipos Informáticos.

An aerial photograph of a coastal landscape. In the foreground, there is a wide, sandy beach that curves along the shoreline. The ocean is a vibrant blue, with white waves breaking onto the sand. To the left of the beach, there is a small settlement with several buildings and a road. The background features a range of blue mountains under a clear sky. The text '7. GESTIÓN DE AYUDAS Y SUBVENCIONES' is overlaid in white, bold, sans-serif font across the middle of the image.

## **7. GESTIÓN DE AYUDAS Y SUBVENCIONES**

Nuestros servicios apoyan a las entidades locales para la obtención de financiación comunitaria en materia de Medio Ambiente. 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

- **Guía de Senderos y Catálogo de Playas** presentado a la convocatoria de concesión de ayudas para la realización de actividades medioambientales de la Fundación Biodiversidad.
- **Río Guadalete, corriente de aprendizaje y participación.** Presentado a la convocatoria de subvenciones para la realización de actividades de educación ambiental de la Consejería de Medio Ambiente.
- **Educación ambiental en el ámbito local.** Presentado a la convocatoria de subvenciones para la realización de actividades de educación ambiental de la Consejería de Medio Ambiente. (Ver apartado 9)
- **Estrategia Provincial de Movilidad Urbana Sostenible:** Planes de Movilidad para Municipios menores de 50.000 habitantes de la provincia de Cádiz. Subvencionado por el Ministerio de Fomento y por la Agencia Andaluza de la Energía. (Ver apartado 6)

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

Durante el ejercicio 2008 los Servicios de Medio Ambiente han puesto en marcha esta nueva línea de subvenciones que responde al compromiso que Diputación mantiene con los programas de educación ambiental desde el año 1984 y nace con la intención de optimizar el uso de los recursos públicos y de llegar cada vez a un número mayor y más diverso de ciudadanos interesados en la conservación del medio ambiente.

Esta línea de subvenciones tuvo por objetivo apoyar actuaciones dirigidas a la realización de actividades de educación, divulgación y participación en materia de medio ambiente y sostenibilidad diseñadas y realizadas en los municipios gaditanos.

La cantidad total para esta iniciativa ha sido de 60.000 € , estimando 3.000 € la cantidad máxima para cada proyecto presentado.

En esta línea se han presentado 44 proyectos, 29 de ayuntamientos y entidades locales independientes y 15 de colectivos y asociaciones. Se han subvencionado 32 proyectos de actividades de las que 23 corresponden a municipios y 9 a asociaciones ciudadanas.

En esta convocatoria se han subvencionado los siguientes proyectos:

Entidad	Fundación Municipal de Agricultura y Medio Ambiente
Proyecto	Renovación de la Cartelería Del Jardín Botánico "Celestino Mutis"
Subvención concedida	2.000 €
Entidad	Ayuntamiento de Algar
Proyecto	Interpretación Medio Ambiental En La Vía Verde De La Sierra
Subvención concedida	1.268,10 €
Entidad	Ayuntamiento de Trebujena
Proyecto	¡Nuestras Calles Como Nuestras Casas!
Subvención concedida	2.000 €
Entidad	Ayuntamiento de Conil de la Frontera
Proyecto	¡Conozcamos El Manual De Buenas Prácticas Ambientales!
Subvención concedida	2.000 €
Entidad	Ayuntamiento de Jimena de la Frontera
Proyecto	XI Jornadas Micológicas Del Parque Natural De Los Alcornocales
Subvención concedida	3.000 €
Entidad	Ayuntamiento de Castellar de la Frontera
Proyecto	¿Combatimos El Cambio Climático?
Subvención concedida	2.000 €

Entidad	Ayuntamiento de Alcalá del Valle
Proyecto	Educación Ambiental y Sostenibilidad en Alcalá Del Valle '08
Subvención concedida	2.500 €
Entidad	Ayuntamiento de Prado del Rey
Proyecto	Proyecto De Educación Medio Ambiental De Prado Del Rey
Subvención concedida	2.500 €
Entidad	Ayuntamiento de Olvera
Proyecto	¡Residuos y Ruidos! Cuida la Salud De Tu Municipio
Subvención concedida	2.000 €
Entidad	Ayuntamiento de Ubrique
Proyecto	La Escuela En El Vivero
Subvención concedida	1.870 €
Entidad	Ayuntamiento de Puerto Serrano
Proyecto	Reciclar Para Educar
Subvención concedida	2.000€
Entidad	Ayuntamiento de Benaocaz
Proyecto	Jardin Mediterráneo
Subvención concedida	1.500 €
Entidad	Ayuntamiento de Estella del Marqués
Proyecto	Valores Medioambientales En Escolares
Subvención concedida	2.000 €
Entidad	Ayuntamiento de Espera
Proyecto	Espera Natural
Subvención concedida	2.000 €
Entidad	Ayuntamiento de Nueva Jarilla
Proyecto	Sembrando Futuro: Diálogos Para Que Germinen Ideas Nuevas
Subvención concedida	2.500 €
Entidad	Ayuntamiento de San Isidro del Guadalete
Proyecto	¿De Qué Color es el Guadalete? 6 Colores, 6 Miradas
Subvención concedida	3.000 €
Entidad	Ayuntamiento de Alcalá de los Gazules
Proyecto	Actividades De Educación Medioambiental En El Parque Natural De Los Alcornocales (SOS Medioambiente)
Subvención concedida	1.500 €
Entidad	Ayuntamiento de Los Barrios
Proyecto	Bosques Vivos
Subvención concedida	2.000 €
Entidad	Ayuntamiento de Vejer de la Frontera
Proyecto	Conozcamos Nuestra Agenda 21
Subvención concedida	2.000 €
Entidad	Ayuntamiento de Bornos
Proyecto	Empantanados Con Bornos: Propuestas Para Un Entorno Mejor
Subvención concedida	2.000 €
Entidad	Ayuntamiento de San José del Valle
Proyecto	Plástico, Papel, Vidrios Y Orgánicos ¿Cada Basura Su Color?
Subvención concedida	1.500 €

Entidad	Ayuntamiento de Benalup-Casas Viejas
Proyecto	Educación Y Concienciación Ambiental: Porque Medio Ambiente Somos Todos
Subvención concedida	1.500 €
Entidad	Asociación de Mujeres Rurales de Cádiz. ADEMUR
Proyecto	Uso racional del agua
Subvención concedida	1.800 €
Entidad	Unión de Pequeños Agricultores y Ganaderos, UPA-CADIZ
Proyecto	La Condicionalidad, Como Instrumento Para La Sostenibilidad Del Medio Agrario
Subvención concedida	1.800 €
Entidad	Asociación UCA-Solidaria
Proyecto	Proyecto "La Sal de la Vida"
Subvención concedida	1.561,90 €
Entidad	Asociación ANDAD, Madres contra la droga
Proyecto	Un Medio Ambiente Saludable Para Todos Y Todas
Subvención concedida	2.000 €
Entidad	Asociación Deportiva Nueva Jarilla
Proyecto	Aula De Educación Ambiental
Subvención concedida	1.000 €
Entidad	Fundación Vía Verde de la Sierra
Proyecto	Sensibilización Y Medio Amiente En La Vía
Subvención concedida	1.500 €
Entidad	Colectivo Ornitológico Cigüeña Negra
Proyecto	Conoce La Red De Observatorios y Las Aves Migradoras
Subvención concedida	1.500 €
Entidad	Unión de Consumidores y Usuarios de Cádiz
Proyecto	Campaña Informativa En Materia De Ruido
Subvención concedida	1.200 €
Entidad	Asociación Ecologista AGADEN
Proyecto	Jornadas Integrales de Medio Ambiente: Incidencia en la Sociedad de las Actividades Humanas. Medio ambiente es Todo
Subvención concedida	1.500 €

A photograph of a white, two-story building with a tiled roof and a prominent bell tower on the right side. The building has several windows with metal grilles and a large arched entrance on the ground floor. The scene is set outdoors on a paved area with some young trees in the foreground. The sky is clear and blue.

## **8. GANADERÍA, AGRICULTURA Y JARDINERÍA**

A continuación se desarrollan las actuaciones llevadas a cabo durante el año 2008 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 2008 son los reflejados en el siguiente cuadro:

FINCA	ZONA PLANTACION	CULTIVO	SUPEFICIE (ha.)	PRODUCCION	PROGRAMA DESTINO
El Imperio	Llano	Guisante	13,13	Heno: 52.640 kg.	Ovino y caprino
El Imperio	Vega	Haba y Veza	2,43	Heno: 15.928 kg.	Ovino y caprino
El Imperio	Vega	Triticale y Cebada	18,44	Grano: 57.860 Kg. Paja : 55.558 kg.	Caprino, ovino y vacuno
El Imperio	Soberaillos	Cebada y Triticale	11,22	Grano: 23.010 Kg. Paja: 33.806 Kg.	Caprino, ovino y vacuno
El Imperio	Vega	Avena	4,61	Pastoreo	Caprino
El Imperio	Zulla	Triticale	7,66	Pastoreo	Ovino y caprino
CEAG	Zona Agrícola	Triticale	11,32	Heno: 114.456 Kg.	Vacuno
CEAG	Zona Agrícola	Maíz	11,32	Silo: 226.800 kg. Grano: 14.000 kg.	Vacuno, ovino, caprino y porcino.

### GANADERÍA

#### 1. PROGRAMA RETINTO

##### . 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. Los machos sobrantes son comercializados bajo la marca de calidad "Carne de Retinto".

Durante el presente año, hemos participado en el **XXII Concurso Morfológico de Ganado Vacuno Selecto de Carne** celebrado en Vejer de la Frontera, obteniendo los siguientes premios: Reserva Campeona a la vaca DK-212-E, Reserva Campeón al eral DK-609-I, 2º premio al lote de vacas, 2º premio de erales, 3º de eralas y 3º de añojas. También participamos en **Bovisidonia 2008** celebrado en Medina Sidonia, obteniendo Reserva de Campeona la vaca DK-220-E, 2º premio al lote de vacas, 2º premio de erales, 2º premio de eralas y 3º de añojas. Igualmente, expusimos 1 toro en la **Feria Ganadera de Tarifa**, celebrada los días 2 al 5 de octubre.

El ganado excedente vendido durante el presente año, ha sido el siguiente:

- **15** novillas futuras reproductoras.
- **2** novillos futuros reproductores.
- **19** añojos para sacrificio.
- **4** añojas para sacrificio.
- **7** reproductoras de desecho.

Los ganaderos destinatarios del ganado reproductor, aparecen reflejados en el siguiente cuadro:

GANADERO	MUNICIPIO	Nº ANIMALES		
		MACHOS	HEMBRAS	TOTAL
Jerónimo Macías Recio	Medina Sidonia		2	2
Vanesa Benítez López	Medina Sidonia		3	3
José Angel García Mateo	Montejaque		2	2
Juan Gavilán Gómez	Castellar de la Frontera		7	7
Hnos. Pérez Rodríguez C.B.	Vejer de la Frontera		1	1
Carlos M. Gracia Pérez	Alcalá de los Gazules	1		1
Pan de Balde S.L.	Los Barrios	1		1
<b>7 Ganaderos</b>	<b>6 Municipios</b>	<b>2</b>	<b>15</b>	<b>17</b>

El censo reproductor a 31 de diciembre, lo componen: 2 sementales, 72 vacas, 2 erales, 29 eralas, 8 añojos y 21 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 **30 ganaderías** provinciales en el Esquema, aportando un total de **2.052 vacas**. Se han controlado **782 terneros retintos**, de los que se han obtenido **1.325 pesadas**. Por otra parte, **82 vacas** pertenecientes a **6 ganaderías** han sido inseminadas mediante 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, cuatro terneros pertenecientes al Centro Experimental Agrícola Ganadero participaron en la Serie nº 55.

#### **1.4. Otras actuaciones:**

En colaboración con el grupo de investigación MERAGEN (PAI AGR-158) de la Universidad de Córdoba, se ha realizado el trabajo de investigación titulado "Análisis del crecimiento predestete del ganado vacuno de la provincia de Cádiz. Desarrollo de modelos de valoración genética para caracteres de productividad global del vacuno retinto para el peso al destete", financiado por los Servicios de Medio Ambiente.

Asimismo, se ha colaborado con el mismo grupo de investigación anterior en el desarrollo de metodología de valoración morfológica lineal en vacuno de carne de raza retinta.

### **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 Ibargüen) pendiente de amortizar el importe correspondiente a la venta de 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**".

El ganado excedente vendido ha sido, **233 cabritos para matadero y 52 reproductores de desecho para carne**.

Se han producido **52.812 litros de leche**, que fueron vendidos para fabricación de quesos.

El censo reproductor lo componen, **211 cabras y 10 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 308 hembras pertenecientes a 6 explotaciones entre las que se incluye el rebaño de la Excma. Diputación. De los sementales donantes utilizados, 3 proceden del rebaño de la Excma. Diputación.

Asimismo, se participa en un 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 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 lechones 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 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: **62 lechones para cebo, 40 cebados para sacrificio y 46 futuros reproductores**. Asimismo, hemos aportado **40 lechones** a la 24ª 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
Juan Gómez Atienza	Prado del Rey	Cádiz	29
Remedios Flores Medina	Olvera	Cádiz	1
Carlos Trujillo Pérez	Prado del Rey	Cádiz	2
Bartolomé García Moreno.	San José del Valle	Cádiz	1
Josefa Fernández Moreno	Ubrique	Cádiz	2
Ezequiel Escalante Domínguez	Villaluenga	Cádiz	2
José Sobrino Salas	Olvera	Cádiz	2
Tecnogenext	Mérida	Badajoz	6
AECERIBER	Zafra	Badajoz	1
<b>9 Ganaderos</b>	<b>7 Municipios</b>	<b>2 Provincias</b>	<b>46</b>

El censo reproductor actual, lo componen **21 cerdas** y **2 sementales**.

#### 3.2. Recuperación de la estirpe Dorado Gaditano:

Se ha participado en el iniciado proyecto de investigación INIA titulado: **"Programa de recuperación y conservación de las líneas rubias del cerdo ibérico"**.

### 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 **28 reproductores de desecho, 186 corderos para matadero y 15 corderos futuros reproductores** a los ganaderos indicados en el siguiente cuadro:

GANADERO	MUNICIPIO	Nº ANIMALES		
		MACHOS	HEMBRAS	TOTAL
José Cantos Pérez	Prado del Rey	1	10	11
José García Cortés	Grazalema		4	4
<b>2 Ganaderos</b>	<b>2 Municipios</b>	<b>1</b>	<b>14</b>	<b>15</b>

La leche producida por este núcleo, durante el año 2008, ha sido de **11.046 litros**, vendidos para fabricación de quesos.

Actualmente el censo reproductor lo componen, **190 ovejas y 12 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, se ha celebrado las series de valoración nº 55 y 56 en la que han participado **20 y 29 animales** respectivamente, pertenecientes a las siguientes ganaderías:

SERIE DE VALORACIÓN Nº 55		
GANADERÍA	PROVINCIA	Nº ANIMALES
Cdad. Hdros. Luís Ríos Pelayo	Cádiz	2
Centro Exp. Agrícola Ganadero	Cádiz	3
El Esparragal, S.A.	Sevilla	5
Francisca Jiménez Trujillo	Cádiz	3
Manuel Aranda Cabrera	Sevilla	5
Purificación Macías Soto	Cádiz	2

SERIE DE VALORACIÓN Nº 56		
GANADERÍA	PROVINCIA	Nº ANIMALES
Casas del Marqués S.L.	Cádiz	3
Cdad. Hdros. Luís Ríos Pelayo	Cádiz	1
Centro Exp. Agrícola Ganadero	Cádiz	1
El Esparragal, S.A.	Sevilla	2
Fernando Aranda Cabrera	Sevilla	4
Inmobiliaria Agrícola y Urbana	Sevilla	5
José Manuel Duran Gallardo	Cádiz	2
Manuel Aranda Cabrera	Sevilla	4
Purificación Macias Soto	Cádiz	1
Rafael Muñoz Cabrera	Córdoba	1
S.A.T. El Mastral	Cádiz	5

- Valoración de Machos de raza Limusina:** Se han celebrado las series nº 6 y 7 en la que han participado **22** y **21 animales** respectivamente, de las ganaderías a continuación relacionadas:

SERIE DE VALORACIÓN Nº 6		
GANADERÍA	PROVINCIA	Nº ANIMALES
Concha Piquer	Cádiz	3
Cultivadores y Ganaderos, S.A.	Cádiz	6
Exp. Agri. Romero Haupold	Cádiz	3
Hnos. Martel Cinnamon	Cádiz	3
Jaime Martel Cinnamon	Cádiz	2
José Luís Murillo Moreno	Sevilla	5

SERIE DE VALORACIÓN Nº 7		
GANADERÍA	PROVINCIA	Nº ANIMALES
Concha Piquer	Cádiz	3
Cultivadores y Ganaderos, S.A.	Cádiz	7
Exp. Agri. Romero Haupold	Cádiz	3
Hnos. Martel Cinnamon	Cádiz	2
Jaime Martel Cinnamon	Cádiz	2
José Luís Murillo Moreno	Sevilla	4

## 6. LABORATORIO DE LACTOLOGÍA

El Laboratorio de Lactología, mediante acuerdo con la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía, ha sido trasladado al nuevo Laboratorio de Sanidad y Producción Animal que la Consejería ha instalado en inmueble anexo a la Oficina Comarcal de la Campiña en Jerez de la Frontera. El traslado se efectuó el día 4 de febrero de 2008. El acuerdo contemplaba el traslado de la técnico, Jefa de Unidad responsable del mismo, para continuar desempeñando la misma actividad, control lechero, en el nuevo laboratorio.

**JARDINERÍA**

**1. PROGRAMA DE ARBOLADO URBANO**



Este programa tiene por objeto el suministro de material vegetal a los municipios de la provincia de Cádiz. Los Ayuntamientos, al disponer de limitados recursos, sin este programa no se plantarían el mínimo necesario de árboles y arbustos en las calles, plazas y parques de su término urbano. Se entregan además, plantas a escuelas taller y dependencias de esta Diputación, entre otros.

Se disponen de cuatro viveros, en los que se producen todas las especies que se entregan desde el programa. Estos se localizan en: C.E.A.G. de Jerez, Vivero de Chipiona y Vivero de Confederación Hidrográfica en Villamartín. Éste último, a partir del día 5 de abril del presente año, se ha incorporado al plantel tras al finalización de contrato de mantenimiento con la empresa que lo gestionaba anteriormente.

En el balance de los datos recopilados en este último año se han tramitado **45 solicitudes**, de las que **42 corresponden a municipios** y las **3 restantes a dependencias de Diputación, organizaciones sociales, institutos, etc.**

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

	ÁRBOLES	ARBUSTOS	UNIDADES
<b>SOLICITADOS</b>	11.370	40.725	52.095
<b>ADJUDICADOS</b>	7.066	31.857	38.923

La valoración, a precio de mercado, del material vegetal adjudicado es de **230.195,60 €**.

De las entregas, se han distribuido **60 diferentes especies de árboles** y **86 de arbustos**. La relación por municipios es la siguiente:

MUNICIPIO	SOLICITADO	ADJUDICADO
Alcalá de los Gazules	2.045	1.210
Alcalá del Valle	1.074	814
Algar	226	171
Algeciras	6.052	3.624
Algodonales	544	544
Arcos de la Frontera	3.139	1.863
Barbate	971	894
Barrios los	570	102
Benaocaz	291	260
Benalup	470	439
Bornos y pedanias	428	378
Chiclana	400	400
Chipiona	834	576
El Bosque	554	507
El Gastor	941	909
Espera	1.301	1.046
Grazalema	245	221
Jerez de la Frontera	2.819	1.332
Jimena de la Frontera y pedania	1.761	1.507
Medina Sidonia	2.157	2.120

La Línea	755	643
Olvera	1.217	1.208
Paterna de Rivera	865	820
Prado del Rey	628	623
Puerto de Santa María	3.216	930
Puerto Serrano	1.804	1.588
Puerto Real	1.823	1.739
San José del Valle	607	595
San Fernando	2.270	2.162
Sanlúcar de Barrameda	3.331	2.816
San Roque	1.165	1.050
Setenil de las Bodegas	1.248	1.089
Rota	566	546
Tarifa y pedanía	1.093	1.059
Trebujena	950	825
Ubrique	2.049	1.049
Vejer de la Frontera	277	267
Villaluenga del Rosario	128	57
Villamartin	479	309
Zahara de la Sierra	393	356
Dependencias Diputación	180	180
Otros: IFAPA	147	147

Además, se han repartido alrededor de **150.836 plantas de temporada**, en primavera y otoño (Petunias, Gazanias, Tagetes, Violas), para el embellecimiento de jardines y plazas. Los ayuntamientos destinatarios han sido los relacionados en los cuadros siguientes:

REPARTO PLANTAS DE TEMPORADA PRIMAVERA 2008	
MUNICIPIO	UNIDADES
Alcalá de los Gazules	2.408
Alcalá del Valle	1.568
Algar	1.568
Algeciras	2.408
Algodonales	1.568
Arcos de la Frontera	2.408
Barbate	1.568
Benalup	1.568
Benaocaz	700
Bornos y pedanías	2.408
Chipiona	1.568
Conil de la Frontera	2.408
El Bosque	1.568
El Gastor	1.568
Espera	1.568
Grazalema y pedanías	2.408
Jerez de la Frontera y pedanías	2.408
Jimena de la Frontera y pedanía	2.408
Los Barrios	2.408
Medina Sidonia	2.408
Olvera	2.408
Paterna de Rivera	2.408
Prado del Rey	1.568
Puerto Real	2.408



Puerto Serrano	1.568
Rota	2.408
San Fernando	2.408
San José del Valle	1.568
San Roque	2.408
Sanlúcar de Barrameda	2.408
Setenil de las Bodegas	1.568
Tarifa y pedanía	2.408
Trebujena	1.568
Ubrique	2.408
Vejer de la Frontera	1.568
Villaluenga del Rosario	700
Villamartin	1.568
Zahara de la Sierra	1.568

REPARTO PLANTAS DE TEMPORADA OTOÑO 2008	
MUNICIPIO	UNIDADES
Alcalá de los Gazules	2.072
Alcalá del Valle	2.072
Algar	896
Algeciras	2.072
Algodonales	2.072
Arcos	2.072
Barbate	1.708
Benaocaz	840
Bornos y pedanías	1.708
Chipiona	1.708
Conil de la Frontera	1.708
El Gastor	1.708
El Bosque	1.708
El Puerto Santa María	2.072
Espera	1.708
Grazalema	1.708
Jerez de la Frontera	2.072
Jimena de la Frontera	2.072
Los Barrios	2.072
Medina Sidonia	2.072
Olvera	2.072
Paterna de Rivera	2.072
Prado del Rey	2.072
Puerto Real	2.072
Puerto Serrano	1.708
Rota	2.072
San Fernando	2.072
San José del Valle	2.072
San Roque	2.072
Sanlúcar de Barameda	2.072
Setenil de las Bodegas	2.072
Torrealquime	896



Tarifa y pedanías	2.072
Trebujena	1.708
Ubrique	2.072
Vejer de la Frontera	2.072
Villamartin	1.708
Zahara de la Sierra	2.072

En el Vivero de Chipiona se han producido en semilleros, empleándose diferentes tipos de multiplicaciones, la cantidad de **59.190 unidades entre árboles y arbustos**.

En la ejecución del programa de arbolado, se realizan las siguientes actuaciones:

- Comunicación a los municipios, en el mes de junio, del catálogo de especies, dándoseles un plazo marcado de tiempo para la solicitud del material vegetal con las ubicaciones dentro de dicho municipio.
- Visita, en el mes de julio-agosto, junto con el concejal o técnico a las zonas para las que se han solicitado las plantas. Se les asesora sobre las especies más adecuadas en cada ubicación, forma de plantación, distancia entre las alineaciones, diseños, etc.
- Entrega de las plantas concedidas entre los meses de noviembre a marzo, durante el periodo de inactividad de las mismas.

## 2 CAMPAÑA DE ÁRBOL EN ÁRBOL



Este programa se realiza conjuntamente con los responsables del Centro de Educación Medioambiental "El Castillejo" de El Bosque. Se desarrolla en periodos de una semana, en los meses de diciembre a marzo. Su objetivo es sensibilizar a los escolares sobre la importancia y el papel que juega el árbol en la ciudad.

La actuación del Departamento de Jardinería se basa, en primer lugar, en una visita al municipio en el que se va a desarrollar el programa para buscar el lugar más próximo al colegio seleccionado donde los alumnos plantarán las especies elegidas; así como, la realización del diseño adecuado.

Al comienzo de la campaña, el lunes los escolares visitan el Vivero Provincial de Jerez acompañados por sus profesores y por los monitores de educación ambiental. Los técnicos del Centro les muestran la operatividad de los programas medioambientales. Se les entrega un tríptico donde se describen las especies elegidas con sus características. Posteriormente, se muestran en el invernadero las plantas elegidas. Se lee el tríptico, observando directamente las peculiaridades de las mismas. Se realiza un recorrido por el mismo, finalizando la visita a media mañana.

A lo largo de la semana las personas asignadas por el municipio preparan el lugar elegido para la plantación. El miércoles se recogen las plantas en el vivero. Durante todas estas operaciones el técnico del departamento realiza el seguimiento de las mismas, para que el viernes se efectúe con éxito la plantación con los niños y monitores medioambientales. El valor de mercado del material vegetal empleado es de **5.917,85 €**.

Las actuaciones realizadas durante la campaña 2008, han sido las siguientes:

MUNICIPIO	LUGAR DE PLANTACION	Nº DE ESPECIES	UNIDADES
Benaocaz	C. P. Abardela	8	86
Los Barrios	C. P. Luis La Madrid	14	42
Villamartin	C.E.I.P. Torrevieja	10	53
Olvera	C.E.I.P. Miguel Cervantes	7	246
El Gastor	C.P. Nrrta Sra del Rosario	5	70
Rota	C.P. Luis Ponce De León	8	50
Algar	C.E.I.P. Sierra De Cádiz	1	40
San Fernando	C.P. Casería De Ossio	6	60
Alcalá Del Valle	C.P. Manuel Portales	4	85
Ubrique	C.E.I.P. Sagrado Corazón de Jesús	5	60
San José Del Valle	C.P. Ernesto Olivares	3	72
Trebujena	C.E.I.P. Blas Infante	1	195
Tarifa	C.P. Virgen Del Sol	3	175
<b>TOTAL</b>		<b>75</b>	<b>1.234</b>

## 9. EDUCACIÓN, DIVULGACIÓN Y PARTICIPACIÓN AMBIENTAL



Desde el recién creado 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. Además de los programas que ya se han venido ofertando en años anteriores se han proyectado otros nuevos.

### **“PROGRAMA DISFRUTAR LO NUESTRO” 2007-2008**

Para el ejercicio 2007-2008, desde el Servicio de Educación Ambiental se han ofertado los siguientes programas para centros educativos de la Provincia:

#### **Red de Jardines Botánicos**

Programa gestionado por la Junta de Andalucía, El Castillejo colabora ofreciendo sus instalaciones, personal de monitores y servicio. (Se les da manutención). El programa es de carácter gratuito, los destinatarios son centros escolares de toda Andalucía. La actividad es de un día para un total de 35 a 40 participantes. El objetivo fundamental es dar a conocer la flora autóctona. Temporalidad Marzo Abril y Mayo.



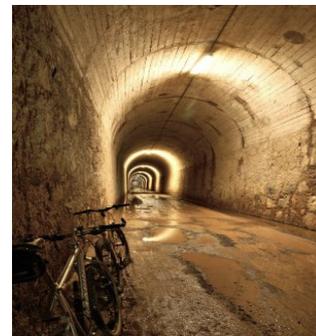
#### **Zoo - Botánico de Jerez**



Programa establecido por convenio con la Diputación de Cádiz, los participantes solo abonan el transporte, monitores, material y actividades son gratuitas. La Actividad es de un día para un máximo de 50 alumnos. Temporalidad Febrero, Marzo y Abril. Su objetivo principal es el conocimiento de la flora y los ecosistemas de distintos animales. Desde El centro el Castillejo se seleccionan los participantes, se realiza seguimiento del programa y evaluación.

#### **Vía Verde de la Sierra**

Programa establecido por convenio con la Diputación de Cádiz, los participantes solo abonan el transporte siendo gratuito monitores y material. La actividad es de un día para 50 participantes. Su objetivo es dar a conocer la Vía Verde sus usos y su entorno. La coordinación, evaluación y seguimiento lo realiza El Castillejo. Temporalidad todo el curso escolar.



#### **De Árbol en Árbol**



El programa se desarrolla en su totalidad desde El Castillejo en colaboración con el Centro Experimental Agrícola Ganadero (Viveros de Jerez), pertenecientes a al Diputación de Cádiz. Es totalmente gratuito para alumnos de 5º y 6º de primaria con un máximo 50 de participantes. La duración del programa es de una semana y se desarrolla de Noviembre a Abril.

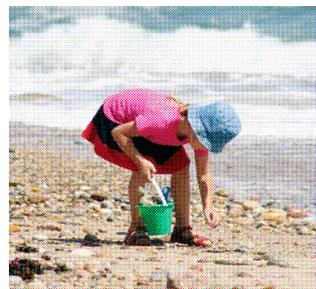
Los objetivos son:

- Concienciar a los ciudadanos de la importancia del “árbol” en la ciudad.
- Motivar conductas positivas hacia el medio ambiente urbano.
- Mejorar actitudes y aptitudes sobre el uso de los recursos naturales de forma sostenible.

La evaluación y seguimiento se realiza desde El Castillejo.

### **Una Montaña Salada de Saberes**

Este programa es totalmente gratuito colabora el ayuntamiento de Rota. Los destinatarios son centros escolares de las localidades colaboradoras (Rota y El Bosque). La Actividad es de un día para 50 participantes. El objetivo principal es dar a conocer el ecosistema de la costa y el de la sierra, así los escolares de la sierra van a la costa (Rota) y los de la costa a la sierra (El Bosque). La Temporalidad es de Abril a Mayo. Seguimiento y evaluación se realiza desde El Castillejo.



### **Un Río en El Bosque**



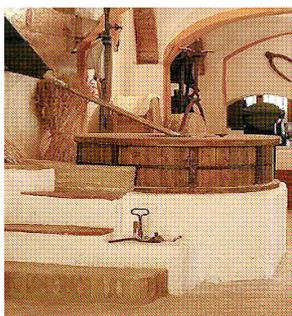
Este programa va destinado para los centros públicos de la provincia de Cádiz, asociaciones, centros de educación de adultos y de educación especial. Se desarrolla desde el Castillejo. La actividad es de un día para 50 participantes, estos solo deben abonar el transporte, monitores material, manutención es gratuita. El objetivo es conocer el bosque de ribera, su flora, animales y la conservación del río y como éste influye en la vida de la localidad. La temporalidad es de Abril a Junio.

### **Acércate a las Aves**

Este programa surge de un convenio entre la diputación de Cádiz y el colectivo ornitológico Cigüeña Negra. Los participantes a este programa solo abonan el transporte, los monitores y material son gratuitos, la actividad es de un día para un número de 40 a 45 alumnos. La Temporalidad es Abril y mayo. Los destinatarios primaria 3º a 6º y secundaria. Los objetivos son: Dar a conocer la importancia de la zona para las aves migratorias. Conocer las aves que atraviesan el estrecho y el ecosistema de dunas y pinares.



### **Molino de Abajo**



Este programa va destinado a todo los CEIP, IES de la Provincia de Cádiz y centros de educación de adultos. La actividad se desarrolla en un día para un total de 50 participantes. La temporalidad es todo el curso escolar. Los participantes solo abonan el transporte y el almuerzo siendo gratuito el servicio de monitores y material didáctico. La evaluación seguimiento lo realiza El Castillejo

### **Granja Escuela y Aula de la Naturaleza Higerón de Tavizna.**

Resultado de la S.C.A. Buenavista y la Diputación de Cádiz, se desarrolla en las instalaciones de la Granja Escuela en la Junta de los Ríos y en Tavizna, dirigido a centros de educación compensatoria. Se desarrolla entre enero y febrero con grupos de escolares en grupos de 25 a 50 alumnos, en régimen de estancia y alojamiento. La Diputación cubre los gastos de estancia, manutención y monitores y el centro de hace cargo del transporte.



En el año escolar 2007-2008 estos programas han alcanzado una participación de más de **206 centros educativos** y **10.182 alumnos/as** desglosado como sigue:

<b>RESULTADOS NUMÉRICOS DE LOS PROGRAMAS 2007-2008</b>		
<b>Programa</b>	<b>Nº Centros</b>	<b>Nº Alumnos/as</b>
DE ÁRBOL EN ÁRBOL	13	540 *
* Hay que añadir los participantes de cada localidad el día de carpa con talleres (miércoles). Aproximadamente 4000.		
ACÉRCATE A LAS AVES	15	581
ZOOBOTÁNICO DE JEREZ DE LA FRONTERA	38	1.900
MOLINO DE ABAJO	24	1.122
GRANJA ESCUELA BUENAVISTA / HIGUERÓN DE TAVIZNA	37	1.850
VÍA VERDE DE LA SIERRA	16	1.305
UNA MONTAÑA SALADA DE SABERES	8	400
UN RÍO EN EL BOSQUE	30	1.504
RED ANDALUZA DE JARDINES BOTÁNICOS	25	980
<b>TOTALES</b>	<b>206</b>	<b>10.182</b>

### **NUEVOS PROGRAMAS EDUCATIVOS PROYECTADOS EN 2008 A REALIZAR EN 2009**

#### **Programa de educación ambiental en Río Majaceite y Molino de Abajo:**

Programa realizado durante 2008 dentro del bloque de actividades "DISFRUTAR LO NUESTRO". En este año se han llevado a cabo dos líneas, por un lado el itinerario del Río Majaceite desde el Centro de Educación Ambiental "El Castillejo", y por otro la visita al Molino de Abajo, también en el Bosque.

El recorrido por el Río Majaceite se acompañaba de una visita al centro de visitantes del Parque Natural, visita al Jardín Botánico y talleres en el Centro de Educación Ambiental Castillejo relacionados con las observaciones llevadas a cabo en el río. Los monitores del Centro han desarrollado directamente todo el programa, se han atendido a 30 grupos de escolares de toda la provincia y todos los niveles educativos, lo que supone una cantidad de 1.294 alumnos/as.

Las visitas al Molino de Abajo se han realizado mediante contrato a la empresa propietaria de la instalación. Durante el año 2008 se han atendido a **24 centros escolares** de toda la provincia y niveles, lo que ha supuesto **1.122 escolares**.

La visita al Molino incluía la realización de un taller de pan y el recorrido de un sendero en el tramo del Río Majaceite próximo al molino con el fin de enlazar la actividad industrial del molino con la corriente del agua.

La evaluación de estos programas justifica su mantenimiento en la oferta para 2009 aunque incorporando algunas modificaciones, generadas por la puesta en funcionamiento de las instalaciones de Villamartín y la remodelación prevista en el edificio de El Castillejo.

#### **Programa de educación ambiental: río Guadalete en Villamartín:**

Poder contar con el Vivero de Villamartín abre nuevas perspectivas en el diseño de actividades de reconocimiento y estudio del Río Guadalete, además de otras en el campo de la vegetación, la jardinería urbana, etc. En este año se ha diseñado un nuevo programa con el título "**COMO ES MI RIO EN VILLAMARTÍN**", incluyendo una visita a los viveros y la realización de talleres complementarios. La convocatoria ha tenido los resultados esperados, se han seleccionado **26 centros escolares** con una previsión de **1.250 alumnos/as**, que realizarán sus actividades entre marzo y junio de 2009.

**Programa de educación ambiental: Guadalete en mi pueblo, Embajadores Fluviales:**

Este programa se desarrolla a partir de "Una Montaña Salada de Saberes" de DISFRUTAR LO NUESTRO, manteniendo la idea de intercambiar experiencias de alumnos de la sierra y la Bahía de Cádiz pero centrando las acciones en el Río Guadalete. En este año se proyecta y se oferta con el nombre de MIRA COMO ES MI RIO en MI PUEBLO, con el objeto de que alumnos de poblaciones de la cuenca alta muestren el río a alumnos de poblaciones de cuenca baja. La convocatoria agrupa a 7 centros escolares, siendo llamativo el concurso de todos los centros escolares (tres) de Alcalá del Valle, con los que se plantea una intervención fluvial y educativa de gran interés.

**Exposición del Río:**

Se proyecta esta exposición como un recurso itinerante, complementario a diversas actividades sobre el río. Su realización se llevará a cabo en 2009. La exposición, que contiene imágenes del Río Guadalete y su entorno, consta de 20 paneles.

**EDUCACIÓN AMBIENTAL EN EL AMBITO LOCAL**

En 2008 se inició un proceso de programación y desarrollo de acciones en el ámbito de la participación ciudadana y la educación ambiental. Se trata de abrir un proceso de reflexión sobre el estado de la educación ambiental en los pequeños municipios, valorar las posibilidades que tienen en este campo y definir cual debe ser el papel de la Diputación de Cádiz. Este programa se complementa con una serie de proyectos que tendrán lugar entre 2008 y 2009 en base a un paquete de subvenciones que el Área de Medio Ambiente aprobó en septiembre de 2008. La redacción del proyecto general se presentó a la convocatoria de ayudas para actividades de

educación ambiental promovida por la Consejería de Medio Ambiente que ha subvencionado este proyecto con **10.000 €**.

La primera de las actuaciones que se han llevado a cabo a raíz de este Programa ha sido la constitución del **Foro de Educación Ambiental Local**, cuyo objetivo es reflexionar sobre la conveniencia, oportunidad y desarrollo de la educación ambiental en los municipios menores de 20.000 habitantes de la provincia de Cádiz con el fin de generar métodos y acciones que redunden en la calidad ambiental y social de los entornos.

**VALORACIÓN DE LAS DIFERENTES INSTALACIONES DE DIPUTACIÓN COMO RECURSOS PARA LA EDUCACIÓN AMBIENTAL.**

**Centro Experimental Agrícola Ganadero:** Se ha utilizado como centro educativo de apoyo al programa "De árbol en árbol" en el que los escolares conocían las características de las especies que se distribuyen a las poblaciones, las instalaciones y el trabajo dentro de los viveros y seleccionaban las especies a sembrar en las localidades. Se ha iniciado la redacción de un informe sobre el potencial educativo de todas las instalaciones para definir las adaptaciones precisas y coordinar con el resto de los equipamientos a fin de plantear un plan equilibrado y más completo.



**Viveros de Villamartín:** Se inició un proceso de valoración y adaptación para incluirlo en la oferta de los programas de educación ambiental. Se concluyó que es factible la utilización de estas instalaciones y prueba de ello ha sido el inicio de programas educativos y su desarrollo en 2009.



**Centro de Educación Ambiental "EL CASTILLEJO":** Por deficiencias detectadas en las instalaciones se han paralizado las actividades con grupos escolares por lo que a partir de junio no ha habido actividad alguna, llevando las mismas al vivero de Villamartín. Hasta la finalización de sus actividades, el Centro ha estado prestando servicios de comida y apoyo logístico al programa de visitas al Jardín Botánico de la Consejería de Medio Ambiente, así como para la realización de talleres en el programa de Itinerarios en el Río Majaceite, lo que supone un conjunto de **55 centros escolares** y **2.484 alumnos/as**.



En este sentido se acomete en 2008 la reorientación de la propuesta de **Reforma Interior del Centro de Educación Medioambiental "El Castillejo"** con el objetivo de cubrir las exigencias de elegibilidad planteadas por la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir del Ministerio de Medio Ambiente y las medidas FEDER de la Unión Europea.

#### **SALIDA EN EL DÍA DEL MEDIO AMBIENTE**

Para la conmemoración del Día del Medio Ambiente se celebró una excursión con el objeto de reconocer los paisajes del Alcornocal. Esta salida forma parte de uno de los programas de divulgación (**Taller de Interpretación Paisajística**) del Servicio de Educación Ambiental que pretende divulgar las características y riqueza paisajística entre el personal de la Institución. Tuvo lugar el día 7 de junio y la convocatoria se llevó a cabo mediante la página web.



#### **BECA PARA LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE EDUCACIÓN AMBIENTAL**

Se convocó una beca con una duración de seis meses para la investigación y prácticas de apoyo a las actividades del Servicio, en los programas que se llevan a cabo en el Centro de educación Ambiental El Castillejo. Se seleccionó a una Diplomada en Educación que realizó su labor en el programa de educación ambiental en el Río Majaceite y Centro de El Castillejo.

A topographic map showing contour lines and elevation markers. The map features a central valley with a river or stream flowing through it. Contour lines are labeled with values such as 550, 600, 650, 700, and 750. Specific elevation points are marked with values like 566,5, 601,5, 598,0, 603,5, 667,0, 664,0, and 672,5. The map also includes labels 'M a' and 'M b' in various locations, and a small white arrow pointing towards the bottom left. The background is a textured, brownish-green color, possibly representing a satellite or aerial photograph overlaid with the contour lines.

## 10. CARTOGRAFÍA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

En el año 2007 se puso en marcha este servicio que trata de mejorar la calidad de los trabajos realizados desde el Servicio 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 2008 fueron las siguientes:

### **SIG PROVINCIAL**

Los Servicios de Medio Ambiente han colaborado con la Empresa Pública de Informática de Cádiz (EPICSA) para la puesta en funcionamiento del proyecto "**Georeferenciación de Instalaciones Municipales de la Provincia de Cádiz**", primer paso que se está dando para la puesta en marcha del SIG Provincial. Para dicho proyecto se cuenta con una subvención de la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa.



### **TRABAJOS CARTOGRÁFICOS**

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

- Estrategia provincial de Movilidad Urbana Sostenible: Planes de Movilidad Urbana Sostenible para Municipios menores de 50.000 habitantes.
- Folleto divulgativo "Muévete sin malos humos".
- Población por Municipios en la provincia de Cádiz (01/01/2008)
- Iniciativas locales vinculadas a la Agenda 21 en la provincia de Cádiz.
- Mapa de Carreteras de la Provincia de Cádiz
- Red de Vías Pecuarias del Término Municipal de Alcalá de los Gazules
- Red de Vías Pecuarias del Término Municipal de Algar.
- Salida conmemorativa del Día del Medio Ambiente
- Propuesta de creación de Centro de Turismo Rural en el poblado "El Corchado", San Pablo de Buceite.
- Afección del deslinde parcial del Monte Público "Sierra Plata y Bétis" a la carretera CA-8202.
- Localización del Camino del Puerto de Silex y el Gallego (El Gastor)
- Mapa de El Picacho
- Localización de la finca "Haza de la Piedra".
- Aparcamiento para bicicletas del Palacio de la Diputación Provincial de Cádiz.
- Proyecto de Encauzamiento del Río Roche.
- Vertedero controlado de residuos de construcción y demolición en "La Zorrera".
- Calificación Ambiental del Proyecto "Remodelación de nave para la recuperación del Cerdo Dorado Gaditano en el Centro Experimental Agrícola-Ganadero".
- Reparación, Mejora y Embellecimiento de Parques y Zonas de Recreo en Torre Alháuime.
- Aeroclub Jerez-Trebujena S.L.

### **PÁGINA WEB MEDIO AMBIENTE**

Se ha redefinido por completo el nuevo espacio web, modificando los temas de interés, incluyendo mucha más información, y permitiendo finalmente que cualquier usuario pueda informarse o consultar los servicios que presta la Diputación Provincial de Cádiz en Medio Ambiente.



**11. CONVENIOS DE COLABORACIÓN ENTRE LA  
DIPUTACIÓN DE CÁDIZ Y DISTINTAS  
ENTIDADES PÚBLICAS Y PRIVADAS,  
CELEBRADOS EN 2008 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 2008 son los siguientes:

- Convenio marco de colaboración entre la Diputación Provincial de Cádiz y el Colegio oficial de médicos de Cádiz.
- Convenio con la Mancomunidad de la Sierra para la gestión del servicio de recogida de animales vagabundos.
- Convenio con el Colegio de Veterinarios para la gestión del Registro Municipal de Animales de Compañía.
- Convenio entre la Diputación de Cádiz y la Consejería de Agricultura y Pesca.
- Convenio con la Universidad de Córdoba.
- Convenio Marco de colaboración entre la Excm. Diputación Provincial de Cádiz y el Instituto de Empleo y Desarrollo socioeconómico y tecnológico de la Excm. Diputación Provincial de Cádiz para implementar un programa de desarrollo integral en el marco del plan estratégico provincial Cádiz 2012 compite (C2012C)
- Convenio con la Universidad de Cádiz para la "evaluación y gestión de la calidad acústica en la Provincia de Cádiz"
- Convenio entre la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir y la Diputación de Cádiz para la cesión de uso de Vivero en Villamartín.
- Convenios de desarrollo del Plan de Mejora y Embellecimiento de Entornos Urbanos-2008.
- Convenio entre la Diputación de Cádiz y la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir para la ejecución del Plan de Restauración Hidrológica en la Provincia de Cádiz.
- Convenio entre la Diputación de Cádiz y Ecologistas en Acción, para la realización de actividades de formación en temáticas ambientales.
- Convenio entre la Diputación de Cádiz y la Asociación nacional de criadores de ganado vacuno selecto de raza retinta, para la mejora y selección ganadera de la raza.
- Convenio Judicial Hermanos García Fernandez. en desarrollo del Programa de Educación Ambiental.
- Acuerdo específico de colaboración entre la Diputación Provincial de Cádiz y la Fundación Vía Verde de la Sierra para incluir la vía verde de la sierra en el programa educativo "disfrutar lo nuestro" del Área de Medio Ambiente de la Diputación de Cádiz
- Acuerdo de colaboración entre el Área de Medio Ambiente y la Fundación Provincial de la Cultura de la Excm. Diputación de Cádiz.
- Convenio de Colaboración entre la Diputación de Cádiz y el Ayuntamiento de Tarifa para la reforma de estación ornitológica.
- Convenio de Colaboración entre la Diputación de Cádiz y el Ayuntamiento de Medina Sidonia para la financiación de actuaciones forestales.
- Convenio de Colaboración entre la Diputación de Cádiz y el Ayuntamiento de Algar para la financiación de actuaciones forestales.

- 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 programa de formación profesional ocupacional.
- Acuerdo Específico de Colaboración entre Diputación Provincial de Cádiz y Patronato Municipal del parque zoológico y jardín botánico "Alberto Durán" de Jerez de la Frontera para incluir el zoobotánico de Jerez de la Frontera en el programa educativo "disfrutar lo nuestro" del Área de Medio Ambiente de la Diputación de Cádiz.

