



MEMORIA DE ACTUACIONES AÑO 2014



Diputación
de Cádiz

MEDIO AMBIENTE



MEMORIA ANUAL DE LOS SERVICIOS DE MEDIO AMBIENTE AÑO 2014

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. PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO SOSTENIBLE**
- 6. GESTIÓN DE AYUDAS Y SUBVENCIONES**
- 7. GANADERÍA, AGRICULTURA Y JARDINERÍA**
- 8. EDUCACIÓN, DIVULGACIÓN Y PARTICIPACIÓN AMBIENTAL**
- 9. CARTOGRAFÍA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA**



Los Servicios de Medio Ambiente de la Diputación de Cádiz, desarrollan actuaciones al objeto de mejorar y proteger el medio ambiente de nuestra provincia, prestando el apoyo necesario a los municipios para gestionar sus competencias en materias ambientales como la educación y formación ambiental, la protección y regeneración de entornos naturales y urbanos, la prevención ambiental, la contaminación acústica, lumínica y electromagnética, la gestión de los residuos, la movilidad sostenible y la sanidad ambiental, entre otras. Además se apuesta por el fomento del sector ganadero provincial y sus razas autóctonas, además de por dotar a los municipios de plantas procedentes de los viveros provinciales y en general por fomentar y llevar a cabo iniciativas que redunden en un desarrollo sostenible en los municipios de nuestra provincia.

A white bird with a black cap is captured in mid-flight, its wings spread wide, carrying a small insect in its beak. Below it, two small, brown, speckled chicks are perched on a nest made of sticks and twigs. The background is a warm, golden-brown color, suggesting a sunset or sunrise. The text "1. ASISTENCIA MUNICIPAL EN MATERIA DE MEDIO AMBIENTE" is overlaid in white, bold, sans-serif font in the center of the image.

1. ASISTENCIA MUNICIPAL EN MATERIA DE MEDIO AMBIENTE



Los Servicios de Medio Ambiente de la Diputación de Cádiz prestan asistencia técnica y económica a los ayuntamientos de la Provincia de Cádiz para que puedan ejercer adecuadamente sus competencias en las distintas materias ambientales y con ello cumplir la Ley de Bases de Régimen local y las normativas sectoriales relacionadas. En este sentido, durante el año 2014 se realizaron las siguientes actuaciones:

INFORMES AMBIENTALES Y OTROS ESTUDIOS



- Informe al trámite de audiencia del Proyecto de Decreto por el que se declaran las ZEC Acebuchales de la Campiña Sur de Cádiz, Cola del Embalse de Bornos, Cola del Embalse de Arcos, Río Guadalmez, Sierra de Santa Eufemia y Corredor Ecológico del Río Guadiamar y el Proyecto de Orden por la que se aprueban los Planes de Gestión de las ZEC. Febrero 2014.
- Informe Programa Hogares Verdes del Centro Nacional de Educación Ambiental (CENEAM) del MAGRAMA. Febrero 2014.
- Informe Memoria Resumen del "Proyecto de actuación Hotel Rural en Finca Abejaruco", T.M. Vejer de la Frontera (Cádiz) para el trámite de consulta previa del procedimiento de Autorización Ambiental Unificada. Marzo 2014.
- Informe al trámite de audiencia del Proyecto de Decreto por el que se declaran las ZEC Ríos Guadiaro y Hozgarganta y el Proyecto de Orden por la que se aprueban los Planes de Gestión de las ZEC. Marzo 2014.
- Informe al trámite de audiencia del Proyecto de Decreto por el que determinados Lugares de Importancia Comunitaria con presencia de quirópteros cavernícolas se declaran Zonas Especiales de Conservación de la Red Ecológica Europea Natura 2000 y así como los proyectos de Ordenes por las que se aprueban los Planes de Gestión de estas ZEC de la Red Ecológica Europea Natura 2000 importantes para quirópteros cavernícolas en las provincias de Cádiz: Túnel III de Bornos, Búnker del Tufillo, Cueva del Búho, Cueva de las Mesas de Algar, Búnker del Santuario de la Luz y Cuevas de la Mujer y de las Colmenas. Marzo 2014.
- Informe al trámite de consulta inicial, realizada por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, sobre el Borrador 1 de la Estrategia Andaluza de Desarrollo Sostenible 2020. Junio 2014.
- Informe al trámite de audiencia del Proyecto de Decreto por el que se declaran las ZEC Sierras de Gádor y Énix, Sierra del Alto de Almagro, Sierra de la Almagrera, de los Pinos y el Aguilón, Sierra Lijar, Suroeste de la Sierra de Cardeña y Montoro, Guadalmellato, Guadiato-Bembézar, Sierra de Loja, Sierras Bermeja y Real, Sierra Blanca, Sierra de Camarolos, Valle del Río Genal y Sierra Blanquilla y el Proyecto de Orden por la que se aprueba el Plan de Gestión de las ZEC Sierra de Lijar. Junio 2014.
- Elaboración del Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares que han de regir la realización del documento "ESTUDIO DE ZONIFICACION ACÚSTICA DEL PGOU DE VEJER DE LA FRONTERA", para su integración en el documento de Estudio de Impacto Ambiental del PGOU, solicitado por dicho ayuntamiento. Julio 2014.
- Subsanación de las Unidades Ambientales Homogéneas del Estudio de Ambiental de la Modificación Puntual Nº 3 del Plan General de Ordenación Urbanística de San José del Valle que regula la implantación de instalación de generación eólica en el término municipal de San José del Valle. Se incluyó los nuevos yacimientos arqueológicos en las zonas afectadas a requerimiento de la Consejería de Cultura. Abril 2014.



- 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)"*.
- Colaboración con el IEDT para preparar la documentación requerida que se está preparando para el nuevo Marco de Financiación, consistente en la matriz DAFO y la propuesta de Líneas de Actuación en la Provincia de Cádiz correspondientes al Objetivo Temático 6. *"Conservar y Proteger el Medio Ambiente y Promover la Eficiencia de los Recursos"*. Mayo 2014.
- Informe Servicios Medio Ambiente solicitado por Junta Arbitral de Consumo Adjunto, así como los compromisos medioambientales de la Diputación de Cádiz, para su traslado a la Junta Arbitral de Consumo, al objeto de cumplimentar documentación para una subvención. Octubre 2014.
- Zonificación Acústica de El Gastor.
- Zonificación Lumínica de Benaocaz.
- Zonificación Lumínica de Grazalema.
- Zonificación Lumínica de San José del Valle.
- Zonificación Lumínica de Villamartín.
- Informe sobre la Consulta Inicial del *"II Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural de Los Alcornocales y su Área de influencia Socio-Económica"*.
- Estudio de Impacto Ambiental del proyecto para la instalación de un sistema de depuración de aguas residuales en Benaocaz. Se ha iniciado la redacción de dicho estudio.
- Informe técnico al Documento de Referencia del *"Programa de Desarrollo Rural de Andalucía 2014-2020"*, en el proceso de Consulta Pública previo a la elaboración del Informe de Sostenibilidad Ambiental, como fase inicial de la Evaluación Ambiental de planes y programas que recoge la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental (GICA) (febrero 2014).
- Informe técnico al Documento de Referencia del *"Estrategia Minera de Andalucía 2014-2020"*, en el proceso de Consulta Pública previo a la elaboración del Informe de Sostenibilidad Ambiental, como fase inicial de la Evaluación Ambiental de planes y programas que recoge la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental (GICA) (marzo 2014).
- Informe técnico al Documento de Referencia del *"Estrategia Industrial de Andalucía 2014-2020"*, en el proceso de Consulta Pública previo a la elaboración del Informe de Sostenibilidad Ambiental, como fase inicial de la Evaluación Ambiental de planes y programas que recoge la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental (GICA) (marzo 2014).
- Informe técnico con consideraciones de carácter ambiental a tener en cuenta en la elaboración del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto *"Implantación de Glamping (Campamento de turismo) en polígono 60, parcela 18, en Nájara, Vejer de la Fra."* (marzo 2014).
- Informe técnico al Documento de Referencia del *"Estrategia Integral de Fomento del Turismo Interior Sostenible de Andalucía 2014-2020"*, en el proceso de Consulta Pública previo a la elaboración del Informe de Sostenibilidad Ambiental, como fase inicial de la Evaluación Ambiental de planes y programas que recoge la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental (GICA) (abril 2014).
- Elaboración de Matriz DAFO y propuesta de líneas de actuación para la Provincia de Cádiz, sobre el Objetivo Temático 6 *"Conservar y Proteger el Medio Ambiente y Promover la Eficiencia de los Recursos"*, del Acuerdo de Asociación de España 2014-2020, a petición del IEDT para la preparación del nuevo Marco de Financiación (mayo 2014).
- Informe técnico de valoración del Estudio de Impacto Ambiental del proyecto *"Gasoducto de transporte primario Puerto de Sta. Mª – Puerto Real – San Fernando – Cádiz – Chiclana de la Fra."* (junio 2014).
- Informe técnico valorando si el proyecto *"Protección de cordones dunares y playas de Camposoto y La Barrosa"*, promovido por la Demarcación de Costas Andalucía-Atlántico, debe someterse o no al procedimiento de Evaluación Ambiental correspondiente (junio 2014).
- Informe técnico al Documento de Referencia del *"Plan General de Turismo Sostenible de Andalucía 2014-2020"*, en el proceso de Consulta Pública previo a la elaboración del Informe de Sostenibilidad Ambiental, como fase inicial de la Evaluación Ambiental de planes y programas que recoge la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental (GICA) (julio 2014).



- Informe técnico al "Proyecto de Decreto por el que se declaran determinados ZEC con hábitats marinos del litoral andaluz y el Proyecto de Orden por la que se aprueban los Planes de Gestión", dentro del periodo de consulta pública (septiembre 2014).
- Informe técnico al Documento de Referencia de la "Estrategia Nacional de adaptación de las Costas al Cambio Climático", en el proceso de Consulta Pública previo a la elaboración del Informe de Sostenibilidad Ambiental, como fase inicial de la Evaluación Ambiental de planes y programas que recoge la Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental (GICA) (septiembre 2014).
- Informe sobre "Contestación a consulta sobre el proyecto 20130246MIN, REALIZACIÓN DEL SONDEO DE INVESTIGACIÓN "TESORILLO-1", T.M. TARIFA (CÁDIZ)".
- Informe sobre "Contestación a consulta sobre alcance de la evaluación de impacto ambiental del proyecto 20130234FTV/INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA PUERTO REAL 110 MW"
- Informe "Respuesta a Consulta Inicial del Programa de Desarrollo Operativo FEDER Andalucía 2014-2020".
- Informe "Respuesta a Consulta Inicial del I Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural del Estrecho y su Área de Influencia Socio-Económica".
- Informe de alegaciones al proyecto Orden de aplicación de aspectos del RD 948/2003 de 18 de julio, por el que se establecen las condiciones mínimas que deben reunir las instalaciones de lavado interior o desgasificación y despresurización, así como las de reparación o modificación, de cisternas de mercancías peligrosas.
- Informe Medio Ambiental para inicio del expediente calificación ambiental Estación de Servicio "Laguna Seca" - Vejer.
- Informe Medio Ambiental en respuesta a alegaciones respecto del expediente calificación ambiental unidad de suministro combustible San José del Valle.
- Informe sobre Plan Especial y EIA del proyecto de Planta de Recuperación y compostaje de Espera.

RESIDUOS



- Elaboración de pliego de prescripciones técnicas que debían regir la contratación de los servicios recogida de residuos municipales y limpieza viaria del municipio de Vejer de la Frontera.



SANIDAD AMBIENTAL



- 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 Alcalá de los Gazules, Paterna de la Rivera y San José del Valle de la Mancomunidad de Municipios de la Janda.

- Con fecha 07/05/2014 se firmó Convenio de Colaboración con ASAJA-CÁDIZ para la ejecución del proyecto de tratamiento de mosquitos en la Zona de La Janda.

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:

- Nº total de actuaciones realizadas: **234**
- Nº Municipios en los que se ha actuado: **25**
- Nº Reuniones de asesoramiento: **50**
- Nº Reuniones de coordinación: **15**
- Nº Inspecciones: **11**
- Nº Mediciones: **101**
- Nº Informes Acústicos: **57**



2. DIVULGACIÓN Y PUBLICACIONES.



- Actualización del Catálogo de Playas de la Provincia de Cádiz colgado en la página Web de la Diputación de Cádiz.

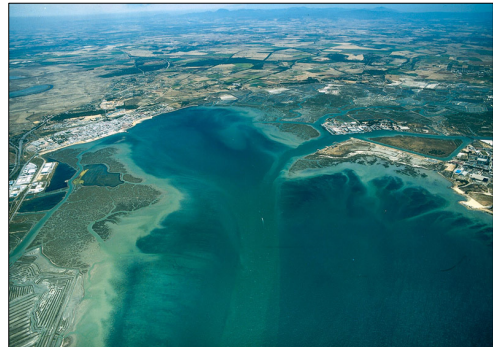




3. FORMACIÓN EN MATERIA DE MEDIO AMBIENTE.



- Impartición de un Módulo de Sensibilización ambiental a los alumnos del taller de Empleo Turisanlucar en Sanlúcar de Barrameda, tanto de contenido teórico como práctico, solicitado por el IEDT. Diciembre de 2014.
- Charla sobre la actuación realizada en el entorno del río Roche, enmarcada dentro del convenio de colaboración entre la Diputación de Cádiz y la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir, para los alumnos del Máster de Gestión Integrada de Áreas Litorales que imparte la Universidad de Cádiz, como ejemplo de gestión costera desarrollado en el ámbito de la Provincia de Cádiz (mayo 2014).
- Participación en las jornadas de celebración del 25 aniversario del Parque Natural Bahía de Cádiz, organizadas por la Universidad del Cádiz y el propio Parque Natural. Se impartió una ponencia sobre el papel que ha jugado el Servicio de Medio Ambiente de la Diputación de Cádiz durante estos 25 años del espacio natural protegido, (noviembre 2014).





4. GESTIÓN DE RESIDUOS



La Diputación de Cádiz, a través del Servicio 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.

El Servicio de Medio Ambiente de la Diputación de Cádiz, a través de la empresa concesionaria ARESUR, presta el Servicio Público Provincial de Tratamiento y Reciclado de Residuos de Construcción y Demolición (RCD), en las instalaciones que esta tiene en la Ctra. Ca-201, Km 4, Cantera Las Cruces, en el Término Municipal de El Puerto de Santa María.

Según los datos del año 2014 facilitados por ARESUR, se concluye lo siguiente:

- Se gestionaron **62.532,11 Tn.** de escombros en la Planta.
- La cantidad de RCDs gestionados fue el **19 %** menor que en 2013.
- Se han derivado a la planta un total de **11.189,11 Tn.** de RCD, mientras que las **51.343 Tn** restantes se han empleado en la restauración ambiental de la cantera acondicionada como vertedero de residuos inertes.
- Durante el año 2014 se produjo una venta de **16.084,33 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 **3.321,36 Tn.**, lo que supone un **21 %** de las ventas. la Zahorra RCD con **10.159,80 Tn**, lo que supone un **63 %** de las ventas, los suelos arenosos con **1.341,10 Tn.** (8 %) y por último los cascotes con **1.262,07 Tn.** (8 %)
- La cantidad de áridos reciclados que fueron vendidos durante el año 2014 aumentó con respecto al año 2013. (**37%** más)

SEGUIMIENTO Y CONTROL DE LA GESTIÓN DE LOS LIXIVIADOS DEL VERTEDERO CLAUSURADO DE RESIDUOS URBANOS EL BERRUERO

Este año se gestionaron un total de **2.560 m³**, destinando un total de **68.456,63 euros**.



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

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

Este servicio es prestado 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: Durante el año **2014** se retiraron un total de **1.056 Kg**

- **Servicio de recogida selectiva de residuos de lamparas y tubos fluorescentes.**

Se realiza en todas las dependencias de la Diputación de Cádiz, a través de la empresa adjudicataria Ambilamp. Durante el año 2012 no se realizó ninguna recogida.

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

Este servicio se lleva a cabo en todas las oficinas de recaudación, Palacio Provincial, Medio Ambiente y Roma, de la Diputación de Cádiz, a través de la Fundación Ecopilas. Durante el año 2014 se recogieron.

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

Se presta el servicio de recogida de residuos de telefonía y comunicaciones, incluyendo terminales y accesorios de telefonía móvil, en el Palacio Provincial, Edificios Roma y Medio Ambiente de la Diputación Provincial de Cádiz, a través de un convenio de Colaboración con la Fundación TRAGAMOVIL. Durante el 2014 no se ha realizado ninguna recogida.



**5. PLANIFICACIÓN Y
DESARROLLO SOSTENIBLE.**



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



MOVILIDAD URBANA SOSTENIBLE

- Proyecto de inversiones en materia de movilidad urbana sostenible para la Sierra Norte, Sierra Sur y Janda Interior, que posteriormente fue anulada. Mayo-junio 2014.
- Marcha Ciclista en Vejer de la Frontera, el domingo 21 de Septiembre de 2014, en conmemoración de la *Semana Europea de la Movilidad 2014 (16 al 22 de septiembre de 2014)*
- Colaboración con el PROYECTO CICLA de la Universidad Pablo de Olavide, financiado por la *Consejería* de Fomento y Vivienda de la Junta de Andalucía, en el trabajo de investigación sobre la movilidad ciclista en el ámbitos metropolitanos de la Bahía de Cádiz, a través de la Estrategia Provincial de Movilidad Urbana Sostenible. Septiembre 2014.
- Asistencia al Consorcio de Transportes de la Bahía de Cádiz, para la redacción de un Plan de Transporte Metropolitano de la Bahía de Cádiz, enviando la información disponible del PMUS de Chipiona. Noviembre 2014.
- Acondicionamiento del aparcabicicletas ubicado en la puerta del Palacio Provincial (Plaza de España, Cádiz), mediante la mejora de la señalización y la ubicación de "horquillas" que dificulten la ocupación del espacio por motocicletas y ciclomotores, todo ello en colaboración con la Policía Local de Cádiz.

DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE.

Celebración de la "Marcha Ciclista Parque Metropolitano Marisma de los Toruños y Pinar de la Algaida", con motivo del Día Mundial del Medio Ambiente, en colaboración con la Consejería de Fomento y Vivienda de la Junta de Andalucía y el Club Ciclista La Janda. (Sábado 7 de junio de 2014).

PLANES DE EMERGENCIA MUNICIPAL.

Durante el año 2014 se han realizado las siguientes actuaciones:

- Entrega de los certificados de homologación de los Planes de Emergencia Municipal de los siguientes municipios: Alcalá de los Gazules, Alcalá del Valle, Benalup-Casas Viejas, Benaocaz, Bornos, El Gastor, Espera, Olvera, Paterna, Prado del Rey, Puerto Serrano, Torre Alhaguime, Trebujena y Villaluenga del Rosario.
- Finalización de la redacción de los PEM de: Algar, Grazalema, San José del Valle, Zahara de la Sierra y El Bosque.
- Homologación de los PEM: Algar, Grazalema, San José del Valle, Setenil de las Bodegas y Zahara de la Sierra.



6. 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 de gestionar su propia línea de subvenciones en materia de educación ambiental y presentar sus propios proyectos a subvenciones de otras administraciones.

PROYECTOS PRESENTADOS A CONVOCATORIAS DE AYUDAS Y SUBVENCIONES



- Elaboración de la documentación necesaria para presentar el "Proyecto de Modernización del Centro de Estudios, Divulgación y Educación Ambiental sobre el Agua y los Recursos Fluviales El Castillejo (El Bosque)", a la convocatoria de subvención del Programa LIDERA al Grupo de Desarrollo Rural Sierra de Cádiz.



7. GANADERÍA, AGRICULTURA Y JARDINERÍA



A continuación se desarrollan las actuaciones llevadas a cabo durante el año 2014 por el Servicio de Agricultura, Ganadería y Jardinería. Este Servicio se estructura 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 alimentación 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), se reflejan en el siguiente cuadro:

| FINCA | ZONA PLANTACION | CULTIVO | SUPEFICIE (ha.) | PRODUCCION | PROGRAMA DESTINO |
|------------|-----------------|-----------------------------|-----------------|--------------------------------------|----------------------------|
| CEAG | Zona Agrícola | Sorgo Forrajero-Pasto Sudán | 14,00 | Heno: 163.581 kg. | Vacuno |
| El Imperio | Soberaillos | Cebada | 11, 22 | Grano: 18.089 kg. Paja: 7.944 kg. | Ovino Porcino |
| El Imperio | Vega | Guisantes | 5,46 | Grano: 10.960 kg. Paja: 5.256 kg. | Caprino Ovino |
| El Imperio | Vega | Triticale Triticale-veza | 32,89 | Pastoreo. Heno: 162.408 kg. | Caprino Ovino 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. El efectivo se asienta en la finca Montemarisma, Monte de Propios de los Ayuntamientos de Vejer de la Frontera y Barbate.

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:

- XXVIII Concurso Morfológico de Ganado Vacuno Selecto de Carne celebrado en Vejer de la Frontera, del 1 a 4 de mayo:
 - 1º Premio Toros: DK-127-O.
 - 1º Premio lote de vacas: DK-207-E y DK-334-F.
 - 1º Premio sección Eralas: DK-215-P y DK-242-P.
 - 1º Premio lote de añojas: DK-13021 y DK-13026.
 - Toro Campeón de la Raza: DK-127-O.
 - Vaca Campeona de la Raza: DK-334-F.
 - Premio D. Juan Sánchez a la mejor ganadería.
- Bovisidonia 2014 celebrado en Medina Sidonia, del 29 de mayo al 1 de junio:
 - Toro Campeón de la Raza: DK-127-O.
 - Vaca Campeona de la Raza: DK-334-F.
 - 1º Premio lote de Vacas: DK-207-E y DK-334-F.
 - 1º Premio lote de Eralas: DK-215-P y DK-242-P.
- 165 Feria de Ganado "Ciudad de Algeciras", del 20 al 22 de junio:
 - Vaca Campeona de la Raza: DK-334-F.
 - Reserva de Campeona Erala: DK-215-P.
 - 1º Premio lote de Vacas: DK-207-E y DK-334-F.
 - 2º Premio Sección Utreros: DK-127-O.
 - 1º Premio lote eralas: DK-215-P y DK-242-P.

- Concurso Nacional de la Raza Retinta (CONARE 2014), celebrado en Zafra (Badajoz), del 2 al 8 de octubre.
 - 2º Premio Toros: DK-811-L.
- Concurso Morfológico Fegasur 2014, celebrado en Jerez de la Frontera, los días 6 al 8 de noviembre:
 - 2º Premio Vacas Conjunto: DK-627-I y DK-640-I.
 - 3º Premio Terneras Conjunto: DK-14001 y DK-14012.

Asimismo, se ha concurrido con ganado a las Subastas Oficiales celebradas en los siguientes certámenes ganaderos:

- XXVIII Concurso Morfológico de Ganado Vacuno Selecto de Carne celebrado en Vejer de la Frontera:
 - 5 Hembras a Subasta Hembras Jóvenes.
- Feria Nacional de Ganadería (FEGASUR-2014), Jerez de la Frontera:
 - 6 Hembras a Subasta Hembras Jóvenes.

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

- 11 novillas en finca.
- 11 añojas en Subastas de Hembras Jóvenes.

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

| GANADERO | MUNICIPIO | Nº ANIMALES | | |
|-----------------------------------|----------------------|-------------|-----------|-----------|
| | | MACHOS | HEMBRAS | TOTAL |
| Francisca Moreno Muñoz | Conil de la Frontera | | 2 | 2 |
| Manuela Plaza Rubio | Mérida | | 1 | 1 |
| Hnos. Pérez Rodríguez, C.B. | Vejer de la Frontera | | 1 | 1 |
| Explot. Ganadera Camelo, S.L. | Barbate | | 3 | 3 |
| Roberto Salas Pino | Algodonales | | 3 | 3 |
| Explot. Agraria Las Posadas, S.L. | Arcos de la Frontera | | 3 | 3 |
| Juan Andrés Navas Becerra | Prado del Rey | | 3 | 3 |
| Luis Aranda Carranza | Algeciras | | 6 | 6 |
| 8 Ganaderos | 8 Municipios | | 22 | 22 |

El ganado de desecho, no apto para reproducción, vendido para sacrificio durante el presente año, ha sido el siguiente: **29 añojos, 4 añojas, 12 vacas, 5 erales y 1 toro.**

El censo reproductor a 31 de diciembre, lo componen: **4 sementales, 69 vacas, 1 eral, 24 eralas y 19 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.

En el Esquema de Selección han participado **57 ganaderías** provinciales, aportando un total de **3.901 vacas**. Se han controlado **1.072 terneros retintos** y **1.737 cruzados**, de los que se han obtenido **2.477 pesadas**.

Mediante técnicas de sincronización e inducción de celos, a través del convenio citado, se han inseminado **111 vacas** pertenecientes a **7 ganaderías**, relacionadas en el siguiente cuadro:

| Ganadería | Nº hembras |
|---------------------------------------|-------------------|
| Francisco Araujo Iglesias | 16 |
| Hnos. Castilla Gil | 20 |
| Centro Experimental Agrícola Ganadero | 21 |
| Purificación Macías Soto | 12 |
| José Manuel Durán Gallardo | 17 |
| Hnos. Carro Torrens, C.B. | 17 |
| Las Cobatillas | 8 |
| 7 ganaderías | 111 |

1.3. Pruebas de Valoración Individual de Machos Futuros Sementales:

En el desarrollo del Esquema de Selección de la Raza Retinta se celebran Pruebas de Valoración individual de Machos Futuros Sementales.

Durante el presente año, hemos aportado **1 macho** a la serie de valoración nº 82, celebrada en el CENSYRA de Badajoz.

1.4. Trabajos de Investigación y publicaciones:

Se colabora con el Departamento de Genética de la Universidad de Córdoba, Grupo MERAGEM, en dos líneas de trabajo:

- Puesta a punto de un sistema de calificación lineal para la evaluación morfológica en la raza retinta.
- Puesta a punto de un sistema de calificación del temperamento en vacuno de carne, basado en pruebas de campo y en termografía de fondo de ojo.



2. PROGRAMA CABRÍO



2.1. 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 la contribución a la conservación, selección y mejora de la raza, así como la difusión de dicha mejora mediante la venta de reproductores selectos.

Durante el año 2014, se ha participado en los siguientes eventos ganaderos:

- AGRORONDA 2014, celebrada los días 20 al 25 de mayo. Concurrimos al III Concurso Morfológico Nacional de la Raza Caprina Payoya. Se presentaron 2 lotes con un total de 8 animales, 4 chivas y 4 cabras. Se obtuvo el 1º Premio en Chivas.
- Feria Ganadera de Benaocaz, durante los días 9 al 13 de octubre. SE e expusieron 9 animales, 1 macho, 4 cabras y 4 chivas. Se concurrió al Concurso morfológico de la Cabra de la Sierra de Cádiz, obteniéndose el 2º Premio en Machos.
- FEGASUR 2014, celebrada en Jerez de la Frontera, los días del 6 al 8 de noviembre, en representación de la raza, aportando 21 animales en exposición, 1 macho, 12 hembras y 8 cabritos lactantes.

El **ganado reproductor vendido** con destino a la mejora de rebaños ha sido de 36 cabezas, 13 machos y 23 hembras, a los siguientes ganaderos:

| GANADERO | MUNICIPIO | PROVINCIA | Nº ANIMALES | | |
|-------------------------------|-----------------------|---------------------|-------------|-----------|-----------|
| | | | MACHOS | HEMBRAS | TOTAL |
| Rafael Romero Benítez | Zahara de la Sierra | Cádiz | 4 | | 4 |
| Cooperativa Tierra y Libertad | El Bosque | Cádiz | | 23 | 23 |
| Juan José Caliente Cózar | Cortes de la Frontera | Málaga | 3 | | 3 |
| La Segalla, S.C.P. | L' Albiol | Tarragona | 6 | | 6 |
| 4 Ganaderos | 4 Municipios | 3 Provincias | 13 | 23 | 36 |

El ganado excedente de desecho vendido han sido, **156 cabritos** para matadero y **33 reproductores** para carne.

Durante el presente año se han producido **63.670 litros de leche**, que se han vendido para la fabricación de quesos.

El **censo reproductor** lo componen, **204 cabras** y **9 sementales**.

2.2. 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 Agricultura, Pesca y Desarrollo Rural, la Asociación de Criadores de la Raza Caprina Payoya y la Diputación de Cádiz, se desarrolla un programa de valoración genética de machos jóvenes. Para ello, se viene realizando inseminación artificial mediante técnicas de sincronización de celos en ganaderías colaboradoras.

Durante el presente año, se han tratado e inseminado un total de **278 hembras** pertenecientes a **6 explotaciones** relacionadas en el siguiente cuadro:

| Ganadería | Nº hembras |
|---------------------------------------|------------|
| Centro Experimental Agrícola Ganadero | 48 |
| Jorge A. Puerto Nieto | 27 |
| Juan José Calvente Cózar | 48 |
| Las Albarradas | 75 |
| José M. Fernández Castro | 32 |
| José Millán Pino | 48 |
| 6 ganaderías | 278 |

2.3. Trabajos de investigación y publicaciones:

Participamos, en el proyecto de investigación "RTA2012-00023-C03-02 Trazabilidad del sistema de producción mediante biomarcadores y perfil de compuestos aromáticos e implicaciones en la salud humana", coordinado por el Departamento de Ciencias Agroforestales de la Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica de Sevilla.

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.



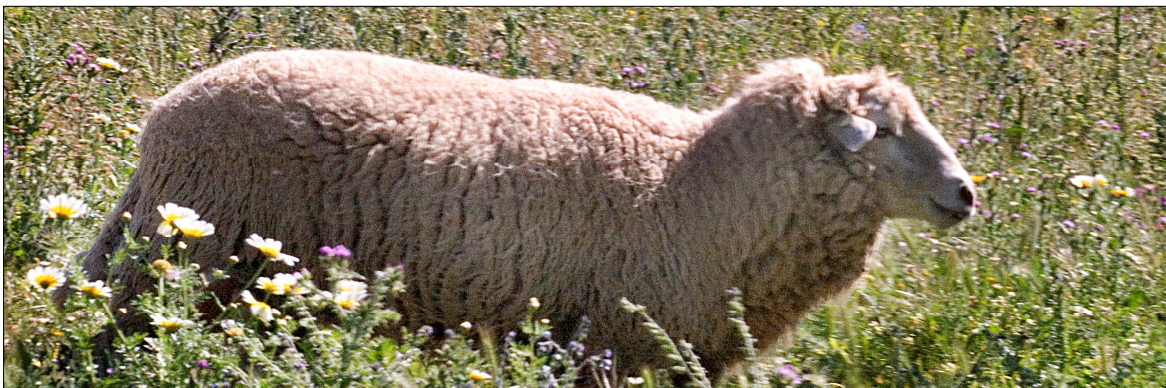
Para la selección de los animales futuros reproductores se participa en el Esquema Nacional de Selección de la raza gestionado por la Asociación de Criadores de Ganado Porcino Selecto del Tronco Ibérico (A.E.C.E.R.I.B.E.R.). Se realiza mediante un índice genético para el peso a 90 días resultante de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

El ganado comercializado durante el presente año, ha sido el siguiente: **16 cerdos** para matadero, **1 reproductor** de desecho, **16 primales** para cebo y **33 futuros reproductores**. La relación de ganaderos adjudicatarios del ganado reproductor aparece reflejada en el siguiente cuadro:

| GANADERO | MUNICIPIO | PROVINCIA | Nº ANIMALES | | |
|--------------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|-----------|-----------|
| | | | MACHOS | HEMBRAS | TOTAL |
| Francisca Morales Gómez | Villamartín | Cádiz | 1 | 9 | 10 |
| Yeguada La Copa | Ubrique | Cádiz | 1 | | 1 |
| Cristóbal Pérez Núñez | Jimena de la Fra. | Cádiz | 1 | 4 | 5 |
| Francisca Ríos Olmedo | Ubrique | Cádiz | 1 | | 1 |
| Presentación Tamayo Aguilera | Prado del Rey | Cádiz | 1 | | 1 |
| Francisco Gómez de la Hera | Mairena del Aljarafe | Sevilla | 1 | | 1 |
| C. H. Natividad Martín Alcocer | Medina Sidonia | Cádiz | 1 | | 1 |
| Francisco Moreno Pazos | Ubrique | Cádiz | 1 | | 1 |
| Joaquín Manzano Saborido | Prado del Rey | Cádiz | 1 | | 1 |
| Claudio García Barrera | Prado del Rey | Cádiz | 1 | 5 | 6 |
| Isabel Hidalgo Mariscal | Villaluenga del Rosario | Cádiz | 1 | | 1 |
| Ana Frutos Enríquez | Villamartín | Cádiz | 1 | | 1 |
| Fernando Sánchez García | Zahara de la Sierra | Cádiz | 1 | 2 | 3 |
| 13 Ganaderos | 8 Municipios | 2 Provincias | 13 | 20 | 33 |

El censo reproductor actual, lo componen **12 cerdas** y **3 sementales**.

4. PROGRAMA OVINO MERINA DE GRAZALEMA



4.1. Núcleo en producción de ganado selecto:

La oveja Merina de Grazalema es un núcleo racial autóctono, exclusivo de la serranía de la que toma su nombre. Su 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.

Durante el año 2014, se ha participado en los siguientes eventos ganaderos:

- **Feria Ganadera de Benaocaz**, durante los días 9 al 13 de octubre. Se expusieron **9 animales, 1 macho, 4 ovejas y 4 corderas**.
- **FEGASUR 2014**, celebrada en Jerez de la Frontera, los días del 6 al 8 de noviembre, en representación de la raza, aportando **23 animales en exposición, 1 macho, 8 hembras y 4 corderos lactantes**.

En el presente año, se han vendido **13 reproductores de desecho, 149 corderos para cebo y sacrificio y 43 corderos futuros reproductores**. Los ganaderos adjudicatarios del ganado reproductor son los siguientes

| GANADERO | MUNICIPIO | PROVINCIA | Nº ANIMALES | | |
|---------------------------|---------------------|---------------------|-------------|-----------|-----------|
| | | | MACHOS | HEMBRAS | TOTAL |
| Antoio Mulero Tamayo | Prado del Rey | Cádiz | 1 | 10 | 11 |
| José Millán Pino | Zahara de la Sierra | Cádiz | | 10 | 10 |
| Felisa Calderón Rodríguez | Monesterio | Badajoz | 2 | 20 | 22 |
| 3 Ganaderos | 3 Municipios | 2 Provincias | 3 | 40 | 43 |

La leche producida por este núcleo, durante el año 2014, ha sido de **10.313 litros**, vendidos para fabricación de quesos.

Actualmente el censo reproductor lo componen, **193 ovejas y 8 sementales**.

4.2. Trabajos de investigación y publicaciones:

Se colabora con el Departamento de Genética de la Universidad de Córdoba, Grupo MERAGEM, en las siguientes líneas de trabajo:

- Puesta a punto de un sistema de calificación morfológica lineal en ovino Merino de Grazalema.
- Análisis genético de la resistencia al estrés térmico en ovino Merino de Grazalema y caprino Payoyo.
- Determinación de criterios para la selección genética del ovino Merino de Grazalema en su aptitud lechera y quesera y valoración genética de reproductores.

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 para 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. 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 la raza limusina.

5.1 Valoración de Machos de raza Retinta:

Se han realizado 2 series de valoración con un total de **16 animales** procedentes de las ganaderías a continuación relacionadas:

| SERIE DE VALORACIÓN Nº 80 | | |
|----------------------------|---------------------|-------------|
| GANADERÍA | PROVINCIA | Nº ANIMALES |
| José Manuel Durán Gallardo | Cádiz | 1 |
| S.A.T. El Mastral | Cádiz | 2 |
| Manuel Aranda Cabrera | Sevilla | 5 |
| 3 ganaderías | 2 provincias | 8 |

| SERIE DE VALORACIÓN Nº 81 | | |
|---------------------------|---------------------|-------------|
| GANADERÍA | PROVINCIA | Nº ANIMALES |
| Vinuesa e Hijos, S.L. | Cádiz | 2 |
| S.A.T. El Mastral | Cádiz | 2 |
| Fernado Aranda Cabrera | Sevilla | 1 |
| Manuel Aranda Cabrera | Sevilla | 1 |
| Miguel Sánchez García | Córdoba | 2 |
| 5 ganaderías | 3 provincias | 8 |

5.2. Valoración de Machos de raza Limusina:

Se ha realizado **3 series de valoración**, compuesta por **35 animales**, pertenecientes a las ganaderías y provincias indicadas en los siguientes cuadros:

| SERIE DE VALORACIÓN Nº 17 | | |
|----------------------------------|---------------------|-------------|
| GANADERÍA | PROVINCIA | Nº ANIMALES |
| CUYGASA | Cádiz | 1 |
| Exp. Agr. Romero Haupold e Hijos | Cádiz | 4 |
| Ganadería Concha Piquer, C.B. | Cádiz | 1 |
| Jaime Martel Cinnamond | Cádiz | 1 |
| José Luís Murillo Moreno | Sevilla | 5 |
| 5 ganaderías | 2 provincias | 12 |

| SERIE DE VALORACIÓN Nº 18 | | |
|-------------------------------|---------------------|-------------|
| GANADERÍA | PROVINCIA | Nº ANIMALES |
| Ganadería Concha Piquer, C.B. | Cádiz | 7 |
| Jaime Martel Cinnamond | Cádiz | 2 |
| José Luís Murillo Moreno | Sevilla | 3 |
| 3 ganaderías | 2 provincias | 12 |



| SERIE DE VALORACIÓN Nº 19 | | |
|-------------------------------|---------------------|-------------|
| GANADERÍA | PROVINCIA | Nº ANIMALES |
| CUYGASA | Cádiz | 3 |
| Ganadería Concha Piquer, C.B. | Cádiz | 3 |
| Jaime Martel Cinnamon | Cádiz | 2 |
| Domingo Castilla Serrano | Huelva | 1 |
| José Luís Murillo Moreno | Sevilla | 2 |
| 5 ganaderías | 3 provincias | 11 |

6. FERIA NACIONAL DE GANADERÍA (FEGASUR 2014)

Se mantiene colaboración con la Institución Ferial de Cádiz (IFECA) en la organización de la Feria Nacional de Ganadería (FEGASUR). Se han desarrollado las siguientes actividades:

6.1. Exposición ganadera y subasta nacional:

En la edición correspondiente al presente año, han participado **270 cabezas** distribuidas por especies y razas de la siguiente manera:

| ESPECIE | RAZA | GANADERÍAS | Nº ANIMALES | | | TOTAL |
|--------------|----------------------|------------|-------------|------------|-----------|------------|
| | | | MACHOS | HEMBRAS | LACTANTES | |
| Asnal | Andaluza | 15 | 21 | 34 | | 55 |
| Aviar | Combatiente Español | 18 | 89 | 9 | | 98 |
| | Utrerana Franciscana | 4 | 4 | 4 | | 8 |
| | Utrerana Negra | 4 | 5 | 24 | | 29 |
| | Utrerana Perdiz | 5 | 4 | 3 | | 7 |
| | Utrerana Blanca | 1 | 1 | 1 | | 2 |
| | Muñona Andaluza | 1 | 2 | 2 | | 4 |
| Bovina | Fleckvieh | 1 | 6 | 4 | | 10 |
| | Limusina | 3 | 8 | 19 | | 27 |
| | Retinta | 4 | 5 | 26 | 2 | 33 |
| Caprina | Florida | 1 | 4 | 12 | | 16 |
| | Payoya | 3 | 3 | 28 | 8 | 39 |
| Ovina | Merina-Grazalema | 4 | 4 | 32 | 4 | 40 |
| Total | | 64 | 156 | 198 | 14 | 368 |

La Asociación de Criadores de la Raza Asnal Andaluza ha celebrado Concurso Nacional.

En subastas oficiales se ofertaron 24 animales con los siguientes resultados:

| ESPECIE | RAZA | SEXO | SUBASTADOS | VENDIDOS | % |
|--------------|----------|---------|------------|-----------|-------------|
| Bovina | Limusina | Machos | 7 | 3 | 42,9 |
| | | Retinta | Machos | 2 | 0 |
| | | | Hembras | 15 | 15 |
| Total | | | 24 | 18 | 66,7 |

6.2. Exposición comercial y degustación de productos ganaderos:

Han participado empresas relacionadas con la producción, prestación de servicios, transformación y productos terminados.



Se han realizado degustaciones de carnes, embutidos, quesos, vinos, etc.

Por gentileza de las asociaciones de criadores de las razas, Bovina Retinta, Caprina Payoya y Ovina Merina de Grazalema, se ofrecieron degustaciones de Carne de Retinto, Cabrito Payoyo y Cordero Merino de Grazalema.

6.3. Jornadas técnicas:

Se ha celebrado el **II Foro Vacuno de Carne**, con tres bloques temáticos: La ganadería extensiva. Un camino a la calidad. Taller de conformación de los animales para la producción de carne. Reproducción y Patología Reproductiva.

6.4. Talleres Educativos:

A través del Servicio de Educación Ambiental se ha desarrollado un Programa Educativo con el objetivo de acercar la población escolar a la realidad ganadera de nuestra región. Han participado **8 centros escolares de Jerez y pedanías**. Han asistido un total de **333 alumnos**.

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, dedica 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 Educación Ambiental 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 2014 | | | | |
|--|------------|---|---|-----------------------|
| EXPEDIENTES TRAMITADOS | MUNICIPIOS | OTRAS ADMINISTRACIONES, ORGANIZACIONES SOCIALES, INSTITUTOS, ETC. | CANTIDAD SOLICITADA DE MATERIAL VEGETAL | CIFRA DE ADJUDICACION |
| 54 | 42 | 12 | 71.582 Uds. | 55.605 Uds. |

Se han distribuido **60 diferentes especies de árboles** y **88 de arbustos**.

Además, en el Vivero de Chipiona se han producido en semilleros, empleándose diferentes tipos de multiplicaciones, la cantidad es de **32.400 Uds.** entre árboles y arbustos. De haberlas adquirido en el mercado, tendrían un valor de **18.832,10 €**.

Por otro lado, se han atendido **visitas** en los **Viveros Provinciales**, en número de **240**, entre Ayuntamientos y otros organismos. Además se han tramitado **42 peticiones de plantas de préstamo** para eventos municipales.

Del I.E.S. La Granja de Jerez de la Frontera, 61 alumnos, de 1º y 2º del Ciclo Formativo de Jardinería y 1º de Programa de Cualificación Profesional Inicial de Jardinería, realizaron sus clases prácticas formativas no remuneradas, durante todos los jueves del curso escolar. Realizaron un total de 110 horas, abarcando todo tipo de actividades propias de un vivero.

Con relación al Plan de Arbolado Urbano, el Departamento de Jardinería dependiente del C.E.A.G., una vez aprobada la adjudicación de plantas, procede a la notificación de los beneficiarios, en la que se contiene:



- 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 | 1870 | 399 |
| Alcalá del Valle | 1.411 | 1.177 |
| Algar | 319 | 319 |
| Algeciras | 9.535 | 5.230 |
| Algodonales | 216 | 216 |
| Arcos de la Frontera | 3.538 | 3.077 |
| Barbate | 1.154 | 808 |
| Barrios Los | 0 | 0 |
| Benaocaz | 176 | 101 |
| Benalup | 415 | 370 |
| Bornos y Pedanías | 1.345 | 1.032 |
| Cádiz | 7.768 | 2.621 |
| Conil de la Frontera | 3.198 | 3.198 |
| Chiclana de al Frontera | 5.330 | 2.487 |
| Chipiona | 1.537 | 612 |
| El Bosque | 281 | 270 |
| El Gastor | 674 | 613 |
| Espera | 1.297 | 916 |
| Grazalema-Benamahoma | 192 | 191 |
| Jerez de la Frontera y Pedanías | 4.144 | 4.144 |
| Jimena de la Frontera y Pedanías | 1.357 | 1.245 |
| Medina Sidonia | 1.715 | 1.715 |
| La Línea | 2.095 | 1.948 |
| Olvera | 2.231 | 2.231 |
| Paterna de Rivera | 352 | 8 |
| Prado del Rey | 78 | 78 |
| Puerto de Santa Maria | 3.028 | 2.821 |
| Puerto Serrano | 957 | 18 |
| Puerto Real | 1.055 | 896 |
| San José del Valle | 467 | 467 |
| San Fernando | 2.280 | 1.430 |
| Sanlúcar de Barrameda | 1.735 | 912 |
| San Roque | 808 | 769 |
| Setenil de las Bodegas | 237 | 122 |
| Rota | 566 | 386 |
| Tarifa y Pedanías | 874 | 853 |
| Torrealhaquime | 10 | 0 |
| Trebujena | 336 | 309 |
| Ubrique | 1.262 | 1.262 |
| Vejer de la Frontera | 1.365 | 1.365 |
| Villaluenga Del Rosario | 0 | 0 |
| Villamartin | 3.274 | 2.371 |
| Zahara de La Sierra | 478 | 438 |
| Dependencias Diputación | 245 | 245 |
| Vía Verde de la Sierra | 630 | 588 |
| As. Amigos del Parque los Alcornocales | 1.170 | 630 |
| CEIS "Manuel Montesinos" Algeciras | 122 | 122 |
| ACPI ISMO Gibraltar | 140 | 140 |



| MUNICIPIO | SOLICITADO | ADJUDICADO |
|---------------------------------|-------------------|-------------------|
| E.T. " El Nuevo Madrugador" | 926 | 926 |
| E.T. "Buena vista" San Roque | 125 | 125 |
| Hostal Las Truchas El Bosque | 148 | 148 |
| CSD " La Curvita" Rota | 25 | 20 |
| Ecologistas en Acción Rota | 75 | 75 |
| Cuarteles la Guardia Civil | 645 | 0 |
| Centro Penitenciario Puerto III | 1.455 | 1.429 |
| TOTAL UNIDADES | 76.666 | 53.873 |

La valoración a precio de mercado de las plantas adjudicadas a los diferentes municipios de la provincia se estima en **380.848,03 €**



7. 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.

PROGRAMAS EDUCATIVOS OFERTADOS A LA COMUNIDAD ESCOLAR 2013-2014

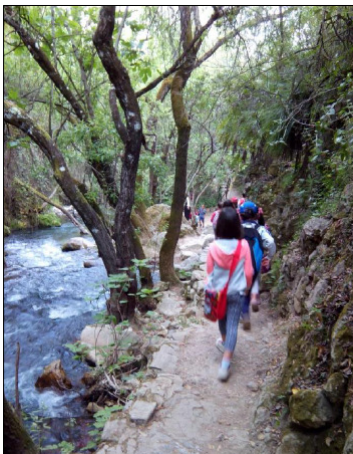
En el ejercicio 2013 - 2014, desde la Diputación de Cádiz se han ofertado los siguientes programas para centros educativos de la Provincia:

Casa de los Colores - Centro Experimental Agrícola Ganadero.

La Casa de los Colores es el equipamiento educativo del Centro Experimental Agrícola Ganadero (CEAG) de la Diputación de Cádiz. Mediante una visita por sus instalaciones y diversas actividades y talleres sobre ciencia escolar se pretende acercar a los visitantes a las faenas agrícolas y ganaderas que se llevan a cabo en la finca. La producción de plantas para la jardinería urbana, la investigación sobre razas ganaderas autóctonas o el cultivo de hortalizas son algunos de los temas educativos a tratar.



Ríos Gaditanos.



Este proyecto consta de cuatro programas centrados en el conocimiento de los ecosistemas fluviales de la provincia: Río Majaceite en el Bosque, Guadalete en Villamartín y visita al Vivero, Guadalete en Arcos de la Frontera y Río Barbate en Alcalá de los Gazules.

Huertos Escolares.

Mediante este programa se pretende facilitar el acercamiento de la población escolar a la agricultura tradicional, a la horticultura ecológica y a la cultura agraria mediante la creación de huertos escolares. En este programa se cuenta con la participación de los técnicos del Departamento de Jardinería de la Diputación de Cádiz, el utillaje necesario y el material vegetal que se cría en los viveros de Villamartín, Chipiona y en el Centro Experimental Agrícola Ganadero. Este programa tiene su centro de coordinación en la Casa de los Colores, en el Centro Experimental Agrícola Ganadero.





Jornada de Huertos Escolares.



Consistió en un proyecto de formación e intercambio de experiencias en torno a las relaciones entre las actividades hortícolas, alimentación y el ahorro energético denominado *Encuentro sobre Prácticas Sostenibles en Alimentación y Eficiencia Energética "Del Huerto a la Mesa"*, que tuvo como objetivo general concitar diferentes acciones educativas y ambientales para, a través de ellas, sensibilizar sobre la importancia del ahorro energético en base a un sistema de producción de alimentos más sostenible. Bajo este proyecto se llevaron a cabo tres encuentros, uno dirigido a huertos de ocio, otro a formación del profesorado y el último dirigido a escolares, además se realizaron otros trabajos y tareas relacionadas, todos ellos con la colaboración de la S.C.A. Gran Escuela Buenavista, en la Junta de los Ríos (Arcos de la Frontera). El 18 de noviembre se realizó la jornada dedicada a los profesores y el 25 de noviembre a los escolares.

La Coracha.

Consistió en la ejecución de un programa educativo para la divulgación, entre la población escolar, de los valores naturales y patrimoniales del espacio público denominado "La Coracha" situado en Alcalá de los Gazules, para dar a conocer las propuestas técnicas y de ordenación que se prevén en el mismo para su redefinición y puesta en valor. Este programa fue fruto de un Convenio suscrito entre el Ayuntamiento de Alcalá de los Gazules y la Diputación de Cádiz para la realización de actividades de carácter ambiental.



Las acciones educativas se estructuraron en tres fases, una inicial de preparación en el aula, una segunda de trabajo de campo consistente en una salida al cerro de la Coracha, finalmente otra fase de trabajo en el aula para el tratamiento de la información y elaboración de conclusiones.

La presente propuesta educativa fue dirigida al tercer ciclo de la Educación Primaria, Enseñanza Secundaria Obligatoria, Bachilleratos y Ciclos Formativos, Enseñanza de Personas Adultas.

FEGASUR



La Diputación de Cádiz y la Institución Ferial de Cádiz llevaron a cabo de forma conjunta este Programa para el Conocimiento de la Ganadería y el Entorno Rural, aprovechando la celebración de la Feria Nacional de Ganadería FEGASUR en Jerez de la Frontera el 7 y 8 de noviembre. Fue una actividad educativa dirigida a todos los niveles de la enseñanza de la ciudad de Jerez, pedanías, barriadas y entidades locales independientes. El objetivo fue acercar la población escolar a la realidad ganadera de nuestra región para que conozcan parte de su patrimonio cultural, etnográfico, paisajístico, genético y gastronómico, por medio de una visita a la Feria y la realización de talleres relacionados con las diferentes muestras de ganado y actividades de este sector productivo allí expuestas.ç

MERCAJEREZ / CARREFOUR

Escolares de centros de primaria y secundaria que venían trabajando durante el curso en el huerto escolar que tienen en sus centros educativos integrados en el programa de Huertos Escolares de la Diputación de Cádiz, han protagonizado una práctica educativa ambiental en el mercado mayorista de frutas y verduras Mercajerez y el hipermercado de Carrefour Sur, en Jerez de la Frontera.



Mediante la siguiente actividad se persiguió que los alumnos adquirieran conocimientos sobre la trazabilidad de algunos de los alimentos que nos llegan a la mesa, valorando el coste energético y concienciando al alumnado de la importancia que tiene el consumo de productos de temporada y procedentes de zonas próximas de producción. Además, se establecieron comparaciones entre los sistemas de producción y consumo en base a pequeños huertos urbanos y escolares y mercados locales, con las grandes instalaciones de gestión de productos alimenticios a nivel nacional e internacional.

En la siguiente tabla se incluyen los datos de la participación en los diferentes programas ofertados a la comunidad escolar durante el presente año:

| Programa | Nº centros | Nº alumnos | Nº profesores |
|--|------------|-------------|---------------|
| La casa de los colores. | 23 | 978 | 72 |
| Río Majaceite en El Bosque. | 20 | 819 | 66 |
| Río Guadalete en Villamartin. Visita Al Vivero. | 7 | 316 | 22 |
| Río Guadalete en Arcos de la Frontera. | 5 | 203 | 11 |
| Río Barbate en Alcalá de los Gazules. | 7 | 312 | 18 |
| Huertos Escolares. | 66 | 4837 | 384 |
| Jornada Huertos Escolares. | 24 | 71 | 42 |
| La Coracha. | 8 | 183 | 10 |
| FEGASUR | 13 | 650 | 26 |
| MERCAJEREZ / CARREFOUR | 2 | 50 | 2 |
| TOTALES | 174 | 8419 | 653 |



8. CARTOGRAFÍA Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

La principal labor del departamento de Cartografía y Sistemas de información Geográfica (SIG) es apoyar cartográficamente al Servicio de Medio Ambiente y colaborar con EPICSA en la Infraestructura de Datos Espaciales de la provincia de Cádiz.

Este año se ha puesto en la página web a disposición de los ciudadanos, empresas y administraciones la Infraestructura de Datos Espaciales de la provincia de Cádiz (IDECádiz).

La IDECádiz está compuesta por:

- un conjunto de servicios que facilitan la disponibilidad y el acceso a la información espacial,
- una sección de descarga de mapas,
- un catálogo de datos que permiten describir las características del conjunto de datos que se produce,
- un listado normativo,
- y un visor de difusión público que muestra la información geográfica de la Provincia, denominado Geocádiz.

Geocádiz permite la visualización de todo tipo de instalaciones municipales. Desde los Servicios de Medio Ambiente se han incorporado las instalaciones de Senderos, Áreas recreativas, Camping, Albergues, Centros de Visitantes, Centros de Educación Ambiental, Zoológicos, Puntos Limpios, Estaciones de Transferencia, Plantas de Clasificación, Plantas de Recuperación y Compostaje, Vertederos controlados y Playas.

En cuanto a cartografía, se ha trabajado en:


- Cartografía de la Zonificación Acústica de El Gastor
- Cartografía de la Zonificación Lumínica de Benaocaz
- Cartografía de la Zonificación Lumínica de Grazalema
- Cartografía de la Zonificación Lumínica de San José del Valle
- Cartografía de la Zonificación Lumínica de Villamartín
- Cartografía para la Memoria Resumen del Proyecto Construcción de un Sistema de Depuración de Aguas Residuales en el T.M. de Benaocaz.
- Cartografía del Proyecto de sellado de Vertedero Municipal de Residuos Inertes en paraje Pedro Ruiz (Villaluenga del Rosario)
- Afecciones ambientales de la Modificación Puntual "Depósito y Centro de Interpretación" del Texto Refundido del PGOU de Zahara de la Sierra.
- Afecciones territoriales sobre el Proyecto de Decreto por el que determinados LIC con presencia de quirópteros cavernícolas se declaran ZEC.
- Afecciones territoriales sobre el proyecto de actuación de Hotel, Especialidad Rural, Finca "El Abejaruco".
- Afecciones territoriales sobre el proyecto Complejo turístico rural en polígono 60, parcela 18, del núcleo rural de Nájara.
- Afecciones territoriales sobre el proyecto Instalación fotovoltaica Puerto Real 110 MW.

En cuanto a estudios e informes ambientales, se han realizado los siguientes:

- Zonificación Acústica de El Gastor
- Zonificación Lumínica de Benaocaz
- Zonificación Lumínica de Grazalema

- Zonificación Lumínica de San José del Valle
- Zonificación Lumínica de Villamartín
- Informe sobre la Consulta Inicial del "II Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural de Los Alcornocales y su Área de influencia Socio-Económica".

Por otra parte, con respecto a la página web, se ha actualizado todo el contenido de los Servicios de Medio Ambiente. Además, se ha incorporado a las redes sociales Facebook, Twitter, Google+ y se ha creado un Canal en Youtube.

A large flock of flamingos is gathered in a wetland. In the foreground, a single flamingo is in sharp focus, standing on its long, thin legs. Its body is a mix of white and pink, with darker feathers on its wings. The background is filled with many other flamingos, some standing and some with their heads down, creating a sense of a large colony. The water is shallow and reflects the birds and the sky.

**Servicios de Medio Ambiente
Diputación Provincial de Cádiz.
Campo del Sur nº 28
11071 Cádiz.
Tlf: 956221118
Fax: 956211511**