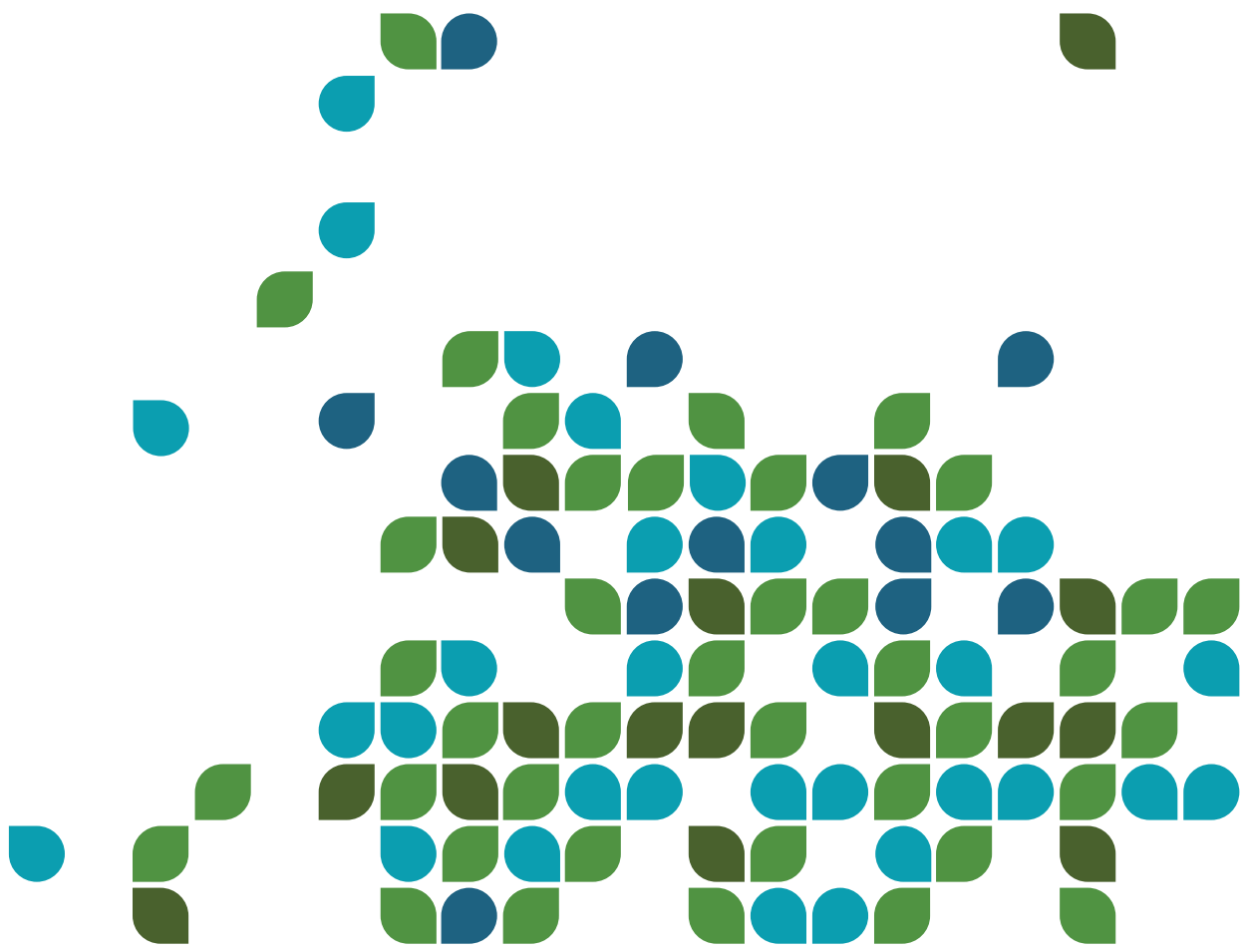


memoria anual egmasa

año 2010



Índice

01. Carta del Presidente.....	3
02. Carta del Consejero Delegado.....	4
03. Consejo de Administración.....	5
04. Consejo de Dirección.....	6
05. Proyectos Destacados.....	15
Sistema Calíope de Predicción de la Calidad del Aire.....	7
Conservación de Pteridófitos.....	8
Mancomunidad del Bajo Andarax.....	12
Restauración del Incendio de Sierra Nevada.....	14
Unidades de Información Ambiental.....	15
06. En el Territorio.....	18
Almería. CAMP Levante de Almería.....	18
Cádiz. Proyecto Eremita.....	18
Córdoba. Campaña Córdoba 2010.....	21
Granada. Revisión y reparación de la presa de Béznar.....	26
Huelva. Guaditer.....	29
Jaén. Biomasa forestal.....	32
Málaga. Planta reciclaje y compostaje de Casares.....	33
Sevilla. Corredor Verde del Río Guadaira.....	36
07. Innovación y Desarrollo.....	41
08. Compromiso con la Sociedad.....	45
Personas.....	45
Prevención de Riesgos Laborales.....	54
Medio Ambiente.....	57
Sociedades participadas.....	61
Contratación.....	63
Egmasa Atiende.....	64
09. Estrategia de Mejora.....	66
10. Egmasa en Cifras.....	68
11. Balance Económico.....	141
Balance de Situación.....	141
Informe de Auditoría de Cuentas Anuales.....	148



La creación de la nueva Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía, en el contexto de la reordenación del sector público andaluz, aprobada por Ley 1/2011, de 17 de febrero, tiene un objetivo claro: convertirla en un agente eficaz y eficiente, innovador, ágil y cercano a la ciudadanía y al tejido productivo, con el fin de obtener una mejora en la prestación de los servicios públicos ambientales, convencidos de que sólo es posible desde el valor añadido que aporta el sector público y las personas que en él desempeñan su importante actividad de servicios. En el ámbito de la Consejería de Medio Ambiente y tras la experiencia adquirida en relación con el funcionamiento de la Empresa de Gestión Medioambiental S.A., la reordenación persigue un régimen jurídico para su entidad instrumental que aúne al tiempo la gestión con técnicas empresariales, que han mostrado su eficacia en organizaciones privadas, y la mejora de la garantía de satisfacción de los derechos de la ciudadanía. Por ello, la evolución de la Empresa de Gestión Medioambiental S.A., como sociedad mercantil, hacia una agencia pública empresarial, de tipo instrumental, tiene por objeto el mayor sometimiento al Derecho Administrativo, la garantía de objetividad y defensa de los intereses públicos.

En el proceso de creación por la nueva Agencia y como consecuencia del esfuerzo de reducción de altos cargos en el proceso de reordenación del sector público andaluz, se ha realizado una reducción significativa del personal que ejerce funciones de alta dirección, en servicios centrales y periféricos. Se han reducido de 8 a 5 las personas que ejercen funciones de alta dirección en la oficina principal y se eliminan las ocho personas titulares de gerencias provinciales, siendo asumida la dirección de dichas gerencias por los actuales Delegados y Delegadas de Medio Ambiente en cada provincia andaluza.

La nueva Agencia va a seguir siendo un valioso instrumento de la Administración de la Junta de Andalucía, al servicio del medio ambiente andaluz, especialmente en las situaciones de emergencia que se declaren. De especial importancia para la defensa de los intereses públicos y para una participación eficaz en la gestión de programas medioambientales, es la sujeción de la nueva Agencia a las disposiciones vigentes en materia de patrimonio público. Dicha sujeción a la Ley y Reglamento de Patrimonio de la Comunidad Autónoma de Andalucía, implicará mayores garantías en los actos y posibilita las capacidades de gestión y puesta en valor del patrimonio público medioambiental al servicio de los andaluces y las andaluzas.

Todos los hombres y mujeres que han trabajado en Egmasa en estos últimos veintiún años pueden tener el orgullo de haber contribuido de una forma sustancial al desarrollo del medio ambiente y la conservación del patrimonio natural en nuestra Comunidad. Ahora en la Agencia nos espera a todos una nueva etapa en la que continuar contribuyendo con nuestro trabajo al bienestar de Andalucía.

José Juan Díaz Trillo
Consejero de Medio Ambiente



Hablar de Egmasa es sin duda hablar de medio ambiente en Andalucía. Han sido 21 años de duro esfuerzo para alcanzar un objetivo que pretende aunar la conservación de nuestro patrimonio natural con el progreso de las personas que tienen el privilegio de habitarlo.

Hablar de Egmasa es hacerlo de desarrollo tecnológico al servicio de la conservación del medio ambiente. Es hablar de posicionarse a la vanguardia tecnológica en sistemas de medición, control, así como del impulso de nuevos productos que nos ayudan a alcanzar nuestros objetivos.

El año 2010 ha sido el último ejercicio completo que desde el proyecto Egmasa, con el equipo humano que lo conforma y con sus extraordinarios colaboradores, se ha prestado servicio a la sociedad andaluza. Ha sido, como siempre, un año intenso, cargado de tareas que hemos sacado adelante entre todos y que han supuesto mejoras en distintos ámbitos de nuestra comunidad autónoma. Desde el Sistema Calíope de Prevención de Calidad del Aire a la Conservación de Pteridofitos, la puesta en marcha de las Unidades de Información Ambiental o el abastecimiento de agua en el Bajo Andarax.

Han sido más de 166 millones de euros de inversión en contrataciones diversas para hacer de nuestro medio ambiente un lugar mejor en el que desarrollar nuestras vidas.

El recuerdo de estos 21 años nos llevan al obligado agradecimiento hacia ese equipo humano que es el alma de esta casa y que siempre se ha sentido comprometido con una tarea que entendía de primordial importancia para el desarrollo sostenible de nuestra comunidad autónoma.

Hablar de Egmasa es, en suma, sentir un inmenso orgullo por haber participado en un proyecto grande, importante, que ha permanecido en primera línea 21 años y que ahora, no desaparece, sino que se renueva para hacerse más fuerte, más eficaz, porque es más necesario que nunca para Andalucía y todos los andaluces.

A todas las personas que han participado en este proyecto os pido que os suméis, con más fuerza aún, a ese nuevo horizonte ilusionante, cargado de retos y desafíos, que es la Agencia de Medio Ambiente y Agua, que ahora nace para dar un mejor servicio, si cabe, a toda la sociedad andaluza.

Francisco Mora Recio
Consejero Delegado

Composición a 31 de diciembre de 2010
Consejo de Administración de Egmasa

PRESIDENTE

D. JOSÉ JUAN DÍAZ TRILLO
Consejero de Medio Ambiente
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

VICEPRESIDENTE

D. JUAN JESÚS JIMÉNEZ MARTÍN
Viceconsejero de Medio Ambiente
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

CONSEJERO DELEGADO

D. FRANCISCO MORA RECIO
EGMASA

CONSEJEROS

D^a. MACARENA BAZÁN SÁNCHEZ
Secretaria General Técnica
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

D. JESÚS NIETO GONZÁLEZ
Director General de Prevención y Calidad Ambiental
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

D. JUAN PANIAGUA DÍAZ
Director Gerente de la Agencia Andaluza del Agua
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

D. FRANCISCO JAVIER MADRID ROJO
Director General de Gestión del Medio Natural
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

D^a. GLORIA VEGA GONZÁLEZ
Secretaria General de Ordenación del Territorio y Urbanismo
CONSEJERÍA DE OBRAS PÚBLICAS Y VIVIENDA

D^a. EVA MARÍA VÁZQUEZ SÁNCHEZ
Directora General de Industria, Energía y Minas
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, INNOVACIÓN Y CIENCIA

D. ANTONIO MUÑOZ MARTÍNEZ
Director General de Planificación y Ordenación Turística
CONSEJERÍA DE TURISMO, COMERCIO Y DEPORTE

D^a. MARÍA DEL MAR REMON MENÉNDEZ
Directora General de Regadíos y Estructuras Agrarias
CONSEJERÍA DE AGRICULTURA Y PESCA

D^a. ROCÍO ESPINOSA DE LA TORRE
Directora General de Espacios Naturales y Participación Ciudadana
CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE

D. DANIEL ALBERTO RIVERA GÓMEZ
Director General de Trabajo
CONSEJERÍA DE EMPLEO

SECRETARIO NO CONSEJERO Y LETRADO ASESOR

D. LUIS M^a JIMÉNEZ PIÑANES
EGMASA

Composición a 31 de diciembre de 2010
Consejo de Dirección de Egmasa

FRANCISCO MORA RECIO
Consejero Delegado

LUIS JIMÉNEZ PIÑANES
Adjunto Presidencia

JUAN BOSCO NECHES OLASO
Director de la División de Sostenibilidad y Biodiversidad

JUAN DE DIOS MELLADO CAZORLA
Director de la División de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental

MANUEL GARCÍA HERRERA
Director de la División de Planificación y Gestión Económica

PEDRO GARCÍA GONZÁLEZ
Director de la División de Recursos Humanos

BELÉN GUALDA GONZÁLEZ
Directora de la División de Infraestructuras Ambientales y Gestión del Agua

SILVIA PARDO SAN GIL
Directora de la División de Actuaciones en el Medio Natural

CRISTINA FERRER PERTIÑEZ
Directora del Departamento de Contratación y Servicios

JOSÉ ANTONIO FERNÁNDEZ ADARVE
Director de Departamento de Comunicación y Sistemas de Información

JOSÉ ANTONIO GONZÁLEZ CORRALEJO
Director del Departamento de Coordinación Técnica

MARÍA NICASIA RODRÍGUEZ MONTORO
Directora del Departamento de Incendios Forestales

PEDRO MENDOZA DOMÍNGUEZ
Director del Departamento de Gestión Territorial

JOAQUÍN JIMÉNEZ SEGURA
Gerente de Almería

ANTONIO FERNÁNDEZ MUÑOZ
Gerente de Cádiz

DIEGO ALONSO COLACIOS
Gerente de Córdoba

AURELIO ROGELIO TORRES ALMANCHEL
Gerente de Granada

PEDRO SILVERIO CÓRDOBA
Gerente de Huelva

JOSÉ ÁLVAREZ MOLINO
Gerente de Jaén

PEDRO CORTÉS ARANDA
Gerente de Málaga

MARIA DEL MAR ESPEJO TUDELA
Gerente de Sevilla

Servicios Ambientales

Sistema Calíope de Predicción de la Calidad del Aire

Egmasa, a través de la Unidad de Servicios Ambientales y Centro de Datos (División GICA), ha colaborado en la puesta en marcha de un sistema para predecir la calidad del aire en Andalucía utilizando un modelo de simulación informática, que pronostica los niveles de calidad del aire previstos para un conjunto de contaminantes. Mediante esta herramienta se podrá informar a la población con antelación a que se produzcan episodios de contaminación alta, así como de la evolución prevista de los mismos.

Con esta iniciativa se proporciona un sistema de pronóstico y vigilancia de la calidad del aire, de alto valor social y medioambiental, que permite avanzar en el cumplimiento de legislación vigente, la cual obliga a informar a la población cuando se dan superaciones de los valores límites establecidos para los contaminantes contemplados en la misma.

En la actualidad, la Consejería de Medio Ambiente tiene en funcionamiento un servicio de 24 horas en el Centro de Datos de la Calidad Ambiental que alerta a la población en caso de superarse los valores legales establecidos. Este aviso se realiza mediante la activación de una serie de protocolos, que incluyen la comunicación a los ayuntamientos de la zona afectada, la Consejería de Salud, el Centro de Coordinación de Emergencias y agencias de prensa. Esta información se publica también en tiempo real en la página Web de la Consejería y en los paneles situados en espacios públicos transitados, donde la ciudadanía puede conocer al momento los datos que ofrecen las distintas estaciones que integran la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire Ambiente. De esta manera se alerta a la población inmediatamente después de que la superación haya tenido lugar, dando cumplimiento así a la legislación vigente.

Con el modelo propuesto, se podrá predecir con una antelación de hasta 48 horas los niveles de determinados contaminantes, tales como el ozono, dióxido de azufre, dióxido de nitrógeno, monóxido de carbono y material particulado, entre otros. Este sistema permitirá anticipar el aviso a la población en caso de ocurrencia de una superación de los niveles legales establecidos.

Para ello, se ha dividido todo el territorio andaluz en celdas de 2 km x 2 km, sobre las que el sistema puede predecir con antelación el momento en el que se va a producir la superación de los valores de contaminación atmosférica. Está previsto que en una segunda fase de este proyecto se llegue a celdas de 1km x 1 km.

El modelo realiza una predicción específica para los puntos en los que se sitúan las estaciones de la Red de Vigilancia y Control de la Calidad del Aire. De esta forma, es posible contrastar la calidad de la predicción al compararla con los valores medidos directamente. El sistema también va a permitir planificar y contrastar las medidas realizadas con las Unidades Móviles de Medida de la Calidad del Aire o los sistemas de captación por difusión.

El sistema está abierto al público, de forma que desde la página web de la Consejería de Medio Ambiente, la población en general puede acceder al pronóstico que el sistema proporciona.

Historia viva de Andalucía: Testigos del pasado Conservación de Pteridófitos

En Andalucía, los pteridófitos, también conocidos como helechos, son un grupo vegetal con una gran importancia ya que representan la historia geológica y climática de nuestra comunidad. El territorio andaluz alberga 71 especies diferentes de pteridófitos, con unas 8 subespecies. Considerando que en la Península Ibérica están presentes 111 especies, la pteridoflora andaluza supone el 64% de la Ibérica. Esta riqueza no es sólo numérica, el tipo de especies que podemos encontrar hace que algunas zonas de nuestro territorio tengan una pteridoflora única en Europa.

Las especies de helechos nos cuentan la evolución del territorio andaluz en los últimos 70 millones de años. Así podemos encontrar especies del Terciario, época en que el clima era de tipo tropical y subtropical, muchas de las cuales se distribuyen fundamentalmente por las islas oceánicas (Azores, Madeira, Canarias) y unos pocos enclaves en Europa. La pteridoflora andaluza cuenta también con especies de origen oriental, adaptadas a condiciones más secas y expuestas, que nos hablan de los períodos de desecación del mediterráneo; especies del norte de Europa, que llegaron con las glaciaciones y se quedaron en nuestras montañas; y taxones mediterráneos, de origen más reciente.

Un verdadero fósil viviente.

Psilotum nudum (L.) PB es un ejemplo relevante de la diversidad y significado ecológico que muestran los helechos en Andalucía. Un helecho que conserva las características de las primeras plantas que pasaron del medio acuático al terrestre. Con un crecimiento dicotómico, sin hojas, y un ciclo vital en el que la fase de reproducción sexual vive enterrada. Esta especie la podemos contemplar hoy día en el Parque Natural de los Alcornocales, donde sobreviven cuatro poblaciones muy aisladas unas de otras. Las poblaciones más cercanas se encuentran en el archipiélago de Cabo Verde.

La lucha por la supervivencia

La desaparición de hábitats adecuados y la reducción en el número de individuos son las causas principales del declive de muchas de las especies de helechos presentes en Andalucía. Para evitar la desaparición de estas especies y asegurar su futuro para las generaciones futuras, se pone en marcha el Proyecto de Conservación de Pteridófitos en Andalucía, siendo la fase II la que se ejecuta durante el año 2010.

Proyecto de Conservación de Pteridófitos en Andalucía: fase II

Ejecución.

Obra 2008 – 2011

Asistencia técnica 2007-2010

Zona de actuación.

Regional – todas las provincias.

Presupuesto.

Asistencia técnica 259.092,04 euros

Obra 307.794,01 euros

Los objetivos para mejorar el estado de conservación de los pteridófitos amenazados en Andalucía se centran, desde 2007, en un esquema de gestión activa de la flora partiendo de una primera fase de diagnóstico y selección de especies y localidades prioritarias, una segunda fase en la que se definen los mecanismos para mejorar el estado de conservación de las diferentes especies, y una tercera fase de ejecución en la que se ponen en marcha los mecanismos definidos. Sin olvidar una posterior evaluación para verificar que tanto los mecanismos como su ejecución han sido los adecuados y se han obtenido los resultados esperados.

La selección de especies y poblaciones se realiza en función de su grado de amenaza. Posteriormente se visitan las localidades para recoger los datos necesarios:

- Estado de conservación
- Fenología
- Amenazas sobre la especie y el hábitat
- Tipo de hábitat
- Número de individuos
- Superficie que ocupan
- Actuaciones realizadas sobre la población
- Colectas de germoplasma

Los datos se registran en la Base de Datos de Flora Amenazada de la Consejería de Medio Ambiente.

Como resultados de la gestión, una de las acciones más importantes emprendidas como medida de conservación ha sido la creación de un **banco de esporas** para producción y el desarrollo de los **protocolos de propagación** para la producción de plantas de las diferentes especies. A finales de 2010 se habían desarrollado protocolos de propagación para 11 especies. Estas acciones son importantes por la necesidad de producción de planta para las acciones de refuerzo o reintroducción llevadas a cabo en el medio natural, y es fundamental disponer de esporas sin estar condicionados a los ciclos fenológicos de las especies o a una posible extinción de la población. Todas estas acciones se llevan a cabo en coordinación con el Laboratorio de Propagación Vegetal.

Conservando a -195 °C

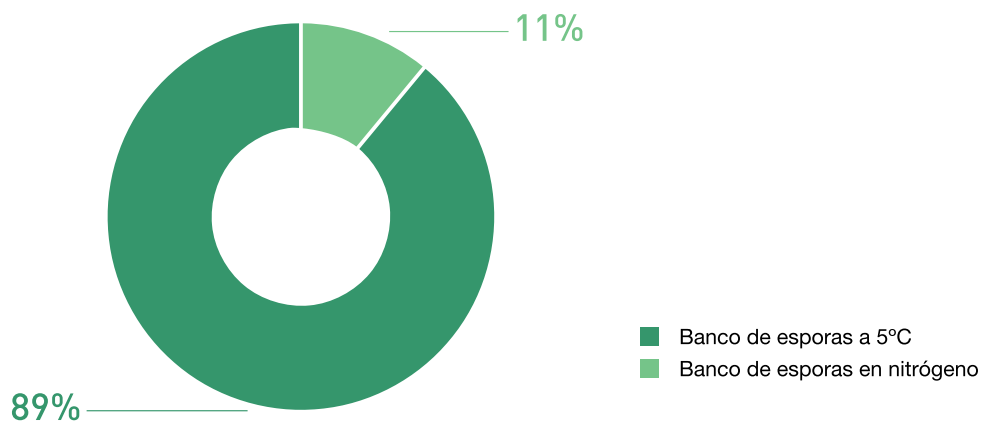
La puesta en marcha del banco de esporas ha resultado una herramienta fundamental que nos permite la producción continua de plantas durante todo el año. Esto se traduce en un aprovechamiento del esfuerzo y un mayor rendimiento en la producción.

Las técnicas usadas son:

- Conservación a 5 °C y en seco para esporas sin comportamiento recalcitrante
- Conservación a -195 °C, en nitrógeno líquido, para esporas clorofílicas o con comportamiento recalcitrante.

A finales de 2010 las existencias del banco de esporas son de 93 accesiones de 33 especies diferentes.

Porcentaje de accesiones conservadas en el banco de esporas.



Todas estas acciones tienen como objetivo la producción de la planta necesaria para la gestión directa de las poblaciones silvestres y de sus hábitats, resultando esenciales para conseguir el incremento de los efectivos poblacionales y de su conectividad. En el siguiente cuadro detallamos las amenazas y las mejoras realizadas para paliarlas.

Amenazas más frecuentes y medidas de mejora “in situ” ejecutadas en el período 2008 – 2010.

Amenazas	Medidas de mejora	Nº actuaciones	Provincias
Pérdida de hábitat	Restauración del hábitat	1	Cádiz
Disminución del número de individuos	Refuerzos y reintroducciones	7	Granada, Málaga, Cádiz, Huelva, Córdoba
Predación/daños por herbívoros	Cerramientos de protección, microcerramientos temporales	10	Granada, Cádiz, Jaén
Captaciones/desvíos de aportes hídricos	Cambio de la zona de captación	1	Málaga
Competencia con Especies Exóticas	Eliminación de EEI	1	Cádiz
Destrucción total del hábitat	Traslocación, introducción, restauración a largo plazo	3	Cádiz
Gestión inadecuada	Convenios con particulares	3	Cádiz

Casos de estudio:

Caso 1: Recuperación de la especie *Christella dentata* (Forsskal) B. & J. en Andalucía

Especie catalogada como:

En peligro de extinción (Ley 8/2003)

En peligro de extinción (Real Decreto 139/2011)

- 2000: La última localidad conocida desaparece.
- 2004: Se ponen en cultivo las esporas presentes en el suelo de la localidad original.
- 2006: Restauración del hábitat de la localidad original, intento de reintroducción.
- 2009: Reintroducción/nueva población en el monte público Valdeinfierno (Los Barrios).
- 2010: Reintroducción/nueva población con restauración del hábitat y protección contra herbívoros en monte público El Palancar (Los Barrios).

Las actuaciones son un éxito con porcentajes de supervivencia mayores del 70%.

Caso 2: Refuerzos en una población de *Diplazium caudatum* (Cav.) Jermy

Especie catalogada como:

En peligro de extinción (Ley 8/2003)

En peligro de extinción (Real Decreto 139/2011)

- 2004: Se comienza a desarrollar el protocolo de propagación.
- 2008: Producción de los primeros ejemplares adecuados para refuerzo.
- 2010: Refuerzo de una población en el monte público Comares (Algeciras).

El porcentaje de supervivencia ha sido del 42%. Se realizaron nuevas pruebas para obtener una metodología de plantación con porcentajes de supervivencia mayores.

La difusión como herramienta de conservación

Desde el proyecto se ha intentado darle siempre la máxima difusión a las acciones de conservación con el objetivo de aunar esfuerzos entre diferentes instituciones y regiones, para ello se participa en eventos científico-técnicos o se realizan talleres donde se comparte con investigadores y gestores las acciones ejecutadas y las dificultades encontradas.

Acciones de difusión

Eventos científico-técnicos:

- Asistencia a jornadas y seminarios nacionales e internacionales.
- Realización del "II Taller sobre conservación de Pteridófitos en Andalucía".

Divulgación:

- Edición del libro "Helechos amenazados de Andalucía: avances en conservación".
- Exposición itinerante "Helechos de Andalucía".

En diciembre 2010 se aprueba el Servicio para la conservación de pteridófitos amenazados en Andalucía: fase III, a través del cual se continuará trabajando para asegurar el futuro de las especies de helechos amenazados en Andalucía.

Abastecimiento y Saneamiento de Aguas Mancomunidad del Bajo Andarax

Antecedentes

En materia de abastecimiento, el problema de la escasez y mala calidad del agua es en la actualidad una realidad en toda la provincia de Almería, y más concretamente en todos los municipios de la Mancomunidad del Bajo Andarax. La sobreexplotación de acuíferos y el agotamiento de los recursos naturales están causando serios problemas en muchas zonas, por lo que se hace necesario tomar medidas para evitar esta situación.

Como resultado de la precaria situación en la que se encuentra la Mancomunidad de municipios del Bajo Andarax, el 13 de febrero de 2.006 la Dirección Gerencia de la Agencia Andaluza del Agua resuelve la adjudicación a la Empresa de Gestión Medioambiental de la Junta de Andalucía (EGMASA) del encargo de ejecución de actuaciones en materia de aguas. Entre éstas, se encuentra la “Asistencia Técnica para redacción del proyecto de abastecimiento en alta, conexión de depósitos, sondeos y conducción de la Mancomunidad del Bajo Andarax”.

En lo referente al saneamiento, la situación en todos los municipios de la comarca del Bajo Andarax es precaria (sin depuración ó con un sistema totalmente obsoleto e infradimensionado). En general la situación en los siete municipios del Bajo Andarax es deficiente, en lo referente a la depuración de sus aguas residuales, ya que existen incluso barriadas que no poseen red de saneamiento, con la mayor parte de los vertidos directos al río Andarax, cerca de su desembocadura al mar y a los núcleos de población habitados, con los consiguientes problemas de olores, insectos, sanitarios y medioambientales que ello conlleva.

Es ahí donde radica la necesidad de construir un nuevo colector de aguas residuales, que agrupe los distintos vertidos existentes y los procedentes de los desarrollos futuros, recogiendo las aguas negras de estos siete municipios de la Comarca del Bajo Andarax y de algunos barrios de la capital de Almería, y conducirlos hacia la EDAR de El Bobar en Almería capital para su correspondiente tratamiento de depuración.

Descripción de la obra

La actuación a la que se hace referencia es la primera fase de un proyecto más ambicioso. Estas obras proceden de la unificación de dos proyectos independientes, de abastecimiento y saneamiento, desglosándose a su vez en una primera fase de ejecución, la cual comprende las siguientes obras:

Abastecimiento

Respecto al abastecimiento se incluye el trazado por el río de la conducción principal reversible desde Santa Fe de Mondújar hasta la altura del cauce donde se encuentra el depósito de La Pipa Alta en Almería, así como los tramos iniciales que discurren por el cauce de todos los ramales secundarios que suministran a núcleos y barriadas diversas, en total nueve, hasta llegar a la margen del río,

Total Red de abastecimiento: 20.993,80 ml.

Saneamiento

Las obras de saneamiento incluyen en esta primera fase la ejecución del colector general y de los ramales denominados Viator y Polígono Industrial La Juaida, ambos ramales recogen vertidos del municipio de Viator, en concreto, del núcleo principal y del polígono industrial, restando 26 ramales para la segunda fase, correspondientes a las conducciones que recogen los vertidos procedentes de todos los municipios del Bajo Andarax y 4 ramales que recogen

vertidos de Almería Capital de las zonas próximas al cauce del río (Barriada de El Mami, Los Partidores, Puche y el polígono industrial Sepes) .

Total Red de saneamiento: 24.916,22 ml

La longitud total de conducciones de saneamiento y abastecimiento de 45.910,02 ml.

Asimismo y como mejora tanto de la vida útil de las instalaciones como del funcionamiento hidráulico del río en caso de crecidas, se incluye la ejecución de unas traviesas/cadenas transversales al río, ejecutadas mediante escollera hormigonada, de forma que se disminuya la velocidad del agua y la socavación del relleno del cauce.

Actuaciones y tratamiento sobre la zona afectada Restauración del Incendio de Sierra Nevada

El día 22 de septiembre de 2005 se inició en el municipio de Lanjarón un incendio que afectó a 3.425 ha del Parque Nacional (32%) y el Parque Natural de Sierra Nevada (63%), pertenecientes en su mayor parte a los municipios de Lanjarón, Lecrín y Nigüelas.

Tras la extinción del fuego se acometieron diferentes actuaciones para la restauración de la vegetación y protección del suelo frente a los procesos erosivos, con el objetivo de crear un modelo de monte mediterráneo de menor espesura arbórea, con discontinuidades dentro de la masa forestal y más heterogéneo en cuanto a especies, todo ello ayudará a que este monte pueda ser más resistente a los agentes agresivos, como incendios forestales y erosión, y con mayor capacidad de ofrecer bienes y servicios a la sociedad.

Las actuaciones que se están realizando desde el año 2009 y que se prolongarán hasta 2012, pretenden desarrollar un nuevo modelo de monte que pueda hacer frente con garantía a los retos ambientales y sociales actuales. El proyecto fue redactado por la Consejería de Medio Ambiente y Egmasa en colaboración con diferentes equipos de investigadores pertenecientes al Grupo de Ecología Terrestre de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Granada, el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), y el Centro de Investigación y Formación Agraria (CIFA).

Como actuaciones más representativas se han realizado o están en ejecución las siguientes:

Plantaciones y siembras: el área incendiada se dividió en 7 grandes zonas en función de sus características ecológicas y potencialidad, siendo el objetivo fundamental de estas actuaciones la protección del suelo frente a los procesos erosivos y la diversificación de la vegetación. En la zona 3 en colaboración con el Grupo de Ecología Terrestre de la Universidad de Granada se ha realizado la implantación de núcleos de dispersión vegetal a modo de prueba para estudiar la viabilidad de este tipo de restauración en grandes áreas incendiadas.

Tratamientos selvícolas sobre coníferas y quercíneas: consistentes en resalveos y realces de las especies del género *Quercus* y el tratamiento de las especies de coníferas sin quemar. En colaboración con un equipo de del CIFA (Centro de Investigación y Formación Agraria), se propone en algunas zonas de elevada regeneración de encina la utilización de la roza entre dos tierras, para fomentar el brote de cepa y raíz de esta especie.

Acondicionamiento y arreglo de la acequia de "Prados Coloraos": se proyectaron actuaciones sobre un trazado de 6.000 m de acequia totalmente abandonada para su restauración de forma tradicional, excavada en tierra y piedra. De esta forma el agua del deshielo del tramo alto del Río Lanjarón se conduce por la ladera de la montaña, reteniendo y favoreciendo su infiltración por el cauce de la acequia y por el terreno adyacente redistribuyendo el agua en la zona, son las conocidas como acequias de careo, éstas favorecen la implantación de pastizales y vegetación diversa, así como el mantenimiento de fuentes tradicionales.

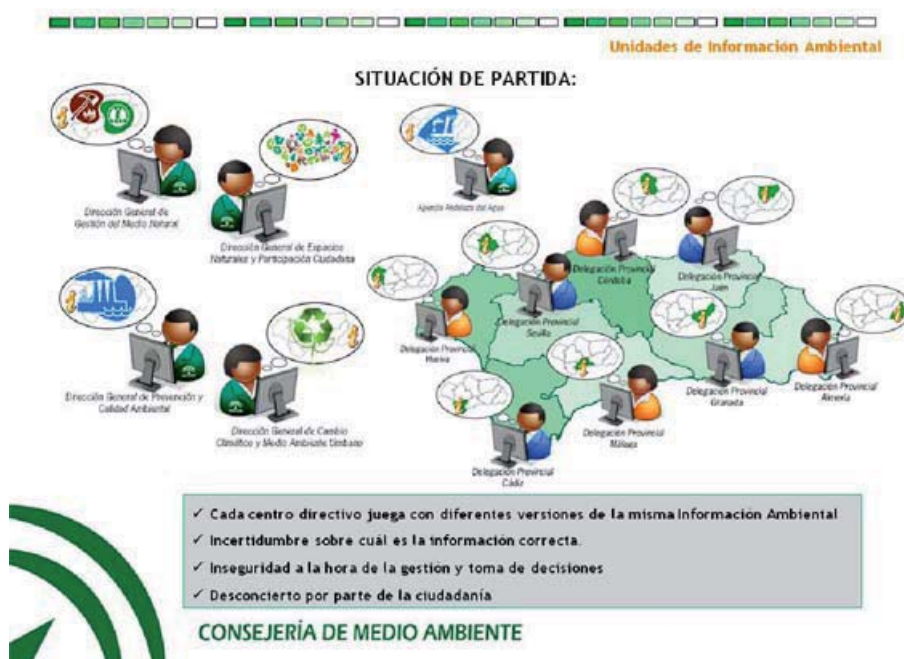
Construcción de aprisco y abrevadero: se proyectó la construcción de un aprisco que servirá para dar refugio a 600 cabezas de ganado ovino, que se utilizará en el futuro para el mantenimiento de un área cortafuegos de unas 52 has. Estos trabajos se complementan con la construcción de un abrevadero y mejora pascícola de las zonas colindantes.

Gestión de la Información Ambiental
Unidades de Información Ambiental

La Ley 7/2007, de 9 de julio, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental, en su artículo 9 crea oficialmente la Red de Información Ambiental de Andalucía, REDIAM, e indica que su objeto es la integración de toda la información alfanumérica, gráfica o de cualquier otro tipo sobre el medio ambiente en Andalucía, generada por todo tipo de centros productores de información ambiental en la Comunidad Autónoma, para ser utilizada en la gestión, investigación, difusión pública y toma de decisiones. Asimismo, contempla que corresponde a la Consejería competente en materia de medio ambiente la organización, gestión y evaluación de la Red de Información Ambiental de Andalucía (REDIAM).

Actualmente, el desarrollo, mantenimiento y gestión de la REDIAM se está llevando a cabo conjuntamente entre la Consejería de Medio Ambiente y su empresa pública Egmasa, mediante una Orden de Transferencia, quedando integrados en un Repositorio Único compartido todos los productos de información ambiental, instrumentos tecnológicos y modelos que se utilizan en la Red.

Hasta ahora, la gestión de la información ambiental en la Consejería de Medio Ambiente no obedecía a un modelo centralizado sino que, al contrario, numerosos departamentos de la misma generaban, explotaban y/o custodiaban información ambiental de manera independiente, generando esta situación riesgos de descoordinación dentro de la propia Consejería.



En este contexto, se contempló la necesidad de prestación de un servicio en los centros directivos de la Consejería de Medio Ambiente, teniendo como objeto la evaluación del estado de la información ambiental producida, gestionada y difundida por dichos centros, con la finalidad de su puesta en valor mediante su organización, normalización, carga en el Repositorio Único y difusión activa, así como para proporcionar a los usuarios de dichos centros, asesoramiento técnico, apoyo y formación en relación con el tratamiento de la información ambiental.

Esta necesidad se materializó en una asistencia técnica iniciada en 2009 y que ha tenido su desarrollo a todo lo largo de 2010. Mediante esta asistencia técnica se han implantado en once centros directivos de la Consejería de Medio Ambiente las denominadas “Unidades de Información Ambiental” o UIA’s.

Estas Unidades están constituidas por personal técnico con formación específica en Sistemas de Información Geográfica y en la Red de Información Ambiental. Trabajan independientemente en cada Centro Directivo, si bien se hallan coordinadas entre sí y a su vez con el equipo de técnicos de la Orden de Transferencia de Gestión de la REDIAM, en Egmasa.

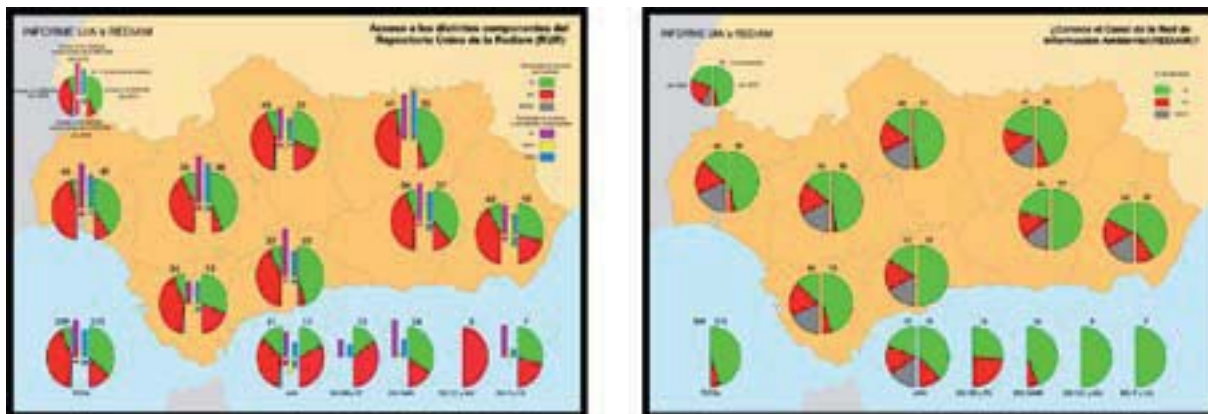


Las funciones de las Unidades de Información Ambiental en cada uno de los centros son las siguientes:

- Fomentar la integración de información ambiental en el Repositorio Único.
- Traslado de las necesidades de información ambiental para apoyo a la gestión.
- Inventario de la distinta información existente en cada uno de los Centros directivos.
- Formación, soporte y asesoramiento en el uso de las herramientas SIG, en la información disponible, y en el diseño y utilización de aplicaciones.

Un diagnóstico realizado en Octubre de 2010 permite analizar los avances logrados gracias a las Unidades de Información Ambiental en distintas vertientes de la gestión de la información ambiental. Los aspectos más destacables son:

- Aumento considerable de técnicos con acceso a la Información Ambiental (RUR).
- Mayor conocimiento y uso del canal web de la REDIAM y de los metadatos.
- Aumento del uso de servicios de cartografía interoperables a través de la web.



Como conclusión cabe destacar que el servicio prestado mediante las Unidades de Información Ambiental ha cubierto las expectativas creadas, logrando un considerable avance en la consolidación de la Red de Información Ambiental como entidad integradora de la información ambiental y de su explotación en la Consejería de Medio Ambiente. El éxito del proyecto ha motivado que se decida su continuidad para ejercicios sucesivos.

Almería

Puesta en marcha del Proyecto Litoral CAMP Levante de Almería

Ver vídeo en página web.

Cádiz

Conservación de Especies Amenazadas Proyecto Eremita

El ibis eremita (*Geronticus eremita*) es un ave colonial de distribución circun-mediterránea que habita en zonas áridas o semiáridas de estepas, pastizales y campos de cultivo. Catalogada como “en peligro crítico” por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) en 2002, está considerada una de las aves más amenazadas del planeta, al igual que otras seis especies pertenecientes a la misma familia Threskiornithidae, de la que se ha extinguido el 96 por ciento de su población desde el año 1900, quedando únicamente una población viable en Marruecos.

En el marco de esta situación nace el Proyecto Eremita, desarrollado conjuntamente por la Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía y el Zoo Botánico de Jerez (Cádiz), con el asesoramiento científico de la Estación Biológica de Doñana, con el objetivo de evaluar la validez de distintos métodos de liberación de ejemplares de ibis eremitas criados en cautividad a fin de optimizar técnicas que permitan el establecimiento de poblaciones residentes, estables, autosuficientes y genéticamente viables de esta especie en el medio natural. Para ello, se contemplan actuaciones sobre la totalidad del ciclo de vida del animal (reproducción, cría en cautividad y posterior liberación de ejemplares).

Para el desarrollo del proyecto fue necesario determinar previamente, en el año 2003, a través de un trabajo de campo, las zonas que reunían las condiciones idóneas para la especie. De entre las posibles áreas, se eligió la comarca de la Janda (Cádiz), debido a la enorme extensión de pastizales ecológicos con la que cuenta. Este estudio incluiría un minucioso trabajo de campo con el fin de valorar qué zona concreta reunía las condiciones más favorables para la especie, tales como una buena climatología; presencia de pastizales (alimento) durante todo el año; cercanía de acantilados costeros (Acantilado de Barbate) y de interior; presencia de garcillas bueyeras (“aves guía”), así como cigüeña blanca (con un relativo parecido en cuanto a alimentación con el ibis); cierto grado de protección (zona militar, Parque Natural Breña y marismas del Barbate); y zonas con agua dulce todo el año.

La búsqueda de estos factores acabó señalando a la Sierra del Retín, en el término municipal de Barbate (Cádiz) y perteneciente al Ministerio de Defensa, como el lugar más idóneo por su ubicación, seguridad, hábitat y disponibilidad de agua y alimento, para el establecimiento de las instalaciones y posterior desarrollo del proyecto. Dentro de la Sierra del Retín y teniendo en cuenta otros factores tales como la orientación, protección frente a los vientos, presencia de cortados rocosos, accesibilidad, y compatibilidad con las actividades militares desarrolladas en el área, se eligieron las inmediaciones del nacimiento del arroyo del Caño Dorado y el Cortijo del Novillero, situados en la vertiente sur de la misma.

Una vez comprobada la viabilidad y la zona óptima de liberación de ejemplares se paso a la construcción del aviario que albergaría parte de los ejemplares que pasaban a participar en el proyecto. De esta manera en Junio de 2004 se trasladaron los primeros ejemplares del proyecto a estas instalaciones

Desde el año 2004 se vienen liberando ejemplares de diferente manera para así poder comprobar cuál o cuáles metodologías son mejores para alcanzar los objetivos. En el cuadro que se muestra a continuación se puede ver el número de ejemplares liberados desde 2004 y los diferentes métodos de suelta.

Cuadro resumen Proyecto Eremita

Año	Total liberados	Criados a mano	Crianza natural	Adultos liberados
2004	23	21	2	0
2005	24	17	7	0
2006	34	25	3	6
2007	28	28	0	0
2008	39	20	19	1
2009	33	21	12	0
2010	42	19	23	0
Total	223	151	66	7

Durante los primeros años de Proyecto, los ejemplares se asentaron en los alrededores de la sierra del Retín utilizando los extensos pastos para alimentarse. Para evitar la dispersión de los pollos se encerraban durante dicho periodo en los aviarios del Programa para, una vez terminada dicha fase, ser liberados. Para facilitar el seguimiento de todas las aves, éstas son identificadas con anillas de PVC y radio emisores. Una vez libres los ejemplares tenían que explorar las diferentes zonas próximas a la sierra del Retín en busca de alimento. Con el paso del tiempo la distancia al aviario ha ido aumentando llegando a visitar fincas ganaderas y campos de golf, siendo avistados en zonas tan dispares como el Algarve portugués y el Atlas marroquí.

Este buen asentamiento del grupo de ibis al medio natural dio como resultado que en el año 2008 tuviera lugar el primer episodio reproductor entre dos ejemplares del proyecto, hecho que constituyó todo un hito dentro del programa, dado que es la primera vez que esto se conseguía con esta especie a nivel mundial. Esta experiencia se repitió satisfactoriamente en los años 2009 y 2010. Estos tres episodios reproductores se dieron en los acantilados costeros del Parque Natural Breña y Marismas del Barbate (Cádiz).

A continuación se muestra un mapa resumen donde se puede ver las distintas zonas de campeo, zonas de reproducción y zonas de liberación de ejemplares.



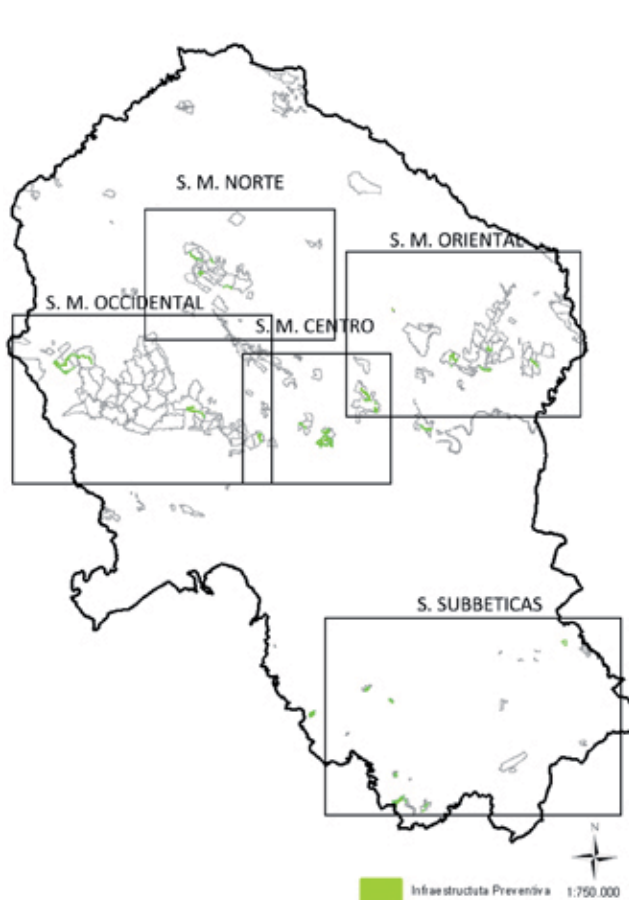
A la vista de los buenos resultados y de la marcha del proyecto, la Consejería de Medio Ambiente decide en 2009 iniciar el Programa a nivel regional, y para tal fin se comienzan a dar los primeros pasos, al igual que se hizo en su momento en Cádiz, en otra zona que a priori se considera adecuada para la especie, Cabo de Gata en Almería. En este sentido, durante un año se lleva al estudio de caracterización ecológica en el Parque Natural Cabo de Gata, concluyendo a finales del año 2010. El objetivo de dicho trabajo, como ya se hizo en 2003 en Cádiz, ha sido el de determinar en base a diferentes factores la viabilidad que ofrece esta zona para un hipotético asentamiento de una población de ibis eremita. La conclusión, que en dicho espacio se encuentra algunas zonas que podrían ser susceptibles en un futuro inmediato de albergar un Programa de Liberaciones similar al desarrollado en Cádiz.

Para finalizar, y como muestra del trabajo que se ha venido desarrollando, el esfuerzo que la empresa ha realizado y la repercusión mediática que los diferentes hitos han ido alcanzando, queremos destacar el reconocimiento que le ha sido otorgado a uno de los trabajadores de Egmasa involucrados desde un principio en el Proyecto, natural de Zahara de Los Atunes y ganadero en la zona antes de que se contara con él para trabajar directamente como cuidador de los ibis en la Sierra del retín. Salvador Domínguez Carvajal ha sido Premio Andaluz de Medio Ambiente en su edición de 2010 en la modalidad de Compromiso Ambiental.

Córdoba

Trabajos preventivos contra Incendios Campaña Córdoba 2010

La provincia de Córdoba se divide en 5 comarcas principales: Sierra Morena Norte, Sierra Morena Oriental, Sierra Morena Centro, Sierra Morena Occidental y Sierras Subbéticas. A continuación se detallan los trabajos preventivos que se han llevado a cabo en estas comarcas.



Sierra Morena Norte

Bizcochero y Abejeras Bajas

Apertura de Faja Auxiliar.

Roza, poda, preparación de madera, saca de madera, recogida y apilado de residuos, quema y astillado.



Dehesa de Alta Reina

Apertura de Área Cortafuegos.

Roza, clareo y poda, recogida y apilado de residuos, quema y astillado.



El Moro

Apertura de Área Cortafuegos.

Roza, poda, preparación de madera, saca de madera, recogida y apilado de residuos, quema y astillado.



La Zarca

Apertura de Área Cortafuegos.

Roza, poda, preparación de madera, saca de madera, recogida y apilado de residuos, quema y astillado.



Sierra Morena Oriental

Alcornocosas

Apertura de Área Cortafuegos y Faja Auxiliar.

Roza, clareo y poda, recogida y apilado de residuos, quema y astillado.

Roza y triturado de residuos con motodesbrozadora.



Casablanca y Valdelosdobladós

Apertura de Faja Auxiliar.

Roza y triturado de residuos con motodesbrozadora, estéreos de madera, saca mecanizada de madera, recogida y apilado de residuos, quema y astillado.



El Castañar

Apertura de Faja Auxiliar.

Roza y triturado de residuos con motodesbrozadora, estéreos de madera, saca mecanizada de madera, recogida y apilado de residuos, quema y astillado.



La Pila y Loma del Majano

Apertura de Área Cortafuegos.

Roza, clareo y poda, estéreos de madera, saca de madera, recogida y apilado de residuos, quema y astillado.

Sierra Morena Occidental

Cabeza Aguda y Las Parrillas

Apertura de Área Cortafuegos y Faja Auxiliar.

Roza, poda, preparación de madera, saca de madera, recogida y apilado de residuos, quema y astillado.



Olivarejo

Apertura de Área Cortafuegos.

Roza, poda, preparación de madera, saca de madera, recogida y apilado de residuos, quema y astillado.



Las Traviesas, Torilejos y Caños Bajos

Apertura de Área Cortafuegos y Faja Auxiliar.

Roza, clareo y poda, recogida y apilado de residuos, quema y astillado.



Guadiatillo

Apertura de Área Cortafuegos.

Roza y triturado de residuos con motodesbrozadora, poda, recogida y apilado de residuos y quema.

Sierra Morena Centro

Sierrezuela y Fuente Agría

Mantenimiento de Área Cortafuegos.
Roza y triturado de residuos con motodesbrozadora.

Lagar de Porras

Mantenimiento de Área Cortafuegos.
Roza y triturado de residuos con motodesbrozadora.

Los Puntales y Las Mestas

Apertura y Mantenimiento de Áreas Cortafuegos y Fajas Auxiliares.
Roza, clareo y poda, recogida y apilado de residuos, quema y astillado.
Roza y triturado de residuos con motodesbrozadora.

Villares Bajos

Apertura y Mantenimiento de Área Cortafuegos y Fajas Auxiliares.
Roza, clareo y poda, recogida y apilado de residuos, quema y astillado.
Roza y triturado de residuos con motodesbrozadora.



Sierras Subbéticas

Se han realizado trabajos preventivos en los siguientes montes públicos:

1.- Las Majadillas y Cerro del Puente.

Apertura de Área Cortafuegos. Estéreo de madera, saca mecanizada de madera, recogida y apilado de residuos, quema y astillado.

2.- Dehesa de Palenciana.

Apertura de Área Cortafuegos y Faja Auxiliar. Roza, clareo y poda, estéreo de madera, saca mecanizada de madera, recogida y apilado de residuos, quema y astillado.

3.- Lagunas. Rincón, Tíscar, Salobral, Amarga y Zoñar.

Mantenimiento de Áreas Cortafuegos. Roza y triturado de residuos con motodesbrozadora.

Granada

Obras en infraestructuras hidráulicas Revisión y reparación de la presa de Béznar

Revisión y reparación de los elementos metálicos del desagüe de medio fondo y toma de la Central de Izbor

Esta actuación, además de por su propia tipología, tiene la peculiaridad que es la primera revisión de este tipo que se realiza en la presa en sus 25 – 30 años de servicio. Se habían realizado revisiones de otra índole pero no con esta exhaustividad y, sobre todo, actuando directamente sobre los desagües de fondo lo que ha obligado a optar por esta solución utilizando buzos profesionales dada la necesidad de colocar la ataguía en el desagüe que garantizara el trabajo en seco en el interior de la presa.

El resumen de los trabajos realizados es el siguiente:

A) Válvulas de regulación Hollow-Jet



Desmontaje de cada válvula de su conducto de alimentación DN800. Izado a coronación de presa y traslado a taller para su revisión y reparación, consistiendo en la limpieza, reparación o sustitución de elementos dañados en obturador y cuerpo de válvula. Chorreado con arena, imprimación y pintado. Montando nuevos prensas del obturador y nuevas gomas de cierre. Incorporación de nuevos sistemas de aducción de aire evitando las cavitaciones y ruidos intensos que se producían.

B) Compuerta Taintor de desagüe al contracuenco de pie de presa

Comprobación y limpieza de las gomas de estanqueidad, revisión de los cilindros hidráulicos de accionamiento y chorreado con arena, imprimación y pintado del tablero y brazos de compuerta.

**C) Compuerta vagón de dotación al canal de toma de la Central de Izbor**

Reparación del accionamiento manual de la compuerta que tenía el desmultiplicador gripado.



Reparación de los rodillos gripados, sustitución de estanqueidades, pletinas de sujeción de las mismas y tornillería en acero inox. Revisión y limpieza de las guías fijas. Revisión y engrase del desmultiplicador, sistema de accionamiento y cadenas. Chorreado de arena y pintado de la compuerta. Montaje del captador de posición del servicio SAIH

Desagües de fondo. Reparación de los by-pass de las compuertas bureau de guarda

Al encontrarse rota la tapa de la válvula, aguas arriba del by-pass de la compuerta bureau del desagüe de fondo derecho, cualquier actuación sobre la misma podría producir una fuga de agua que pudiera llegar a ser incontrolable. Para su sustitución es preciso el montaje de la ataguía en el conducto correspondiente. Las características constructivas de la presa no permite disponer de un guiado de la ataguía desde coronación hasta el buzón de la misma en la embocadura del conducto, por lo que es necesario la utilización de una grúa para la bajada de la ataguía y un equipo de buceo para la introducción de la misma en su buzón. Esta operación es la primera vez que se realiza desde la construcción de la presa, por lo que no se conoce el estado real de las guías con el paso del tiempo. Los trabajos se realizaron con una columna de agua superior a 70 m. El tiempo de inmersión, incluido el descenso y subida a superficie es de 90 minutos siendo el tiempo de trabajo efectivo de 9 min. con una sola inmersión en una jornada de trabajo por buzo utilizando mezclas de gases respirables distintas del aire, He-O₂ (heliox).



Aprovechando esta operación se ha realizado la misma operación en el by-pass de la válvula bureau del conducto izquierdo.

Medida de caudal en canal de toma de la Central de Izbor

Instalación de un caudalímetro de un plano en canal abierto.

Huelva

Proyecto de itinerarios del Bajo Guadiana Guaditer

Ver vídeo en página web.

Guaditer es un proyecto desarrollado en el marco del Programa de Cooperación Transfronteriza entre España y Portugal 2007-2013 (POCTEP), el cual tiene su origen en las Fortificaciones Abaluartadas Transfronterizas a ambos lados del Río Guadiana y cuyo objetivo ha sido crear y difundir una estrategia conjunta para la promoción y dinamización turística del Patrimonio Cultural y Natural de la región del Bajo Guadiana (Algarve, Alentejo y Andalucía).

La Consejería de Medio Ambiente junto con 10 socios más, 7 de los cuales son portugueses (Cámaras Municipales y Asociaciones de Desarrollo) y el resto españoles (Consejería de Cultura, Consejería de Comercio y Deporte y Diputación Provincial de Huelva), a través de su Oficina del Plan de Vías Pecuarias, participa en la creación de un Itinerario Ambiental Común en el Bajo Guadiana, basado fundamentalmente en la Red Andaluza de Vías Pecuarias. Con esta actuación pretende potenciar municipios de las comarcas onubenses del Andévalo y la Sierra (Ayamonte, San Silvestre de Guzmán, Sanlúcar de Guadiana, El Granado, Villanueva de los Castillejos, Paymogo, Santa Bárbara de Casa, Rosal de la Frontera, Aroche y Encinasola), enlazando con Portugal mediante de puntos de paso transfronterizos, en su mayoría de uso tradicional.

Las actuaciones que contempla el proyecto presentado por la Consejería de Medio Ambiente, la cual ha tenido una inversión de 389.480,00 €, comprenden:

1. **Estudio del trazado de los itinerarios:** Definición y estudio de viabilidad del itinerario que permita la articulación territorial en el entorno del Guadiana, apoyándose en la Red Andaluza de Vías Pecuarias y en el Esquema Director del REVER MED.
2. **Deslinde de las vías pecuarias:** Definición física de los límites del dominio público pecuario a través de un procedimiento administrativo.
3. **Señalización:** Cartelería de las rutas que conforman el itinerario, diseño, edición y colocación de señales.
4. **Difusión:** Difusión y divulgación del objeto del proyecto principalmente a través de una exposición temática itinerante por los municipios fronterizos complementada con actividades de educación ambiental y de contacto con el patrimonio natural.

Desde Egmasa, a través de una encomienda de gestión, se ha prestado el servicio de apoyo en la ejecución de estos trabajos, los cuales se han llevado a cabo en estrecha colaboración por la Unidad de Vías Pecuarias de SSCC y la Oficina Provincial de Huelva.

Los trabajos se iniciaron a principios de 2010 y se han llevado a cabo en un plazo inferior a lo previsto. Para el desarrollo de los mismos se ha contado con personal propio (1 jefa de equipo, 6 técnicos, 2 administrativos, 1 programador y 1 delineante) y con 7 empresas colaboradoras del sector servicios.

El inicio fue con el estudio de viabilidad del esquema director proyectado al objeto de definir un itinerario sin discontinuidades, o al menos que estas fueran reversibles. Se estudiaron unos 420 km de vías pecuarias del oeste de la provincia de Huelva resultando finalmente un itinerario de 295 km.

Posteriormente se procedió al inicio de los trabajos de deslinde de 110 km de vías pecuarias y paralelamente el diseño de la señalización del itinerario mediante la utilización de Manual de Señalización en Espacios Naturales de Andalucía. En total se colocaron 54 señales.

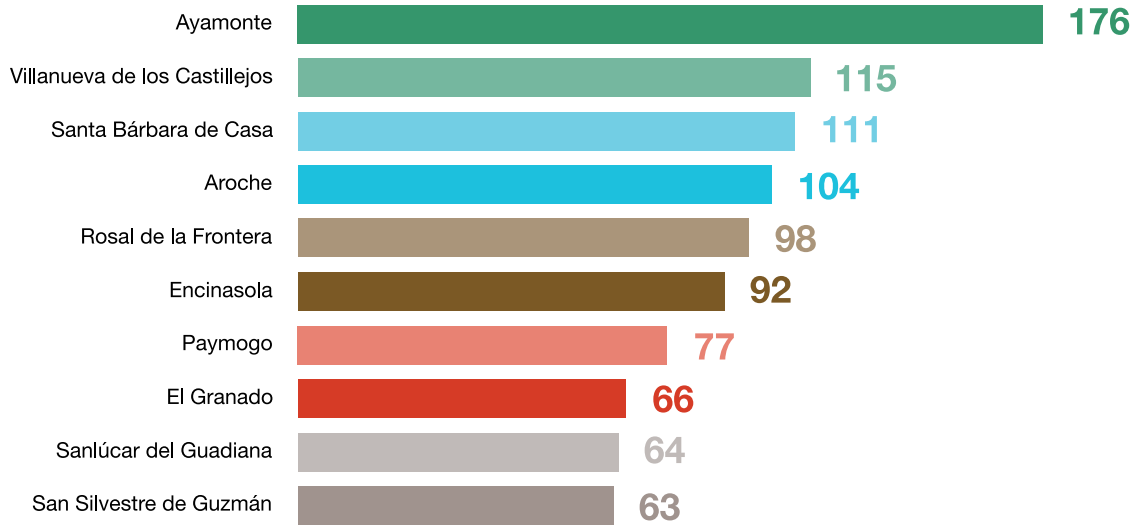
La difusión se ha canalizado principalmente, a través de una Exposición Itinerante denominada “Un paseo por las Veredas del Bajo Guadiana”, la cual sea desarrollado según el calendario siguiente:

Municipio	Fecha
Ayamonte	4 a 6 de noviembre de 2010
El Granado	8 a 10 de noviembre de 2010
Villanueva de los Castillejos	15 a 17 de noviembre de 2010
Santa Bárbara de Casa	22 a 24 de noviembre de 2010
Rosal de la Frontera	29 de noviembre a 1 de diciembre de 2010
Encinasola	8 a 10 de diciembre de 2010
Paymogo	13 a 15 de diciembre de 2010
Sanlúcar del Guadiana	20 a 22 de diciembre de 2010
San Silvestre de Guzmán	10 a 12 de enero de 2010
Aroche	17 a 19 de enero de 2010

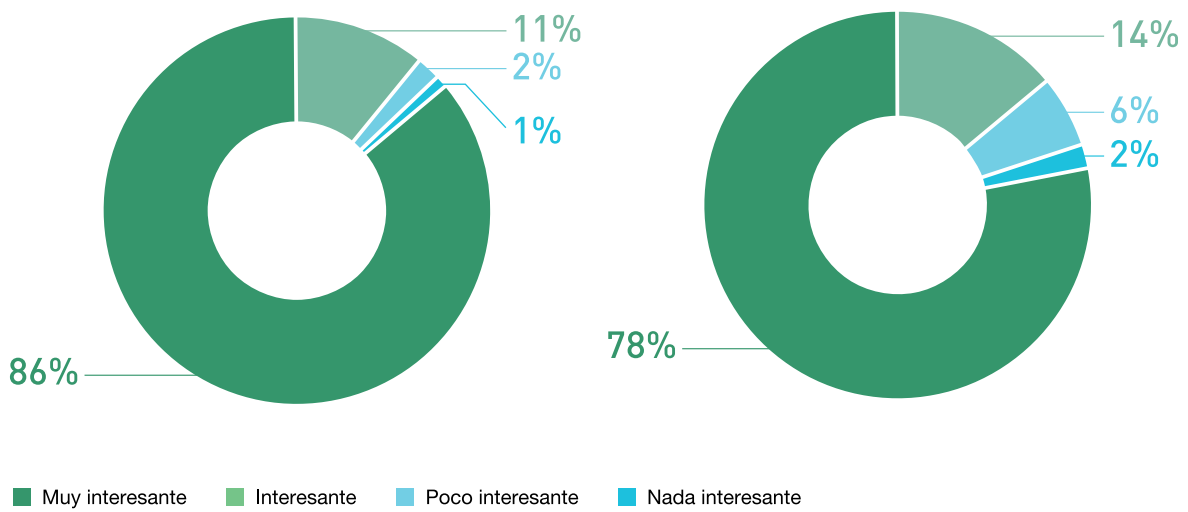
La exposición ha contado con:

- Enaras y paneles informativos sobre las actuaciones realizadas por la Consejería de Medio Ambiente, y el demás socios participantes.
- Folletos Guía y de Actividades de la propia exposición
- Material de difusión (bastones de senderismo, cantimploras, bolígrafos, llaveros/brújula y memorias USB)
- Actividades de educación ambiental para jóvenes escolares
- Audiovisual
- Elementos de promoción y difusión
 - *Facebook (facebook.com/guaditer)*. A través de esta red social se ha podido seguir el desarrollo del proyecto y especialmente de la exposición.
 - *Banners*. Mediante este tipo de formatos publicitarios en webs institucionales se ha dado difusión de la exposición.
 - *Cartelería convencional*. Se han utilizado un total de 200 carteles.

- Los resultados de la exposición y de visitas han sido:



Grados de satisfacción



Jaén

Proyecto demostrativo para la producción y servicio de estimación de existencias Biomasa forestal

Los tratamientos selvícolas tradicionales y los aprovechamientos madereros, tanto en cortas finales como intermedias, generan una gran cantidad de biomasa que, por lo general, no se aprovecha y se elimina, bien por quema o por astillado dejándola en monte.

La evaluación de los sistemas de trabajo, los rendimientos y costes es fundamental para la mejora de los procesos y la optimización de los recursos empleados en explotación forestal, así como para evaluar la viabilidad de extracción de biomasa para uso energético, tal y como recoge, en su apartado de Investigación y Desarrollo, el Plan de Energías Renovables de España (PER 2005-2010).

Durante el año 2010, y desarrollando un encargo de la Consejería de Medio Ambiente se elaboró un proyecto demostrativo de aprovechamiento de biomasa, dirigido a definir la fracción de biomasa residual que efectivamente puede ser valorizada en función de determinados parámetros fisiográficos y selvícolas, o relacionados con procedimientos y equipos. También se trata de identificar los métodos más eficientes para el aprovechamiento real de este recurso, tanto en lo que se refiere a planificación y desarrollo de los trabajos, como en todo lo relacionado con el tipo y características de los equipos a emplear. Es decir, se trata de investigar y definir con el suficiente grado de detalle aquellos parámetros que influyen o determinan de algún modo la posibilidad de valorización de la biomasa forestal, de modo que se extraigan resultados extrapolables a otras zonas de la Comunidad Andaluza.

Las actuaciones, que se desarrollarán sobre un total de 270 ha repartidas en 13 montes de las provincias de Córdoba, Huelva, Málaga y Jaén, y que se iniciaron en 2010, supondrán la posibilidad de parametrizar, sobre experiencias reales y en condiciones estándar de trabajo, el aprovechamiento de biomasa forestal primaria asociado a determinadas actuaciones.

También en relación con la gestión de la biomasa forestal, una de las principales barreras para su aprovechamiento con fines energéticos la constituye la falta de estabilidad y de garantías de continuidad en su suministro. Las centrales consumidoras necesitan la garantía de un aprovisionamiento regular y suficiente de biomasa, en calidad y cantidad, con el que poder tener una producción de energía sostenida y rentable.

Por ello es necesario avanzar en el conocimiento de las mejores metodologías para estimar las cantidades potenciales de biomasa, no sólo las reales sino también las potenciales en cada monte para poder realizar cuantificaciones fiables de este recurso en función de los parámetros definitorios de la masa que lo genera y de las condiciones del entorno. De este modo se puede llegar a cuantificar con la necesaria aproximación las capacidades de los montes susceptibles de suministrar biomasa de forma regular a las centrales consumidoras, las cantidades, las frecuencias y sus condicionantes, desde las ambientales hasta las operativas.

En esta clave, y también materializando un encargo de la Consejería de Medio Ambiente, se redactó y puso en marcha un Servicio con el objetivo de estimar, con el menor error posible, el volumen de existencias y la posibilidad de madera y biomasa de los montes andaluces adecuada a las circunstancias limitantes. El servicio se está desarrollando en varias fases diferenciadas pero necesariamente vinculadas e interdependientes entre sí que son:

- Análisis de la situación, tras realizar la más amplia prospectiva sobre el estado de la técnica, recopilar la información necesaria (tanto del IFN 3 como de proyectos de ordenación) y evaluar los distintos procedimientos metodológicos posibles.
- Definición de la metodología, que finalmente se basa en el estudio geoestadístico de la adaptación de los modelos de crecimiento de las especies consideradas a las curvas de calidad de estación calculadas. Desarrollo y adaptación de esta metodología, incluyendo la formación específica del personal técnico adscrito.
- Desarrollo y obtención de resultados referidos a los terrenos forestales gestionados por la Consejería de Medio Ambiente, siempre sobre un sistema de información geográfica, y que concluirá con un estudio de detalle, a menor escala para aquellas comarcas con mayor interés para la generación de biomasa.

Málaga

Obras de mejora y de aumento en la capacidad de tratamiento Planta reciclaje y compostaje de Casares

Inversión de la Obra: 2.427.837,29€. Fondos de Cohesión.

Plazo de Ejecución: 8 meses

Promotor: Consejería de Medio Ambiente.

Contratista Principal: Agencia de Gestión Medioambiental. Egmasa.

Dirección Facultativa: Vorsevi.

Las actuaciones están dirigidas a mejorar y aumentar la capacidad de tratamiento de la planta reciclaje y compostaje de Casares, ubicadas en el Complejo Medio Ambiental de la Costa del Sol Occidental, término municipal de Casares (Málaga).



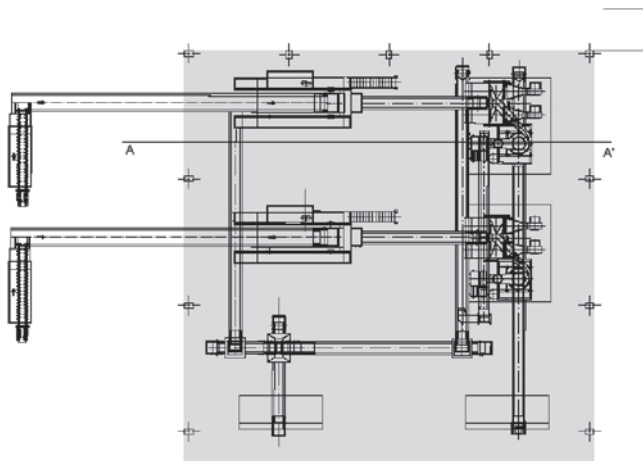
Dichas actuaciones podemos resumirlas en lo siguiente:

1) Ampliación de las instalaciones de afino con dos líneas instaladas dentro de una nueva nave destinada a dos líneas de afino, de hormigón prefabricado, con unas dimensiones de 29 m x 45.5 m, cubriendo una superficie de 1.320 m², que además alberga una zona de acopio tanto del rechazo como del compost afinado.

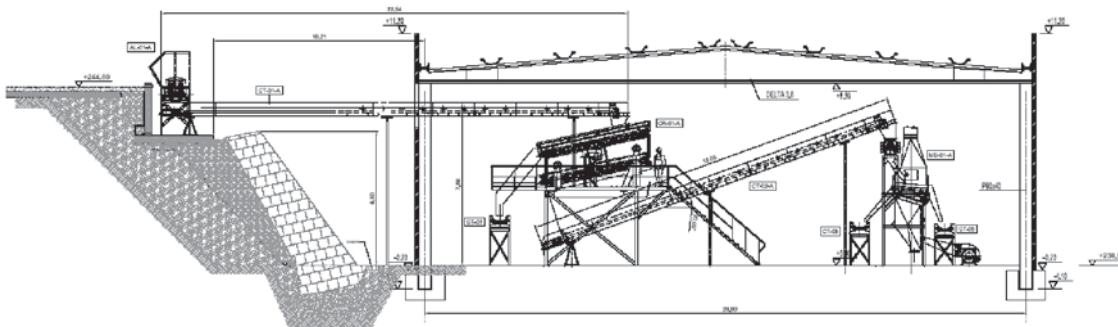
La función de los equipos de afino es separar las impurezas presentes en la materia orgánica ya fermentada.

Cada línea de afino se carga mediante palas que recogen el compost y lo depositan en el alimentador correspondiente, este descarga el flujo en la cinta que transporta el compost hacia la criba de malla elástica, de la que se obtiene un primer rechazo que se desecha y el material cribado se lleva a una mesa densimétrica que terminará de afinarlo. Este equipo contará con su sistema propio de depuración de aire, en la mesa se obtiene un segundo flujo de rechazo que se unirá al primero producido en la criba.

El proceso básico se realiza con tres equipos colocados en serie, alimentador, criba y mesa densimétrica, además de las correspondientes cintas transportadoras. La producción alcanzada es de 16 tn/h por línea.



Por la diferencia de cota existente entre el vial y para el máximo aprovechamiento de la plataforma de la nueva nave de afino ha sido necesario construir una estructura de contención mediante muro de escollera de más de 60 m longitud y hasta 9 metros de altura.



2) Nave cubierta de 360 m² (24m x 15m) para descarga y alimentación a prensa, del papel y cartón procedente de la recogida selectiva. Se sitúa junto a la prensa encargada de hacer balas con estos materiales y además por la diferencia de cota es posible alimentar la tolva de la presa mediante empuje sin necesidad de pala cargadora.



3) Instalación de un nuevo centro de seccionamiento y transformación para dar servicio a las nuevas instalaciones ejecutadas. Éste se encuentra ubicado junto al poste fin de línea y secciona dicha línea. Dentro del mismo se da servicio al centro de transformación existente y además en su interior hay un nuevo transformador de 630 KVA para las instalaciones de la nave de afino.

Sevilla

Unión del descansadero de Trujillo con Morón de la Frontera Corredor Verde del Río Guadaira



Dentro de los objetivos del “Plan de Ordenación y recuperación de vías pecuarias de Andalucía” se integran todas las vías pecuarias de factible recuperación y que a la vez registran un elevado potencial de uso turístico-recreativo, caracterizado por su interés ecológico, histórico y cultural.

El Reglamento Autonómico de Vías Pecuarias cubre la disminución de la primitiva funcionalidad mediante la actualización del contenido funcional actual y las dota de una dimensión de utilidad pública que destaca el valor de la continuidad, la funcionalidad ambiental y el carácter de dominio público.

En el marco del citado Plan, se encuentran los proyectos de “Corredores y Puertas Verdes”. Estos proyectos se completan con el denominado REVERMED, una red verde europea en el arco Mediterráneo Occidental, de más de 10.000 kilómetros, que conectará el sur de Portugal con el norte de Italia atravesando las regiones mediterráneas de España y Francia. En este proyecto transnacional, del que la Junta de Andalucía es principal socio, discurren por nuestra Comunidad 3.544 kilómetros, de los que el 64% son Vías Pecuarias.

El objetivo conseguido con la construcción de este Corredor Verde del Guadaira ha sido la conexión del espacio verde “Descansadero de Trujillo” del T.M. de Alcalá de Guadaíra con la población de Morón de la Frontera, en un recorrido total de 38,2 km para esta primera fase.

El Descansadero de Trujillo es un punto donde confluyen tres Vías Pecuarias, dos de las cuales forman parte del proyecto REVERMED y es el lugar de partida de la Puerta Verde de Alcalá, que une dicha población con la Universidad Pablo de Olavide y la ciudad de Sevilla.

Otro punto de interés en este Corredor verde es el Parque Periurbano de Arahal que se instalará en la linde y al que se accederá desde el núcleo urbano de Arahal por la ya existente Vía Verde de Arahal. También enlaza con este Corredor verde la Ruta de conexión Carmona-Río Guadaira, que con una longitud de 34,6 Km discurre por las Vías Pecuarias, Cordel del Río Tinto, Cañada Real de Carmona a Roales y Vereda de Paradas.

Se crea así por tanto una red de viales desde Sevilla hasta Morón de la Frontera, pasando por Alcalá de Guadaíra y Arahál, siguiendo el cauce del Río Guadaíra, poniendo en contacto a los ciudadanos de las diversas poblaciones por las que atraviesa, con el rico entorno natural que dicho cauce proporciona.

El discurrir de este Corredor Verde del Guadaíra por vías pecuarias ha conseguido cumplir con los objetivos siguientes:

- Conexión del medio rural con el medio urbano, posibilitando a la población el transporte no motorizado, el esparcimiento y la educación ambiental.
- Conexión de los espacios verdes urbanos con los espacios verdes rurales, disminuyendo el aislamiento de las poblaciones urbanas naturales (Estrategia Europea sobre el Medio Ambiente Urbano).
- Recuperación y puesta en uso de las vías pecuarias como bien de dominio público.
- Señalización, que permite la delimitación e identificación de las distintas vías pecuarias, lugares asociados y áreas de descanso.
- Adecuación de las vías pecuarias promoviendo el desarrollo de usos complementarios y compatibles con la actividad ganadera, educación ambiental y actividades de esparcimiento como el senderismo, cicloturismo o cabalgada.
- Integración y adecuación de lugares y elementos culturales que se encuentran en vía pecuaria (pozos, abrevaderos, descansaderos, molinos, etc.) o cercanas a ellas y creación de áreas de descanso que apoyan el uso de estas vías.
- Recuperación paisajística mediante la reforestación que beneficia a la flora y fauna silvestres y que ejercen multitud de acciones beneficiosas, pues protegen el terreno de la erosión y proveen de lugares de reposo y anidamiento a multitud de aves insectívoras, así como a especies de caza menor.
- Con estas actuaciones se potenciará el turismo rural, convirtiéndose en un vector de dinamización del turismo de interior, permitiendo un mayor conocimiento de lugares tan singulares y atractivos como la Ribera del Guadaíra.
- Conexión de varios núcleos de población poniendo en contacto mutuo sus poblaciones y a éstas con el medio natural que las rodea.

En la ejecución de este proyecto se han realizado las siguientes actuaciones:

Capítulo	Resumen	T. Forestales	Obra Civil	Total
Capítulo 01	Limpieza		4.894,44	4.894,44
Capítulo 02	Adecuación y construcción de Caminos y carriles de cicloturismo		947.463,27	947.463,27
Capítulo 03	Obras de Fábrica: drenajes y pasos sobre cauces		222.426,54	222.426,54
Capítulo 04	Señalización del recorrido		20.662,16	20.662,16
Capítulo 05	Cerramientos Forestales	251.892,01		251.892,01
Capítulo 06	Trabajos Forestales: Repoblaciones forestales	570.911,17		570.911,17
Capítulo 07	Construcción de áreas de Descanso a lo largo del recorrido		29.207,16	29.207,16
Capítulo 08	Seguridad y Salud		30.855,82	30.855,82
Total Ejecucion Material		822.803,18	1.255.509,39	2.078.312,57





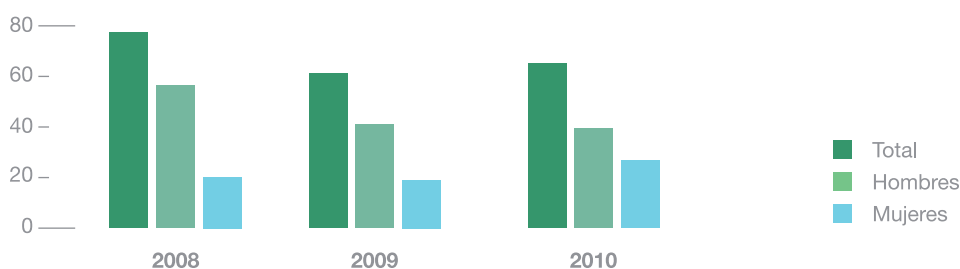


Actividades en Materia de Investigación, Desarrollo e Innovación Ejercicio 2010

La aplicación del Sistema de Gestión de I+D+i basado en la norma UNE 16002, continúa demostrando que constituye una excelente herramienta que permite la sistematización de todas las actividades vinculadas a la innovación de procesos, productos y servicios de la empresa, en tanto que proporciona visibilidad y transparencia al flujo completo de trabajo, desde la generación de la idea hasta su transformación en proyecto real, garantizando la trazabilidad de actuaciones que vienen a formar parte del ya amplio repositorio de conocimiento existente en nuestra organización.

El modelo de innovación distribuida aplicado en Egmasa ha facilitado en 2010 la participación directa de un total de 53 personas en actividades de I+D+i, cuya dedicación total ha resultado equivalente a la de cinco personas con dedicación a jornada completa.

Evolución de Trabajadores con dedicación a actividades de Innovación en Egmasa



Durante este ejercicio 2010, se ha continuado con la ejecución de los proyectos que conforman la cartera del Plan de I+D+i de Egmasa y que agrupan a un total de diecinueve iniciativas, de las que cuatro han finalizado con éxito en este año, y se ha incorporado un nuevo proyecto relacionado con la utilización del corcho como elemento de bioconstrucción. El resto de propuestas presentadas, en virtud de las herramientas del Sistema de Gestión de I+D+i (vigilancia, previsión, creatividad y análisis interno y externo), ascienden a veinte y se encuentran en fase de evaluación técnica y económica, para pasar posteriormente a su eventual aprobación en el Comité de Innovación.

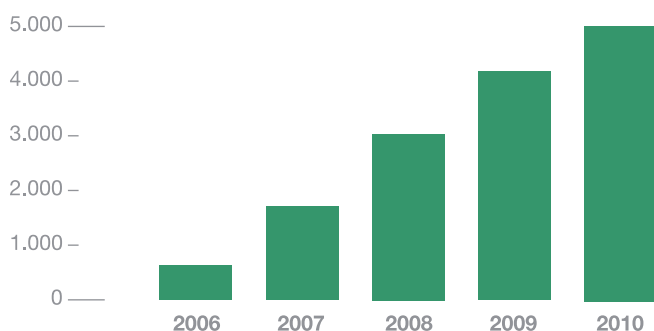
Las actividades realizadas han agrupado áreas de conocimiento relacionadas con el desarrollo de nuevas composiciones retardantes de llama para el control y extinción de incendios forestales, el desarrollo de técnicas analíticas de laboratorio para la mejora de la determinación de determinadas sustancias contaminantes de la atmósfera, trabajos de obtención de un proceso para el aprovechamiento energético del biogás de vertedero mediante su transformación en hidrógeno, puesta a punto y validación en campo de un cabezal vibrador automatizado para la recolección de piña en masas forestales, utilización de subproductos de procesos industriales como sustratos inertes para producción de planta forestal en vivero, así como el estudio de la viabilidad de nuevas tecnologías para la mejora de la seguridad de los trabajos en el medio natural.

Asimismo, y con el fin de poner a disposición del personal de la empresa los recursos necesarios para su participación activa en actividades de innovación y sobre todo para garantizar la difusión interna de los resultados de estas actividades de I+D+i, se ha finalizado el diseño y desarrollo de un Portal de Innovación y Conocimiento en Egmasa, que facilitará aún más su consolidación como empresa innovadora. A través de este portal, que entrará en explotación a lo largo de 2011, se pretende acercar aún más a todos los trabajadores a las herramientas que

vienen a facilitarles el registro y tramitación de nuevas iniciativas surgidas de las oportunidades de mejora detectadas, el acceso a todo tipo de información relacionada con los resultados alcanzados en proyectos anteriores, así como la búsqueda y localización de documentos técnicos existentes en el Archivo Central de Egmasa que les puedan resultar de utilidad en el desempeño de sus actividades ordinarias.

El difícil contexto económico que ha caracterizado el ejercicio 2010 no ha sido obstáculo para la continuidad de los compromisos adquiridos, alcanzando una inversión acumulada en I+D+i los últimos años de 4.390.000 euros.

Evolución Inversión Acumulada I+D+i (k€)



Caso de Éxito I+D+i Desarrollo y Mejora del Sistema de Captación y Medidas de BTEX en Aire

En 2010 ha finalizado la puesta a punto de una técnica novedosa de captación y medida de BTEX (Benceno, Tolueno, Etilbenceno y Xileno) en aire, mediante captadores difusivos.

La legislación actual obliga a determinar concentraciones muy bajas de estos contaminantes. Ello obliga a aplicar técnicas avanzadas de captación y medidas de BTEX que no estaban desarrolladas en Egmasa. Por ello, es necesario contratar a un laboratorio externo del Reino Unido, especializado en estos trabajos. Ello supone un elevado coste operacional, una compleja logística de tramitación del envío de muestras y un retraso considerable en la disponibilidad de los resultados.

El principal objetivo del presente proyecto era alcanzar el nivel técnico adecuado para la captación y medidas de BTEX en aire, necesario para realizar todos los trabajos en Egmasa sin tener que contratar laboratorios externos.

El trabajo se ha desarrollado exclusivamente por personal de Egmasa, gracias a una labor conjunta entre el Laboratorio de Referencia de la Calidad del Aire (LARCA), la Unidad de Captadores Difusivos y Apoyo Analítico a las Unidades Móviles (UCADA) y el Laboratorio de Vigilancia y Control de la Contaminación (LVCC) de Motril. El proyecto se ha desarrollado dentro del marco de I+D+i de Egmasa.

Los captadores difusivos son unos dispositivos pequeños, que contienen un filtro impregnado de una sustancia específica para el contaminante que se desea identificar. Mediante este sistema se pueden concentrar los contaminantes en zonas en las que no se disponen de los auxiliares necesarios (electricidad, comunicaciones) para albergar otros tipos de sistemas de medición, como estaciones fijas o unidades móviles.



Captador difusivo

Los captadores se ubican en campo durante un periodo de tiempo definido (de 15 a 30 días), en el cual se captan mediante absorción los contaminantes que se investigan. Posteriormente se lleva al laboratorio donde se procede a cuantificar las concentraciones promedio de los citados contaminantes.

Estos captadores son especialmente útiles para medidas en zonas rurales y para determinar la concentración de BTEX de forma espacial, en una gran extensión de territorio.

La estructura del proyecto ha constado de las siguientes actividades:

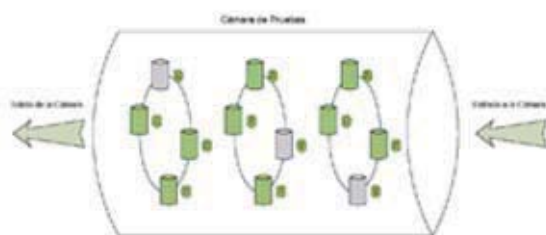
- Puesta punto del método de determinación analítica de BTEX mediante cromatografía de gases.
- Diseño de la cámara de pruebas para ubicar los captadores difusivos. Necesaria para estudios de laboratorio, previos a ensayos en campo.
- Preparación de concentraciones conocidas de BTEX dentro de la cámara de pruebas.
- Ensayos de campo para evaluar precisión, repetibilidad y reproducibilidad, en condiciones reales.

A continuación se describen someramente los experimentos realizados en cámara de pruebas y en campo.

Estudios en laboratorio. Cámara de pruebas

Se componen de tres partes:

- Obtener concentraciones de BTEX lo más bajas posibles, esto es, inferiores a 5 ng. Obtener concentraciones de BTEX altas, del orden de 1.600 ng. Se pretende definir y garantizar el rango de concentraciones de trabajo en la cámara.
- Estudiar la uniformidad, la estabilidad y la estanquidad de la cámara de prueba durante 14 días a concentraciones bajas y a concentraciones altas.



Cámara de pruebas

- Garantizar que los captadores son capaces de detectar la concentración exigida por la legislación vigente. Para ello se realizaron varias pruebas, de duración 14 días, cuyos resultados resultaron satisfactorios.

Estudios realizados en campo

Se ha ejecutado de forma repetida el muestreo en tres puntos reales de la red de BTEX de Andalucía, concretamente en Algeciras: Guadarranque, Campamento, y Puente Mayorga. En cada una de estas estaciones se han colocado los captadores con destino al Laboratorio Externo (Gradko) y los de Egmasa. Los resultados resultaron ser, asimismo, totalmente satisfactorios.

Gracias a los resultados obtenidos en este proyecto de I+D+i, será posible, en breve, realizar la preparación y determinación analítica de los captadores de BTEX en los laboratorios de Egmasa, sin depender de laboratorios externos.

Coste del proyecto y amortización

El coste del proyecto ha sido de 25.000 €, de los que 11.000 € han correspondido a la compra de materiales y componentes auxiliares, y el resto a dedicación de los técnicos de Egmasa.

Considerando que se utilizan anualmente alrededor de 2.400 captadores difusivos para BTEX, y teniendo en cuenta los costes de ensayo en Egmasa por esta nueva metodología, así como de ensayo del laboratorio externo, puede estimarse que la inversión efectuada para la ejecución del proyecto será amortizada en un año y medio.



Colocación de captador difusivo en campo



Cromatógrafo para análisis de BTEX del Laboratorio de Motril

Personas

Datos sobre plantilla

Número medio de empleados en el ejercicio 2010:

Categoría	Indefinidos	Temporales	Total
Directivos	21	0	21
Personal técnico	642	380	1.022
Personal Aux.técnico	35	2	37
Personal administrativo	236	34	271
Personal operario	2.966	655	3.621
Totales	3.900	1.071	4.971

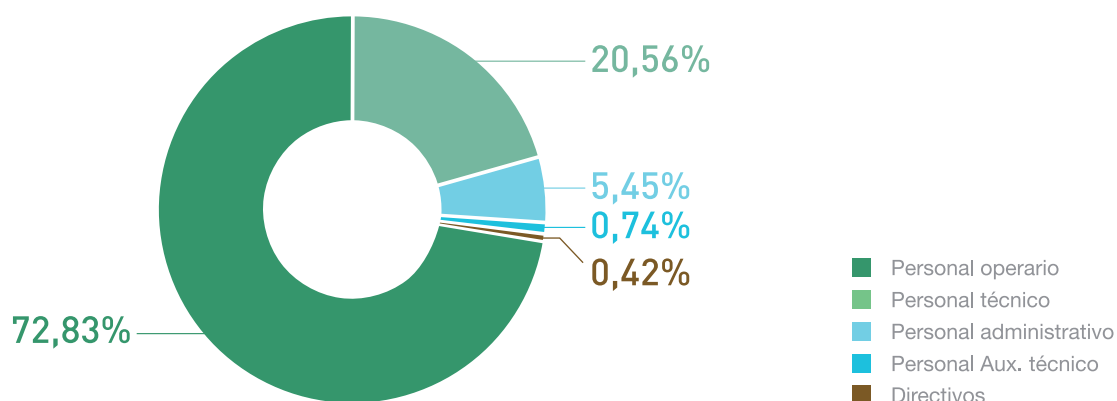
Distribución por sexos a la finalización del ejercicio 2010:

Categoría	Mujeres	Hombres	Total
Directivos	5	16	21
Personal técnico	374	602	976
Personal Aux.técnico	18	19	37
Personal Administrativo	159	110	269
Personal operario	156	3.850	4.006
Totales	712	4.597	5.309

Comparativa de la evolución de plantillas medias en ejercicios 2009-2010:

Categoría	2009	2010
Directivos	21	21
Personal técnico	1.118	1.022
Personal Aux.técnico	37	37
Personal administrativo	278	271
Personal operario	3.799	3.621
Totales	5.253	4.972

Desglose Plantilla Media 2010

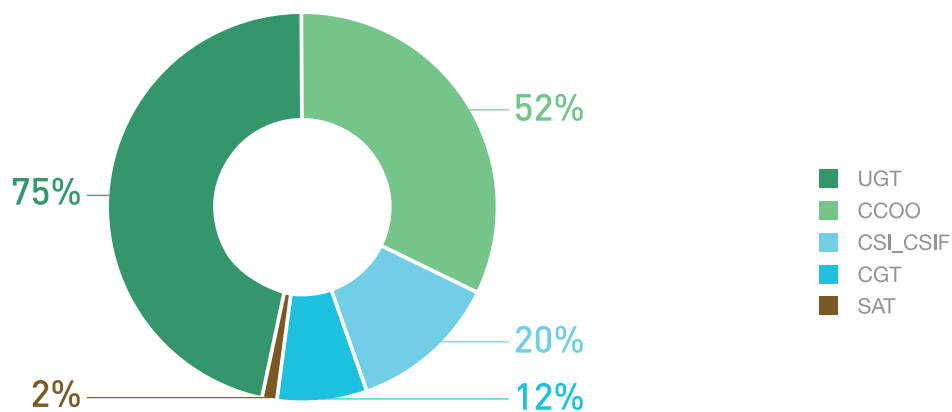


Relaciones Laborales

Desde el punto de vista de Relaciones Laborales destacar la celebración de un único proceso electoral que nos dibuja un nuevo escenario basado en nueve circunscripciones electorales, cada una de las ocho provincias más los Servicios Centrales; donde todos los trabajadores/as de la plantilla de Egmasa, independientemente del convenio colectivo que le sea de aplicación, han confluído como un solo colectivo para ser electores y elegibles. Esto supone un nuevo marco de Relaciones Laborales que facilitará y racionalizará la interlocución entre la empresa y la representación social.

Representación sindical

Total Representantes miembros del Comité 161



Acción Social

Las políticas sociales han posibilitado entre otros logros, la ejecución de una medida de acción social como son los Planes de Familia que, en base a un acuerdo de colaboración entre Egmasa y la Fundación Adecco; tienen como objetivo buscar la mejora de las personas discapacitadas de la unidad familiar del trabajador/a de Egmasa. En concreto, la de su cónyuge e hijos/as, para facilitar su integración en el mundo social y/o laboral.

El Plan de Familia es un servicio individualizado, adaptado a las particularidades de los interesados, en cada Plan hay un análisis previo y detección de necesidades personales. Su ejecución se lleva a cabo buscando los recursos necesarios para realizarlo de la manera más óptima posible. Con los menores se realizan actividades de carácter educativo y terapéuticas encaminadas a mejorar la aptitud física y psíquica. A los adultos se les ayuda a obtener un grado de autonomía personal suficiente de manera que tengan la posibilidad de integrarse en un itinerario de empleo. En total, durante el año 2010, se han puesto en marcha ocho planes familia con una dotación inicial de 30.000 €.

Igualdad

En materia de Igualdad se ha dado un paso trascendental en este año 2010, con la creación de la Unidad de Igualdad de la Consejería de Medioambiente, al amparo del Decreto 275/2010 que regula la creación de estas unidades; de la que Egmasa forma parte como entidad instrumental, y que tiene como finalidad impulsar, coordinar e implementar la perspectiva de género en la planificación gestión y evaluación de las políticas desarrolladas por esta Consejería.

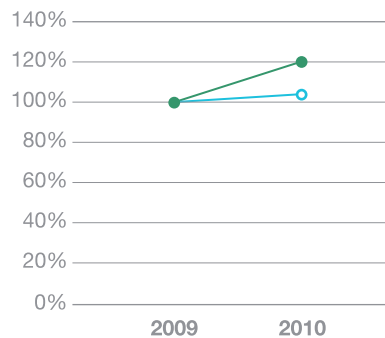
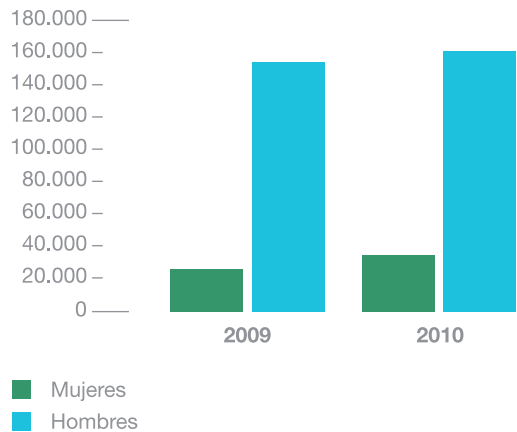
Formación

Horas formativas por sexo:

Horas 2009	Horas 2010
181.668	194.768

	Horas Formativas	
	2009	2010
Mujeres	27.234	33.123
Hombres	154.434	161.645

	Horas Formativas %	
	2009	2010
Mujeres	100%	122%
Hombres	100%	105%

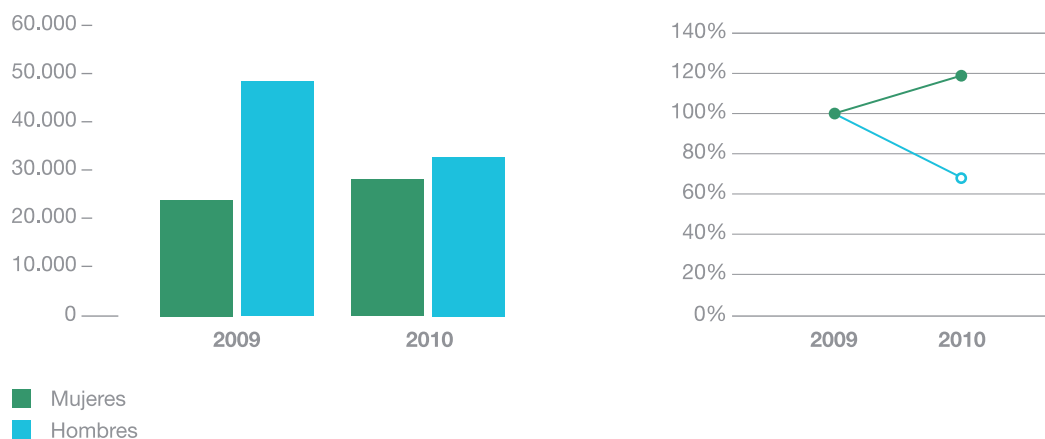


Horas formativas por sexo, sólo estructura:

Horas 2009	Horas 2010
71.857	60.818

Horas Formativas Convenio Estructura		
	2009	2010
Mujeres	23.659	28.108
Hombres	48.198	32.710

Horas Formativas Convenio Estructura %		
	2009	2010
Mujeres	100%	119%
Hombres	100%	68%



Todas las modalidades:

Formación Programada "A Distancia" (Enero-Diciembre 2010)			
Área de Conocimiento	Ediciones	Alumnos	Total Horas
Idiomas	3	85	6.800
Totales	3	85	6.800

Formación Programada "Presencial+Distancia+Virtual" (Enero-Diciembre 2010)			
Área de Conocimiento	Ediciones	Alumnos	Total Horas
Calidad	1	6	180
Contaminación	4	49	881
Educación Medioambiental	3	33	1.026
Evaluación Impacto Ambiental	2	15	150
Medioambiente	5	88	2.305
Medioambiente	2	15	300
Preparación Física	89	2.282	82.152
Prevención Riesgos Laborales	110	2.448	15.255
Prevención Riesgos Laborales	1	24	2.400
Recursos Humanos	3	44	13.672
Restauración Áreas Degradadas	4	33	655
Sist de Gestión Medioambiental	4	139	3.818
Sist de Información Geográfica	1	26	13.650
Totales	229	5.202	136.444

Formación Programada "Presencial" (Enero-Diciembre 2010)			
Área de Conocimiento	Ediciones	Alumnos	Total Horas
Análisis Instrumental	1	25	300
Auditoría	1	24	144
Calidad	1	12	144
Comunicación	1	15	120
Contaminación	5	91	1.061
Educación Medioambiental	2	16	176
Evaluación Impacto Ambiental	1	10	320
Fauna	4	71	570
Formación	2	10	264
Gestión del Agua	4	69	502
Idiomas	1	41	1.763
Incendios Forestales	18	116	1.342
Informática	2	25	1.590
Invent/Orden Forest, Cat Montes	7	30	600
Leg: Derecho Mercantil y Civil	1	27	162
Mantenimiento Mecánico	2	57	798
Obras y Proyectos Civiles	1	25	625
Obras y Proyectos Forestales	2	483	2.898
Prevención Riesgos Laborales	149	3.025	21.624
Recursos Cinegéticos	1	11	66
Residuos	1	30	480
Sist de Gestión Medioambiental	9	231	5.342
Sist de Información Geográfica	2	4	100
Totales	218	4.448	40.991

Formación Programada "Virtual" (Enero-Diciembre 2010)			
Área de Conocimiento	Ediciones	Alumnos	Total Horas
Informática	10	102	3.360
Leg: Derecho Administrativo	1	6	240
Obras y Proyectos Civiles	1	7	210

Prevención Riesgos Laborales	3	20	600
Sist de Gestión Medioambiental	4	218	4.488
Sist de Información Geográfica	3	39	1.440
Uso Público Espacios Naturales	1	8	160
Totales	23	400	10.498

INFOCA:

INFOCA: Teoría, Adiestramientos y Preparación Física (Enero-Diciembre 2010)			
	Ediciones	Alumnos	Total Horas
Módulos Teóricos	3.121	7.917	113.612
Adiestramientos	2.989	79.413	158.826
Preparación Física	2.415	95.390	104.044
Totales		182.720	376.482

Optimización de sistemas y telecomunicaciones

Se han implantado una serie de políticas de dominio encaminadas al ahorro energético, optimizando de forma automática la configuración de energía de todos los ordenadores personales.

Para continuar con el ahorro de costes y energético, se ha ejecutado la primera fase de la virtualización en servidores e infraestructuras de sistemas. Permitiendo generar más equipos lógicos, con los equipos físicos ya existentes. Además, dichos servidores físicos disponen de componentes orientados al bajo consumo (procesadores,...).

Otra medida orientada al ahorro energético, y que contribuye a la reducción de riesgos laborales y la disminución de la contaminación ambiental, es la implantación de la segunda fase del proyecto de comunicaciones unificadas. Se permite desde los ordenadores personales organizar video y audioconferencias, compartir documentos, etc.

Por último, se han optimizado los sistemas de gestión de impresión, copia, telefonía fija y móvil. Esto ha supuesto una reducción evidente en estas áreas; tal y como se observa en los gráficos que se muestran a continuación.

Evolución líneas fijas



Evolución líneas fijas



Evolución líneas móviles



Prevención de Riesgos Laborales

Resultados Siniestralidad

Como resultado principal del año 2010 en Egmasa en materia de Prevención de Riesgos Laborales, se debe destacar de nuevo la disminución de accidentes respecto del año anterior.

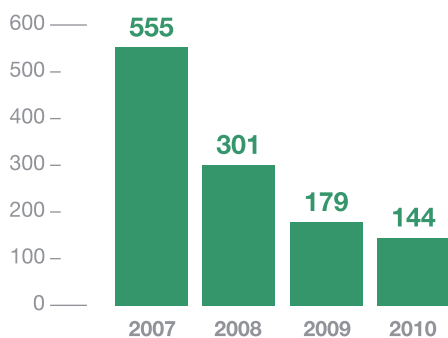
La reducción porcentual alcanzada (19,5%), aunque bastante significativa, es menor que en años anteriores, lo que nos da una idea de los grandes avances experimentados y que estamos llegando a unos niveles de siniestralidad que cada vez hacen más complicada la mejora, lo que va a requerir de un redoble de esfuerzo y compromiso por parte de todos en 2011.

Estos resultados ponen en valor la buena acción realizada por toda la organización, de forma conjunta, en prevención de riesgos laborales y nos deben animar a seguir en esta buena línea hacia nuestra meta de “CERO ACCIDENTES”, como compromiso permanente de Egmasa con todas las personas que la componen y la sociedad en general.

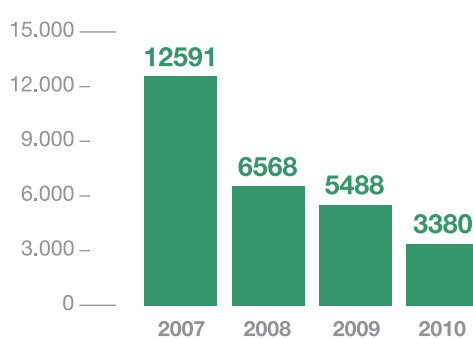
Teniendo en cuenta los resultados de los últimos años, la reducción experimentada desde el refuerzo del modelo de integración de la PRL en la organización realizado a partir de 2007 alcanza un 75%, según se refleja en los gráficos siguientes.

Evolución número accidentes

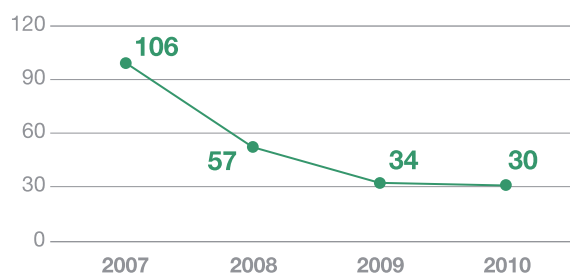
Dato acumulado del año



Días de baja por accidente



Evolución del índice de incidencia



Principales Acciones Realizadas

A los resultados anteriores han contribuido la realización de los programas permanentes en materia de PRL recogidos en el Plan de Prevención de Egmasa, así como una serie de acciones adicionales contempladas en la Planificación de Actividades Preventivas para 2010 o planteadas como mejora a lo largo del año. En concreto podemos destacar las siguientes:

- **Programa de Observaciones Preventivas:** en 2010 se ha seguido potenciando esta herramienta, habiéndose realizado un total de 2.655 Observaciones. Además se puso en marcha de la **aplicación People** para registro automatizado de las Oficinas Provinciales.
- **Supervisión de Trabajos / Programa de Visitas por el Servicio de Prevención de Riesgos Laborales:** se ha mantenido el compromiso con esta herramienta de supervisión y mejora, habiéndose realizado en 2010 un total de 808 informes de visita.
- **Encuesta de percepción de herramientas de Prevención de Riesgos Laborales,** para recabar conocimiento y percepción de las mismas por parte de los usuarios. Se recibieron un total de 599 cuestionarios cumplimentados, indicando de forma general que un 76% de los trabajadores de Egmasa conocen esas herramientas, a las que dan un valor/utilidad de 3,8 puntos sobre 5.
- Refuerzo difusión **Campañas de Prevención de Riesgos Laborales** (Seguridad Vial / Manipulación de Cargas / Pisa Seguro).
- **Catálogo de Equipos de protección individual (EPIs),** con revisión y mejora continua de los mismos para una mejor protección y adecuación a las necesidades de los trabajos (Ej. Inicio implantación bota polivalente, mejoras sujeción casco extinción, mejoras EPIs para captura de buitres, etc).
- Difusión de temas de Prevención de Riesgos Laborales en **Zona PRL** en el Portal del Empleado // Edición de documentación de divulgación sobre cuestiones de interés como Productos Químicos, Guardería Fluvial, Toma de muestras laboratorios, Guantes y Protección respiratoria, Trabajo en altura, Recursos Preventivos, Espacios confinados, Plataformas elevadores, Andamios, Edición/Difusión Manual PRL Aprovechamientos Forestales, etc.
- **Elaboración de documentación Preventiva** (ER/Planes Autoprotección/ESS/PSS), con la edición en total de 140 documentos preventivos.
- Programa de **actuaciones de Prevención de Riesgos Laborales en centros fijos:** dentro de la Planificación de todos sus centros (visitas, evaluaciones de riesgo, planes de autoprotección, acciones formativas, etc). De este programa se ha alcanzado un grado de cumplimiento del 87%.
- **Revisión Planes Autoprotección en Edificios Servicios Centrales** + Realización de curso de Formación sobre primeros auxilios y emergencias para personal de los equipos de Intervención y Delegados de Prevención en Servicios Centrales.
- Programa de entrenamiento en emergencias (**Simulacros**): se ha continuado con esta puesta en práctica

de los planes de autoprotección como mejor herramienta para identificar posibles mejoras en la preparación de Egmasa al respecto, habiéndose realizado un total 55 simulacros de evacuación en otros tantos centros gestionados por Egmasa.

- Edición y difusión de **Lecciones Aprendidas**: se ha consolidado esta herramienta como mecanismo de compartir aprendizaje y difusión de las prácticas detectadas a corregir para evitar accidentes, fruto de la recogida de información a través de las distintas herramientas del sistema (OPS, Informes SPRL, Investigación Accidentes, etc).
- **Reuniones de Comités de Seguridad y Salud**: se han mantenido reuniones de los distintos CSS (Servicios Centrales, Provinciales e Interprovincial), mediante las cuales se da participación y consulta a los trabajadores a través de la acción de sus representantes.
- Programa de **Reuniones de Grupo**: se ha realizado un total de 161 reuniones de grupo en distintos niveles de la organización, de acuerdo a la sistemática establecida al respecto. Con estas reuniones se produce una traslación de información en materia de PRL ascendente y descendente en toda la organización y refuerza los canales de participación e información a los trabajadores.
- Programa de **Inspección de Instalaciones**: se han realizado un total de 99 inspecciones de instalaciones directamente por sus responsables y de acuerdo a sistemática y formatos establecidos, con lo que se refuerza el nivel de seguridad de dichas instalaciones directamente por sus responsables.
- Programa de **Vigilancia de la Salud**: se ha cumplido con el programa de actuaciones que se establece en el plan de prevención al respecto, con el desarrollo de distintas actuaciones médicas y de promoción de salud.
 - Se han realizado en 2009 un total de 5.607 reconocimientos médicos.
 - En cuanto a los principales datos del funcionamiento del dispositivo Sanitario de INFOCA, en 2010 se han producido 28 prealertas y 46 activaciones de los equipos médicos para cubrir 41 incendios, lo que ha representado un total de 308 horas de activación, con una presencia en los distintos incendios de 175 horas.
- Refuerzo de edición de **Trípticos de Riesgos y Emergencias en centros fijos**, como herramienta para mejor traslado de riesgos de nuestros centros a proveedores y visitantes, habiéndose editado un total de 29 Trípticos.
- Distintos **refuerzos formativos** en cuestiones de Prevención de Riesgos Laborales, entre las que podemos destacar, Formación Supervisores de VCI y torres, sesiones de refuerzo de manejo de maquinaria ligera en CEDEFOs, Jornadas PRL con empresas de maquinaria de extinción, Jornada de Formación PRL a TOP, Extensión formación de inicio campaña INFOCA a otras actividades (albañilería, recogida HC, vertidos hidrocarburos, inclemencias meteorológicas, etc), etc.

Medio Ambiente

En el año 2010, Egmasa ha afianzado la implementación de las medidas de reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) aprobadas en 2008.

Estas medidas se agrupan en cuatro ámbitos de actuación: la movilidad sostenible, el ahorro y la eficiencia energética, la gestión sostenible de los recursos y las labores de comunicación, sensibilización y formación.

Inventario de emisiones de GEI de Egmasa

La implantación de un plan de reducción de emisiones de GEI lleva aparejada la elaboración de Inventarios anuales de emisiones.

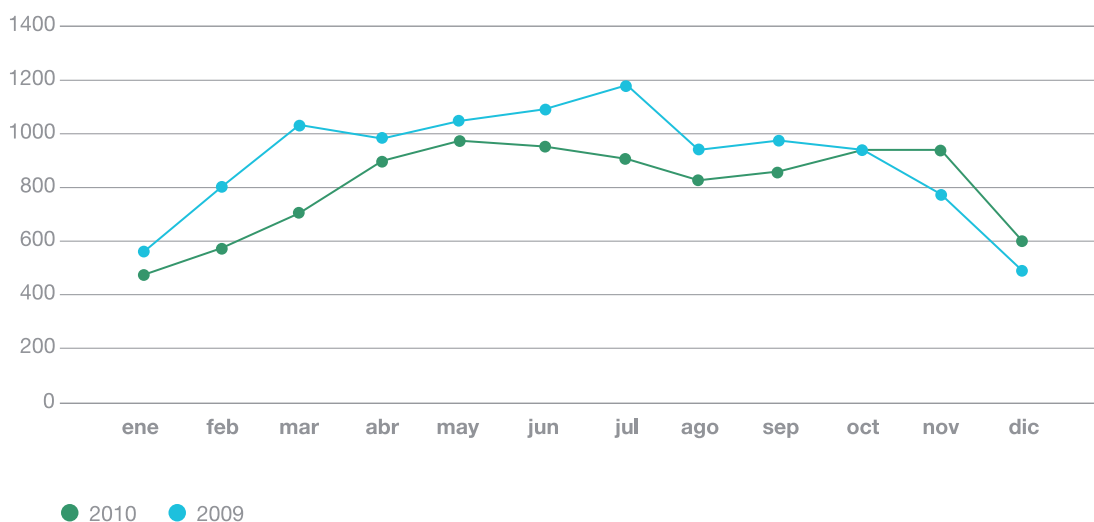
El Inventario de emisiones de GEI de Egmasa se ha llevado a cabo conforme a las normas UNE-ISO 14064-1/2/3 para confección de Inventarios de GEI en organizaciones, el desarrollo de proyectos de reducción de emisiones y la verificación y validación de ambos.

Aproximadamente el 90% de las emisiones de GEI de Egmasa proceden del consumo de combustibles en los vehículos de la flota, que en el año 2010 supuso la emisión de 9.674 t CO₂.

En relación con los datos de 2009, el consumo de combustible ha disminuido un 10% y de forma proporcional las emisiones de GEI procedentes de su combustión, con lo que se continúa con la reducción de emisiones lograda gracias a la batería de medidas implantadas en Egmasa.

Emisiones por consumo de combustible de Egmasa 2010/2009

Emisiones de CO₂ en toneladas



Medidas sobre movilidad sostenible

Las medidas de movilidad tienen como objetivo reducir las emisiones de GEI procedentes del transporte en carretera.

Servicio de transporte

Durante el año 2010 se ha consolidado entre los trabajadores el uso de la línea de transporte entre los SSCC de Egmasa y la Consejería de Medio Ambiente, así como el transporte diario entre la ciudad de Huelva y los SSCC de Egmasa, que traslada a ocho trabajadores de la empresa que tienen su residencia en esta ciudad.

Se estima que la reducción de CO₂ total alcanzada en 2010 por la disminución del número de desplazamientos diarios ha sido de 41 t CO₂.

Uso de transporte público

Egmasa dispone de una opción a través de su Intranet denominada “compartir viaje”, mediante la cual se posibilita el uso compartido de los vehículos de flota entre trabajadores que tengan destinos y horarios compatibles en sus desplazamientos dentro de la jornada laboral.

Además, y también a través de la Intranet de la empresa, se ha habilitado una aplicación denominada “vamos juntos”. En este caso, se trata de una iniciativa para fomentar el uso compartido del vehículo privado en los desplazamientos hasta el centro de trabajo.

Por último, y dentro del ámbito del fomento del transporte público, Egmasa participa como socio junto con la Agencia Local de la Energía del Ayuntamiento de Sevilla en el proyecto Transoscar.

Teletrabajo

Egmasa apuesta por el uso de las nuevas tecnologías de la comunicación, siendo la modalidad del Teletrabajo una de sus principales apuestas.

En el año 2010, el número de trabajadores adscritos a esta modalidad era de 28, y se estima que la reducción de CO₂ alcanzada con esta medida ha sido de 21 t CO₂ durante este año.

Videoconferencia

Desde su implantación en 2008, el sistema de videoconferencia es una de las medidas que más éxito y aceptación ha tenido. En la siguiente tabla se muestra el número de videoconferencias realizadas en Egmasa durante el año 2010.

Videokonferencias realizadas

Provincia	Nº usos
Almería	87
Cádiz	29
Córdoba	70
Granada	134
Huelva	49
Jaén	62
Málaga	86
Sevilla	279
Total	796

Se estima que se ha evitado la emisión de 36 t CO₂ a la atmósfera durante el año 2010.

Medidas de ahorro y eficiencia energética

Sustitución de luminarias y control de la climatización

Egmasa continúa con su política de sustitución y mantenimiento de luminarias, así como con los sistemas de climatización controlados que permiten controlar que la temperatura no se fije por debajo de los 24°C en verano, y se mantenga entre 18°C y 22°C en invierno.

Auditorías energéticas

Egmasa forma parte de la Red de Energía de la Administración de la Junta de Andalucía (REDEJA), y por ello ha establecido un calendario de actuaciones cuyo objetivo es identificar y cuantificar posibles mejoras a implementar en sus edificios desde el punto de vista del ahorro y la eficiencia energética, así como la incorporación de energías renovables. Por este motivo, durante el año 2010 se han llevado a cabo auditorías energéticas en 4 centros de trabajo. Estas auditorías recomiendan una serie de medidas, cuya viabilidad económica está siendo evaluada como parte de la planificación necesaria para su implantación.

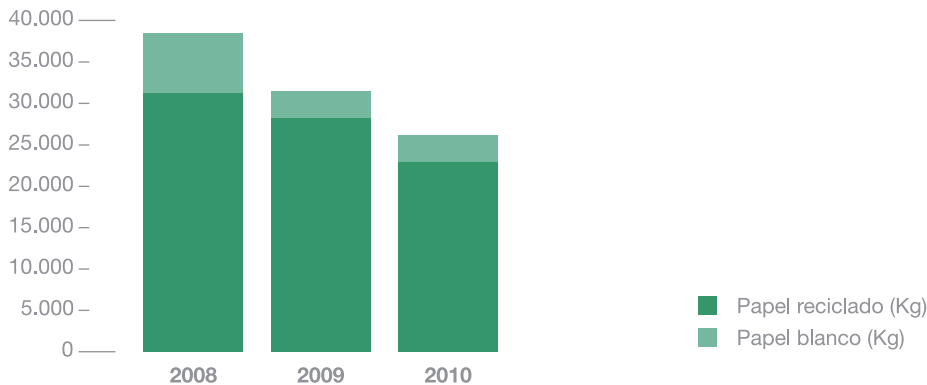
Medidas de gestión sostenible de recursos

Reducción del consumo de papel

Las distintas campañas internas iniciadas a lo largo de estos años han sido un éxito. Continuando una tendencia a la baja que se mantiene desde el año 2007, el consumo total de papel ha descendido en 2010 un 17% respecto de 2009.

Además, como se observa en el siguiente gráfico, el consumo de papel reciclado continúa siendo superior al de papel blanco.

Evolución del consumo de papel en Egmasa



Medidas de comunicación, sensibilización y formación

Fomentar la concienciación en materia de cambio climático y dar publicidad a los datos de emisiones de CO2

Para fomentar la comunicación y formación en temas relativos a la eficiencia energética y la prevención del cambio climático entre los empleados, durante el año 2010 se han realizado las siguientes acciones:

- Mantenimiento del espacio Cambio Climático en la intranet, en el que se incluyen tres áreas: una denominada ¿Sabías que...?, cuyo objetivo es dar difusión a distinta información de interés, jornadas, formación, etc., y dos secciones fijas, una dedicada al seguimiento de las medidas de prevención del cambio climático adoptadas por Egmasa, y otra dedicada al inventario de emisiones de la empresa.

- Publicación y difusión en los espacios “Noticia del día” y “Sabías que?” de la intranet de Egmasa de diversas noticias relacionadas con las emisiones de GEI de los sectores industrial y difuso, los nuevos proyectos impulsados por la Consejería de Medio Ambiente en el ámbito del Cambio Climático, como la Huella de carbono municipal, el SACE y el Programa Andaluz de Adaptación al Cambio Climático, y otras noticias relevantes como la Hora del Planeta, el Día de la Tierra y el Día del Medio Ambiente.

- Edición y distribución por todos los centros de trabajo del “Decálogo de actitudes a escala individual para reducir emisiones de CO2”, ganador del primer premio del concurso de ideas convocado en 2009, con motivo de la inauguración del espacio Cambio Climático.



Sociedades participadas

En su apuesta por el desarrollo y la consolidación de un tejido empresarial andaluz en el sector del medio ambiente y en la incorporación de mayor valor añadido a las materias primas forestales de nuestra Comunidad, Egmasa continúa trabajando, mediante su colaboración con la iniciativa privada, en el sostenimiento, desarrollo y consolidación de los proyectos implantados en estos últimos años.

En este ejercicio 2010, fruto de esta colaboración, mediante la actuación de nuestras Empresas Participadas, hemos hecho posible el reciclaje, la reutilización y la valorización de los siguientes volúmenes de residuos:

- a. Se han reciclado 8.400 toneladas de plásticos agrícolas procedentes de invernadero, 7.000 toneladas de plásticos procedentes de las plantas de reciclado de residuos sólidos urbanos, entre otros. Como resultado del reciclado correspondiente hemos obtenido 4.000 toneladas de granza de plástico y 4.200 toneladas de aglomerado plástico de origen RSU destinadas al mercado internacional.
- b. Se han reciclado 5.300 toneladas de botellas de PET, que se han convertido en 3.800 toneladas de escama de PET valorizadas y reintroducidas al mercado.
- c. Se han lavado, recuperado y vendido 24.400 bidones metálicos, se han lavado 17.400 contenedores y recuperados y vendidos otros 9.000, por otra parte en los procesos de gestión de bidones y contenedores se han obtenido y vendido 1.460 toneladas de plástico y 500 toneladas de metal, que vuelven de esta forma al circuito del mercado.
- d. Hemos reciclado unas 12.000 toneladas de electrodomésticos de línea blanca y 800 aparatos de aire acondicionado, además de 7.000 toneladas de televisores y otros aparatos electrónicos, 240 toneladas de tubos fluorescentes y 350 toneladas de pilas.
- e. Hemos reciclado 10.800 toneladas de neumáticos, habiendo obtenido 6.600 toneladas de caucho reciclado y 1.600 toneladas de acero, que hemos reintroducido en el mercado mediante su venta.
- f. Se han gestionado más de 187.000 toneladas de RCD (Residuos de construcción y demolición).
- g. Se han desgranado 875.000 Kg de piñas, habiéndose puesto en el mercado unos 160.000 Kg de piñón con cáscara.
- h. Se han procesado 17.000 metros cúbicos de madera, obteniéndose materia prima en forma de tabla de madera por 6.000 metros cúbicos y 11.000 metros cúbicos de Biomasa Forestal destinada a la producción de energía eléctrica o al mercado del tablero.
- i. Se han producido más de 15.000 toneladas de Biomasa Forestal destinada a la producción de energía eléctrica.

En la actualidad Egmasa participa en once de estos proyectos, en los que con una aportación en capital propio de 5.525.008 €, ha potenciado la capitalización por un total de 17.360.320 €, e inversiones por valor de 43.339.390 €, creando mercado y manteniendo 180 puestos de trabajo directos en Andalucía, y aproximadamente 190 empleos indirectos.

Sociedades Participadas a 31 de diciembre de 2010

Empresa	Capital Egmasa (€)	Capital Total (€)	Inversiones (€)	Puestos de Trabajo
Denplax	1.289.000	3.683.000	9.940.962	22
Ecoplastic	560.000	1.400.000	2.595.500	6
Reciclados de PET de Andalucía	480.000	1.200.000	3.809.033	25
Arbiden	360.000	800.000	3.257.425	26
Recilec	775.000	3.100.000	9.107.892	39
Renean	924.800	1.899.600	6.769.812	17
Alcorec	66.900	669.000	2.075.670	8
Coforest	4.808	270.420	507.620	2
Aserraderos de Fiñana	423.400	913.200	2.921.949	10
ATM	191.100	425.100	1.477.329	22
Sociedad Andaluza Valorización de la Biomasa	450.000	3.000.000	876.198	3
Total	5.525.008	17.360.320	43.339.390	180

Contratación

Durante el ejercicio 2010 hemos convocado 256 licitaciones públicas, por importe total de 166.142.106,33 €, habiéndose formalizado 3.259 contratos, por un importe total de 127.956.790,71 €.

Si excluimos los contratos menores, la distribución es la siguiente:

- **Obras:** 73.867.175,57 €
- **Servicios:** 20.079.532,90 €
- **Suministros:** 10.211.863,10 €

La media de ofertas por expediente ha sido de 9,9 en procedimientos abiertos, 6,2 en procedimientos negociados con publicidad y de 2,7 en procedimientos negociados sin publicidad.

Compromiso con la Sociedad Egmasa Atiende

El registro, tratamiento y control de las consultas y sugerencias dirigidas a Egmasa por la ciudadanía a través de su página web se realiza mediante el Servicio Egmasa Atiende, que centraliza la recepción de las mismas y permite su posterior tratamiento funcionando como una ventanilla única, para ofrecer una atención ágil y personalizada sobre los diversos servicios que presta la empresa.

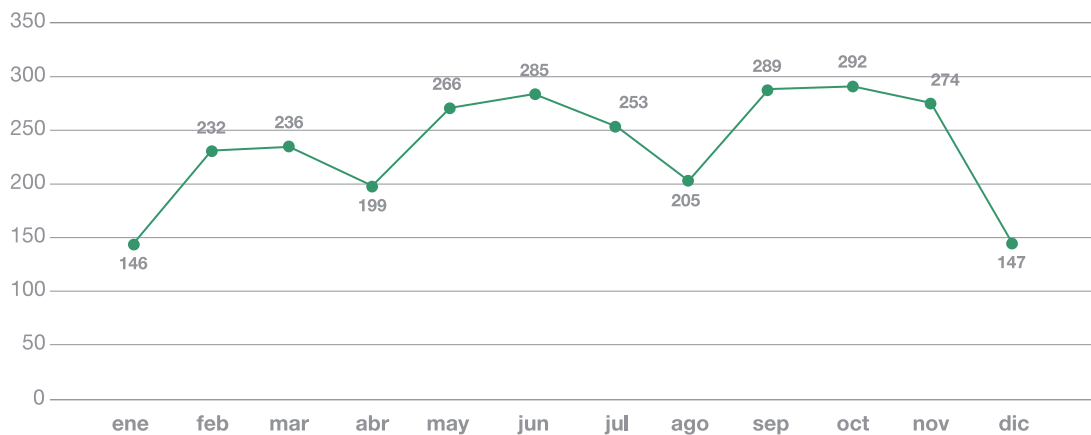
Su funcionamiento es similar al de un Centro de Atención Única (CAU), al que sus usuarios pueden dirigirse para:

- Solicitar y consultar información acerca de diferentes temáticas relacionadas con aguas, caza, contratación de obras, servicios y suministros, económico-financieras, I+D+i, información general, internacional, prevención, recursos humanos, residuos o visitas a Parque Naturales.
- Enviar sus opiniones o sugerencias acerca de los servicios prestados por Egmasa.
- Ayudar a mejorar la web de Egmasa.

Incidencias / Egmasa Atiende por meses

Meses	2010
Enero	146
Febrero	232
Marzo	236
Abril	199
Mayo	266
Junio	285
Julio	253
Agosto	205
Septiembre	289
Octubre	292
Noviembre	274
Diciembre	147
Total General	2.824

Incidencias / Consultas Egmasa Atiende por meses



● 2010

Resultados de las estadísticas correspondientes al año 2010 de la web de Egmasa

2010 (meses)	Hits	Porcentajes
Enero	263.725	7,86%
Febrero	257.457	7,67%
Marzo	303.247	9,03%
Abril	316.073	9,42%
Mayo	301.996	9,00%
Junio	292.251	8,71%
Julio	315.461	9,40%
Agosto	276.154	8,23%
Septiembre	260.440	7,76%
Octubre	255.342	7,61%
Noviembre	257.204	7,66%
Diciembre	257.314	7,67%
Total	3.356.664	100%

Bajo el cumplimiento de los compromisos establecidos, Egmasa ha trabajado, de forma prioritaria, en las siguientes líneas de actuación:

I. Metodología de procesos, orientada hacia el desarrollo de las normas del ordenamiento y régimen interno.

II. Mejora del Sistema de Gestión, mediante la reordenación y simplificación de los procedimientos de calidad.

III. Satisfacción del usuario de los servicios, cliente directo y ciudadanía.

IV. Evaluación del servicio, entendida como parte de la aplicación del principio de responsabilidad por la gestión pública.

I. Regulación del Ordenamiento Interno mediante el estudio de los Procesos

En el ejercicio 2008, Egmasa aprobaba la Política de Objetivos y Valores, documento rector que recoge la misión y visión de futuro de nuestra organización y en 2009, las Normas Básicas, documentos que determinan los principios y reglas de nuestro régimen de conducta.

En este ejercicio, el 2010, hemos continuado desarrollando nuestro ordenamiento interno y concretando los aspectos ya reglados, continuando con el desarrollo y aprobación de las Normas Generales de la empresa. Con ellas se regulan diferentes ámbitos de gobierno, administración y gestión de nuestra organización; desde la contratación, control interno y auditoría hasta la participación social, entre otros muchos aspectos. En este desarrollo, hemos dado prioridad a algunos de los elementos que forman parte de nuestra Responsabilidad Social como empresa pública que somos; tales como, la prevención de riesgos laborales o la protección de datos. Asimismo, hemos trabajado en la mejora de la comunicación, tanto en su ámbito interno como externo. En éste último, regulando, entre otras cuestiones, cómo damos respuesta a las dudas y sugerencias de la ciudadanía y cómo esta información se analiza y se utiliza para mejorar nuestro servicio, garantizando el cumplimiento del interés general.

II. Mejora del Sistema de Gestión: Reordenación y simplificación de los procedimientos

Dentro del marco de adopción de un Sistema de Gestión único, Egmasa ha alcanzado en 2010 un importante logro. En el tercer trimestre se ha concluido la primera fase del proceso de reordenación y simplificación de los procedimientos de gestión de la calidad y el medio ambiente en la línea de actividades del Medio Natural. Hasta la fecha, la organización disponía de diferentes procedimientos para reglar aspectos generales de los certificados ISO 14001 e ISO 9001 en los ámbitos de la extinción de los incendios forestales, de la gestión cinagética o de la redacción de proyectos, por ejemplo. El estudio de los procedimientos vigentes y análisis de la eficiencia en el control de estas actividades ha derivado en la integración de estos elementos y superación con éxito de una auditoría externa conjunta para todos ellos que ha tenido lugar en septiembre de 2010.

Por otro lado, mencionar que en este ejercicio el Sistema de Gestión se ha adaptado a los requisitos adicionales establecidos en el Reglamento Europeo 1221/2009 relativo a la participación voluntaria de organizaciones en un sistema comunitario de gestión y auditoría medioambientales (EMAS), en virtud de la prórroga solicitada en la renovación del registro conforme se dispone en el mencionado Reglamento.

Por su parte, en cuanto a las acreditaciones por ENAC (ensayo, calibración o inspección):

- Los Laboratorios de Vigilancia y Control de la Contaminación de aguas (LVCC's) han llegado hasta más de 560 parámetros físico-químicos acreditados según la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025, habiéndose obtenido éste año la acreditación para los parámetros biológicos fitoplancton, zooplancton y macroinvertebrados, siendo los primeros laboratorios públicos en obtener dicho reconocimiento.
- Entre las competencias de la Consejería de Medio Ambiente se encuentra el seguimiento de los vertidos y control de los parámetros incluidos en las autorizaciones otorgadas. En el año 2009 la Consejería comenzó a promover la organización de ejercicios intercomparación para controlar y constatar la eficacia de los laboratorios y entidades colaboradoras que le entregan resultados en el ámbito del seguimiento de dichos vertidos.

La participación en ejercicios de intercomparación es una de las herramientas básicas de aseguramiento de la calidad de los laboratorios y requerimiento obligado para el cumplimiento de la norma UNE EN ISO/IEC 17025. Dichos ejercicios de intercomparación están siendo organizados por los LVCC's, que están adaptando su documentación a la nueva norma UNE EN ISO/IEC 17043. Se han organizado rondas de parámetros in situ así como de toma de muestra y análisis de parámetros conforme a RD 509/1996, siendo los primeros Proveedores de Ejercicios Intercomparación de España en llevarlos a cabo.

III. Calidad del Servicio: la satisfacción del usuario

Excelencia en la gestión de la calidad de los servicios en el ámbito de las Entidades Instrumentales de la Junta de Andalucía, es la satisfacción del usuario en su triple dimensión: la propia Administración Pública de la Junta de Andalucía, la ciudadanía como usuario directo de los servicios y la ciudadanía como usuario indirecto o interesado de la gestión pública.

Para la medida directa de la satisfacción de nuestro cliente directo, la Administración Pública de forma principal, iniciamos un proyecto en el año 2008. Como resultado del mismo se implantó una nueva funcionalidad en el sistema de información corporativo de gestión de expedientes y se regló el procedimiento mediante una Instrucción aprobada por la Dirección de la empresa. Éste fue uno de los principales logros en cuanto a calidad que se produjeron en 2009. En el ejercicio 2010, la fase de evaluación de este procedimiento ha dado lugar al inicio de un proceso de mejora iniciándose una revisión del mismo, y por ende, del mencionado procedimiento.

Por otro lado, Egmasa tiene establecidos diferentes procedimientos para la medida de la satisfacción de los ciudadanos usuarios directos de los servicios que prestamos por encomienda de la Administración Pública; tales son los casos de los cazadores o los usuarios de los centros de visitantes, entre otros. La información obtenida de estas medidas tiene un doble objetivo. Por un lado, mejorar el servicio que prestamos al ciudadano. Por otro, ser fuente de información para la Administración autonómica, en este caso, la Consejería de Medio de Medio Ambiente, en el proceso de planificación estratégica y fijación de objetivos de satisfacción del interés público.

El tercer elemento que integra la satisfacción del usuario se refiere a la imagen general de la organización. En el año 2008 se realizó el último proceso de encuestación, realizado con carácter bienal. El análisis de los resultados obtenidos derivó en la concreción de objetivos de mejora en el ámbito de la gestión empresarial, la gestión de personas y la comunicación y su implantación en los ejercicios 2009 y 2010. Las medidas sobre imagen realizadas hasta la fecha han estado ligadas a todo nuestro catálogo de clientes, si bien la orientación próxima de este proceso es integrar a los principales grupos de interés de la organización, determinados en la Norma General de Participación Social.

IV. Responsabilidad por la Gestión Pública: Evaluación del Servicio Público

En el primer trimestre del año 2010, la Inspección General de los Servicios, dependiente de la actual Consejería de Hacienda y Administración Pública, concluyó el proceso de inspección iniciado en 2009 en virtud del Acuerdo de 10 de marzo de 2009, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueba el Plan General de Inspección para el año 2009, haciendo entrega del Informe Definitivo de Inspección.

El proceso de inspección ha conllevado la evaluación de la gestión de Egmasa en el ámbito de las actuaciones en el medio natural mediante comparación con el modelo EFQM. Tal y como anticipaba el Informe provisional de inspección entregado en el ejercicio 2009, las conclusiones extraídas arrojaron una valoración favorable, 412 puntos, y superior a la media de las puntuaciones de las evaluaciones que está realizando la Inspección General en este ámbito.

En el ejercicio 2010 hemos realizado un Plan de Mejoras a partir de las áreas identificadas en el Informe, dando respuesta a la actuación inspectora conforme dispone la Norma General de Control Interno y Auditoría. En la priorización de acciones se ha valorado la importancia otorgada por el propio Modelo EFQM de Excelencia a los diferentes criterios, la facilidad de la implantación de la medida o la repercusión en los grupos de interés de la organización. Las principales medidas que se encuentran en la actualidad en proceso de implantación están vinculadas a las líneas estratégicas de Comunicación, la Gestión empresarial y la Calidad y la mejora de Procesos.

División de Infraestructuras Ambientales y Gestión del Agua Obras y Proyectos

Obras hidráulicas iniciadas en 2010

Durante el año 2010 se han iniciado 24 obras de naturaleza hidráulicas por un importe de 90 millones €.

Provincia	Abasteci- miento	EDAR	Encauza- miento	Manteni- miento de presas	Riegos	EDAR y colectores	Colectores	Total general
Almería	6.085.745,57		15.182.154,73					21.267.900,30
Cádiz	11.021.294,32	1.805.057,71						12.826.352,03
Córdoba	472.444,08		2.759.258,99					3.231.703,07
Granada		14.365.683,99	3.821.916,96			1.754.509,74		19.942.110,69
Huelva	3.028.283,50					4.111.187,52	4.295.138,34	11.434.609,36
Jaén				1.537.558,95				1.537.558,95
Málaga					9.687.843,01	980.341,26		10.668.184,27
Sevilla	3.472.453,34		1.268.073,42			4.506.979,72		9.247.506,48
Total general	24.080.220,81	16.170.741,70	23.031.404,10	1.537.558,95	9.687.843,01	11.353.018,24	4.295.138,34	90.155.925,15

Obras hidráulicas finalizadas en 2010

Por otro lado se han finalizado y entregado 27 obras por un total de 76 millones de euros entre las que cabe destacar abastecimiento y saneamiento de la mancomunidad del Bajo Andarax o la EDAR de La Golondrina.

Provincia	Abastecimiento	EDAR	Encauzamiento	EDAR y colectores	Colectores	Total general
Almería	972.256,92				17.205.780,19	18.178.037,11
Cádiz	10.102.628,62		5.289.768,91			15.392.397,53
Córdoba	1.450.076,39	8.939.037,02		3.770.849,58	1.041.324,44	15.201.287,43
Granada	6.215.867,47	209.434,73				6.425.302,20
Huelva	6.102.113,78					6.102.113,78
Jaén		2.834.993,80				2.834.993,80
Málaga	314.020,92					314.020,92
Sevilla		5.884.856,77	1.706.456,58		4.403.259,15	11.994.572,50
Total	25.156.964,10	17.868.262,32	6.996.225,49	3.770.849,58	22.650.363,78	76.442.665,27

Obras hidráulicas licitadas en 2010

Como resumen de la actividad en materia de licitación, durante 2010 se han licitado 25 actuaciones por un importe de 76 millones y con la distribución que se detalla a continuación. Destacar entre ellas la licitación de la EDAR de La Antilla.

Provincia	Tipo	Obra	Proyecto	Total
Almería	Abastecimiento		776.212,73	776.212,73
	Saneamiento	25.172.000,00		25.172.000,00
Total Almería		25.172.000,00	776.212,73	25.948.212,73
Cadiz	Abastecimiento	9.431.469,13	354.293,08	9.785.762,21
	Encauzamiento		232.159,31	232.159,31
Total Cadiz		9.431.469,13	586.452,39	10.017.921,52
Cordoba	Abastecimiento	8.487.299,29	238.137,92	8.725.437,21
Total Cordoba		8.487.299,29	238.137,92	8.725.437,21
Granada	EDAR		174.178,09	174.178,09
	Encauzamiento	4.065.869,11		4.065.869,11
Total Granada		4.065.869,11	174.178,09	4.240.047,20
Huelva	EDAR	24.442.626,29	747.304,74	25.189.931,03
	Saneamiento		12.429,59	12.429,59
Total Huelva		24.442.626,29	759.734,33	25.202.360,62
Malaga	EDAR		306.062,31	306.062,31
	Riego		14.266,96	14.266,96
	EDAR y colectores		684.953,59	684.953,59
Total Malaga			1.005.282,86	1.005.282,86
Sevilla	Abastecimiento		604.708,71	604.708,71
	EDAR y colectores		66.770,04	66.770,04
Total Sevilla			671.478,75	671.478,75
Total		71.599.263,83	4.211.477,06	75.810.740,90

Obras adjudicadas en 2010

En este capítulo se han adjudicado 39 actuaciones por un total de 62.6 millones destacando entre ellas la Planta de residuos de Antequera por un importe de 20 millones de euros. El desglose provincial y por naturaleza se recoge en la tabla adjunta.

Provincia	Tipo	Obra	Proyecto	Total
Almeria	Abastecimiento	324.153,83	330.204,53	654.358,36
	Encauzamiento		39.160,75	39.160,75
Total Almeria		324.153,83	369.365,28	693.519,11
Cadiz	Abastecimiento		55.450,81	55.450,81
	EDAR y colectores		90.106,50	90.106,50
Total Cadiz			145.557,31	145.557,31
Cordoba	Abastecimiento	6.993.241,95	203.531,71	7.196.773,66
	EDAR y colectores		16.795,29	16.795,29
Total Cordoba		6.993.241,95	220.327,00	7.213.568,95
Granada	Encauzamiento	3.757.138,71	79.253,47	3.836.392,18
	EDAR y colectores		217.703,66	217.703,66
Total Granada		3.757.138,71	296.957,13	4.054.095,84
Huelva	Abastecimiento		323.063,31	323.063,31
	EDAR y colectores		30.656,47	30.656,47
	Colectores		28.228,31	28.228,31
Total Huelva			381.948,09	381.948,09
Jaen	Mant. presa		9.317,35	9.317,35
Total Jaen			9.317,35	9.317,35
Malaga	Abastecimiento		146.380,16	146.380,16
	RSU	20.168.724,88		20.168.724,88
	EDAR y colectores		11.752,70	11.752,70
Total Malaga		20.168.724,88	158.132,86	20.326.857,74
Sevilla	Abastecimiento	25.498.336,71	513.468,14	26.011.804,85
	EDAR		24.452,45	24.452,45
	EDAR y colectores	3.132.027,69	559.629,09	3.691.656,78
	Colectores		42.577,32	42.577,32
Total Sevilla		28.630.364,39	1.140.127,00	29.770.491,40
Total		59.873.623,77	2.721.732,01	62.595.355,78

Obras de puntos limpios iniciados en 2010

Provincia	Importe
Málaga	224.546,75
Cádiz	328.149,42
Jaén	363.296,21

Obras de sellado de vertederos iniciados en 2010

Provincia	Importe
Jaén	353.932,57
Sevilla	1.445.475,09
Granada	237.968,85

Obras de diversa índole iniciadas en 2010

Provincia	Importe
Sevilla	355.596,13
Málaga	27.332.166,05
Cádiz	84.748,93

Redacción de proyectos iniciados en 2010

Provincia	Importe
Almería	36.295,50
Cádiz	25.348,62
Córdoba	34.466,28
Granada	59.195,95
Huelva	10.560,92
Jaén	49.714,97
Total	215.582,24

Obras y proyectos ejecutados como medio propio

Como resumen indicar que se han iniciado 9 obras y 11 proyectos con la siguiente distribución por tipología y provincia. En cuanto a la finalización de actuaciones, han concluido 20 obras y 10 proyectos.

Obras de puntos limpios finalizadas en 2010

Provincia	Importe
Cádiz	740.924,77
Córdoba	574.476,35
Granada	299.634,97
Huelva	1.086.354,34
Jaén	467.102,05
Sevilla	1.362.224,89
Total general	4.530.717,37

Obras de diversa índole finalizadas en 2010

Provincia	Importe
Almería	847.052,98
Cádiz	388.622,76
Sevilla	4.080.449,89
Total general	5.316.125,63

Actuaciones significativas

- Abastecimiento y Saneamiento del Bajo Andarax.
- Adecuación e integración ambiental del entorno del río Guadalete en Arcos de la Frontera.
- EDAR de la Golondrina.
- Planta de Casares.

División de Actuaciones en el Medio Natural Incendios Forestales

Incendios Forestales

Recursos Provinciales: Plan Especial Comunicaciones

ID	Código	Nombre	Observaciones
1	EGMA-ALM-003	CEDEFO ALHAMA	Previsto próxima ejecución
6	EGMA-CAD-006	CEDEFO DEL ESTRECHO	Previsto próxima ejecución
13	EGMA-HUE-008	CEDEFO VALVERDE DEL CAMINO	Previsto próxima ejecución
21	EGMA-MAL-005	BRICA MÁLAGA	Previsto próxima ejecución
9	EGMA-GRA-004	CEDEFO PUERTO LOBO	Previsto próxima ejecución
5	EGMA-CAD-004	CEDEFO ALGODONALES	Previsto próxima ejecución
16	EGMA-JAE-004	CEDEFO VADILLO	Previsto próxima ejecución
3	EGMA-ALM-014	CEDEFO VELEZ BLANCO	Previsto próxima ejecución
11	EGMA-GRA-006	CEDEFO LA RESINERA	Previsto próxima ejecución
12	EGMA-GRA-007	CEDEFO LOS MORALILLLOS	Previsto próxima ejecución
7	EGMA-COR-006	CEDEFO CABEZA AGUDA (VILLAVICIOSA)	Previsto próxima ejecución
19	EGMA-MAL-002	CEDEFO COLMENAR	Previsto próxima ejecución
24	EGMA-COR-093	CEDEFO CARCABUEY	Previsto próxima ejecución
14	EGMA-HUE-016	CEDEFO DE GALAROZA	En ejecución 2011
17	EGMA-JAE-005	CEDEFO SANTA ELENA	En ejecución 2011
23	EGMA-SEV-021	CEDEFO DE MADROÑALEJO (BRICA)	En ejecución 2011
18	EGMA-JAE-006	CEDEFO NAVALCABALLO	En ejecución 2011
25	EGMA-JAE-007	CEDEFO HUELMA	Ejecutado 2008
20	EGMA-MAL-004	CEDEFO RONDA	Ejecutado 2009
10	EGMA-GRA-005	CEDEFO SIERRA NEVADA	Ejecutado 2009
15	EGMA-HUE-021	CEDEFO CABEZUDOS	Ejecutado 2010
4	EGMA-CAD-003	CEDEFO ALCALÁ DE LOS GAZULES	Ejecutado 2010
2	EGMA-ALM-004	CEDEFO SERÓN	Ejecutado 2010
8	EGMA-COR-012	CEDEFO MONTES COMUNALES DE ADAMUZ	Previsto próxima ejecución
22	EGMA-SEV-004	CEDEFO EL PEDROSO	Previsto próxima ejecución

Plan formación 2010

Destinatarios	Cursos o Jornadas
Equipo Técnicos Operaciones	Curso Técnicos Operaciones (2 ediciones)
Técnicos de Prevención y Participación Social	Curso de Formador de Formadores
Técnicos COP - COR	Curso Avanzado de Sistemas de Información Geográfica y Meteorología
Técnicos MMAA	
Grupos especialistas	Seguridad en extinción
	Conducción preventiva 4x4
	Ergonomía en la actividad física
	Jornada de uso y mantenimiento avanzado de maquinaria ligera
	Primeros Auxilios
Grupo conductores	Seguridad en extinción
	Conducción de camiones 4x4
	Curso de uso de bombas de VCI
	Curso de Permiso de Conducción tipo C
	Ergonomía en la actividad física
	Primeros Auxilios
	Curso UMMT para Conductor Operador de UMMT / UNASIF
Curso de comunicaciones para Conductor Operador de UMMT / UNASIF	
Administrativos/operadores consola	Informática básica de gestión
	Curso formación Silvano e INFOGIS
	Sistema BOSQUE: utilización y mantenimiento

Destinatarios	Cursos o Jornadas
Supervisores de Equipo de vigilancia	Pararrayos: Instalaciones básicas en Puestos de vigilancia y su mantenimiento
	Curso de formación para trabajos en altura
Vigilantes	Curso de introducción a la detección de incendios
	Ergonomía en la actividad física
Supervisores de Vehículo Contra Incendio (VCI)	Bases de datos de Instalaciones y Vehículos
Eventuales de nueva incorporación	Curso Básico de Extinción de Incendios Forestales
	Curso de introducción al dispositivo INFOCA
Todo el grupo operativo	Plan de Adiestramientos

Destinatarios	Cursos o Jornadas
Curso técnico brigada helitransportada	Impartido por personal del Departamento promovido por el Colegio Oficial de Ingenieros Técnicos Forestales y la Universidad de Huelva
Curso técnicos de extinción	Impartido por la CMA, colaboración de personal del Departamento
Conductores de Maquinaria Pesada	Seguridad en extinción con Maquinaria Pesada

Recursos Provinciales en la lucha contra los incendios forestales: Medios Humanos

Provincia	Especialistas de extinción	Componentes grupos apoyo	Vigilantes fijos	Conductores y Ayudantes	Otros	Técnicos	Total
Almería	224	24	64	60	30	12	414
Cádiz	217	3	41	50	27	9	347
Córdoba	217	35	76	46	27	9	410
Granada	253	24	119	72	34	11	513
Brica (GR)	44	0	0	0	0	3	47
MMAA (GRA)	0	0	0	0	0	4	4
Huelva	259	3	69	105	25	12	473
Jaén	359	54	122	80	37	14	666
Málaga	245	22	52	46	30	9	404
Brica (MAL)	44	0	0	0	0	3	47
Sevilla	154	25	64	40	22	9	314
Brica (SEV)	44	0	0	0	0	3	47
MMAA (SEV)	0	0	0	0	0	8	8
Sevilla SS.CC.	0	0	0	2	7	7	16
ANDALUCÍA	2.060	190	607	501	239	113	3.710

PROVINCIA	Bricas	Grupos de especialistas	Grupos de apoyo	Técnicos	Otro personal	Total
Almería		32	12	4	7	55
Cádiz		31	1	3	6	41
Córdoba		31	9	3	7	50
Granada	4	36	7	6	8	57
Huelva		37	1	4	6	48
Jaén		50	16	5	7	78
Málaga	4	35	6	4	4	49
Sevilla	4	22	10	5	4	41
ANDALUCÍA	12	274	62	34	49	419

Mantenimiento y limpieza de las Zonas Cortafuegos: Superficie con tratamiento de pastoreo controlado en Áreas y líneas cortafuegos

Provincia	Cabezas de bovino	Cabezas de caprino	Cabezas de ovino	Superficie 2010 (Ha)
Almería	-	-	900,00	59,70
Cádiz	42,00	100,00	630,00	92,41
Córdoba	-	-	2.250,00	127,40
Granada	29,00	2.878,00	4.087,00	539,33
Huelva	-	400,00	-	33,92
Jaen	-	1.095,00	7.050,00	421,04
Málaga	100,00	4.195,00	7.130,00	916,70
Sevilla	-	35,00	2.050,00	12,12
(En blanco)				-
Total general	171,00	8.703,00	24.097,00	2.202,62

División de Actuaciones en el Medio Natural
Obras Forestales

Obras en el medio natural

Nº de obras de Infraestructuras Viarias en el Medio Natural:

2010	
Huelva	0
Sevilla	0
Cádiz	0
Córdoba	2
Málaga	1
Granada	1
Jaén	1
Almería	0

Nº de obras de Restauración áreas Degradadas:

2010	
Huelva	3
Sevilla	5
Cádiz	2
Córdoba	2
Málaga	4
Granada	9
Jaén	5
Almería	0

Nº de obras de Tratamientos Selvícolas (sin Tratamientos Preventivos INFOCA):

2010	
Huelva	1
Sevilla	2
Cádiz	0
Córdoba	1
Málaga	5
Granada	6
Jaén	7
Almería	7

Nº de obras de Paisajismo:

2010	
Huelva	0
Sevilla	5
Cádiz	1
Córdoba	0
Málaga	0
Granada	0
Jaén	1
Almería	0

Nº de obras de Construcción y mejora de infraestructuras de uso público:

2010	
Huelva	3
Sevilla	0
Cádiz	0
Córdoba	0
Málaga	0
Granada	3
Jaén	3
Almería	1

Nº de obras de Adecuación de Vías Pecuarias y Puertas Verdes:

2010	
Huelva	1
Sevilla	2
Cádiz	3
Córdoba	0
Málaga	2
Granada	2
Jaén	1
Almería	0

Superficies de actuación

Nº de Hectáreas de Restauración de Áreas Degradadas:

2010	
Huelva	103
Sevilla	197
Cádiz	0
Córdoba	11
Málaga	446
Granada	1.150
Jaén	935
Almería	0

Nº de Hectáreas de Tratamientos Selvícolas (sin Tratamientos Preventivos INFOCA):

2010	
Huelva	103
Sevilla	197
Cádiz	0
Córdoba	11
Málaga	100
Granada	1.204
Jaén	479
Almería	791

Nº de km de Infraestructuras Viarias en el Medio Natural:

2010	
Huelva	0
Sevilla	0
Cádiz	0
Córdoba	196
Málaga	27
Granada	4
Jaén	4
Almería	0

Nº de Has. de Paisajismo:

2010	
Huelva	0
Sevilla	6,5
Cádiz	0,41
Córdoba	0
Málaga	0
Granada	0
Jaén	0,18
Almería	0

Nº de km de Senderos/carriles bici:

2010	
Huelva	1,27
Sevilla	0
Cádiz	0
Córdoba	0
Málaga	0
Granada	17,6
Jaén	0
Almería	5

Nº de Has de Áreas Recreativas:

2010	
Huelva	0
Sevilla	0
Cádiz	0
Córdoba	0
Málaga	0
Granada	0
Jaén	26
Almería	0

Nº de km de Adecuación de Vías Pecuarias y Puertas Verdes:

2010	
Huelva	2
Sevilla	21,1
Cádiz	12,66
Córdoba	0
Málaga	10,8
Granada	12
Jaén	2,3
Almería	0

Trabajos preventivos contra incendios: Superficie con tratamientos selvícolas preventivos contra los incendios forestales

Superficie Terminada (ha)	
Almería	464,67
Cádiz	812,3
Córdoba	705,75
Granada	1.019,7
Huelva	611,88
Jaén	2.659,08
Málaga	823,25
Sevilla	1.307,37
Andalucía	8.404,00

**División de Actuaciones en el Medio Natural
Gestión de Recursos Naturales**
Productos Gestionados**Madera Gestionada**

2010			
Provincias	Madera de Industria (m ³)	Madera de Sierra (m ³)	Biomasa (m ³)
Almería	2.109,23	2.599,43	4.803,20
Cádiz	870,54	0,00	0,00
Córdoba	9.363,34	1.115,50	12.582,00
Granada	3.140,86	3.862,43	10.505,80
Huelva	0,00	0,00	19.545,64
Sevilla	0,00	0,00	10.308,00
Jaén	19.167,28	8.288,50	5.733,75
Malaga	3.487,58	3.719,50	1.383,00
Total	38.138,83	19.585,36	64.861,39
Total madera (m³)			122.585,58

Madera Gestionada

Año	madera (m ³)	precios medios madera (m ³)
2008	74.193	12,12
2009	83.152	9,54
2010	122.586	8,91

Corcho gestionado

Año	corcho (kg)	precios medios corcho reproducción (€/kg)	precios medios corcho bornizo (€/kg)
2008	2.083.156	1,77	0,21
2009	827.673	1,13	0,15
2010	543.872	1,20	0,15

Piña gestionada

Temporada	piña (kg)	precios medios (€/kg)
2007/2008	139.339,00	0,7868
2008/2009	135.360,00	0,5954
2009/2010	769.481,00	0,4529

Servicio el Alcornocal y el Corcho en Andalucía

El programa del Plan de Calas es la actividad principal desarrollada por este servicio, que anualmente realiza estimaciones de calidad del corcho en numerosos montes de alcornoques andaluces.

En la campaña 2010 se realizaron 79 muestreos de calidad de corcho que suman un total de 1002 áreas de descorche muestreadas desde 1995 sobre las masas de alcornoque presentes en las provincias de Cádiz, Córdoba, Huelva, Jaén Málaga y Sevilla.

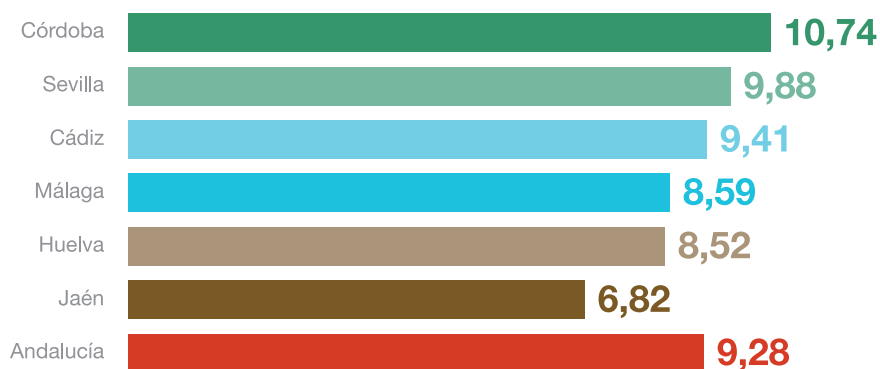
Informes de Calidad del Corcho

Los resultados de informes emitidos en 2010 por provincias, se muestran en la siguiente tabla.

Provincia	Informes de Calidad de Corcho	Porcentaje (%)
Cádiz	23	29,11%
Huelva	9	11,39%
Sevilla	17	21,52%
Córdoba	6	7,59%
Málaga	19	24,05%
Jaén	5	6,33%
Andalucía	79	100,00%

Resultados anuales del Plan de Calas

Los resultados de calidad media (IQ) obtenidos en 2010 por provincias, se muestran en el siguiente gráfico.

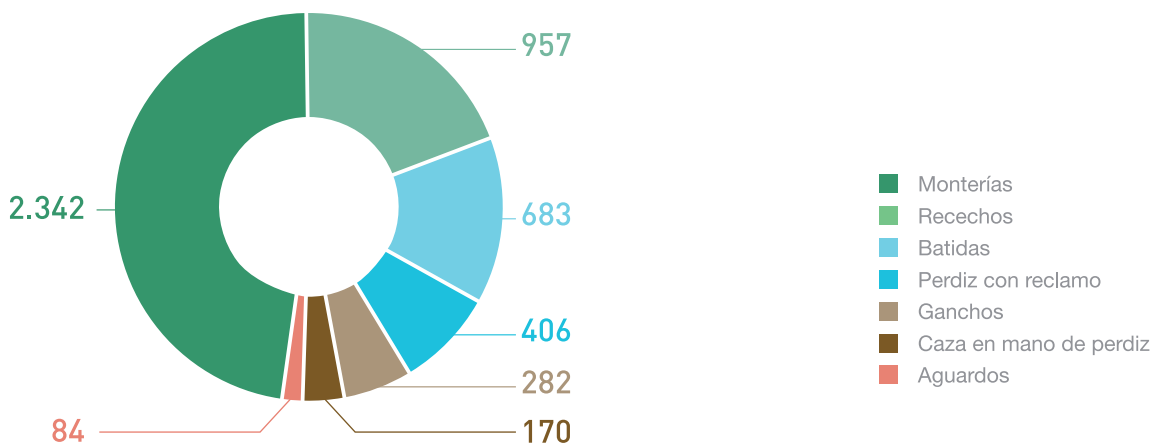
Índice de calidad de corcho 2010 por provincias**Producción del corcho en Andalucía**

Los resultados obtenidos en la campaña de descorche 2010 han sido los siguientes:

Provincia	Informes de Calidad de Corcho (t)	Porcentaje (%)
Cádiz	16.137,45	43,14%
Huelva	7.692,01	20,56%
Sevilla	6.831,10	18,26%
Córdoba	3.437,96	9,19%
Málaga	3.080,64	8,23%
Jaén	231,36	0,62%
Andalucía	37.410,51	100,00%

Actividades Cinegéticas

Permisos Ofertados por Modalidad



Ordenación de Montes

En el marco de la Encomienda de Gestión de los Planes y Redes Regionales de la Dirección General de Gestión del Medio Natural de la Consejería de Medio Ambiente, así como a través de expedientes específicos, Egmasa viene realizando diferentes tareas relacionadas con la Ordenación de montes, cuyo objetivo es planificar de forma racionalizada (a corto, medio y largo plazo) la totalidad de los usos que se contemplan para dicho monte o conjunto de montes (madera, corcho, leña, frutos, pastos, caza, pesca, uso social, ...).

El fin último de la Ordenación forestal es asegurar la persistencia de los montes, buscando un equilibrio entre los diferentes recursos existentes.

Entre los principales trabajos realizados en este ámbito, se incluyen:

1. Redacción de Proyectos de Ordenación de montes gestionados por la CMA

Datos de Proyectos entregados durante el año 2010

Proyecto	Sup. (ha) Ordenada
11ª Revisión ordinaria y 12º Plan Especial de la ordenación del monte "Las Majadas de Ronda y El Berrueco" (MA-71004-AY), en el término municipal de Cortes de la Frontera (Málaga)	4.014,98
12ª Revisión y 11ª Plan Especial de la Ordenación del monte "El Robledal y La Saucedá" (MA-71007-AY), en el término municipal de Cortes de la Frontera (Málaga)	6.817,52
9ª Revisión y 10ª Plan Especial de la Ordenación del monte "La Cancha" (MA-50024-AY), en el término municipal de Cortes de la Frontera (Málaga)	458,32
9ª Revisión y 10ª Plan Especial de la Ordenación del grupo de montes "Demarcaciones de la Sierra" (JA-11058-JA) y del monte "Lagunillas y Casas del Hornico" (JA-10010-JA), en los términos municipales de Siles, Benatae y Segura de la Sierra (Jaén)	3.400,22

1ª Revisión del Proyecto de Ordenación de los montes consorciados con particulares en el término municipal de Adamuz (Córdoba)	700,97
1ª Revisión del Proyecto de Ordenación de montes públicos de Villaviciosa de Córdoba (Córdoba)	5.174,00
1ª Revisión del Proyecto de Ordenación de los montes consorciados con particulares en el término municipal de Montoro (Córdoba)	8.592,44
Total	29.158,45

2. Inventario forestal de los montes a ordenar

Datos para la campaña de 2010

Núcleo Forestal	Sup. (ha) Inventariada	Nº parcelas inventario
Inventario forestal para la 7ª Revisión de la Ordenación de los sistemas forestales del monte Navahondona" (JA-10001-JA), en el término municipal de Cazorra, provincia de Jaén	8.532,00	1.750

3. Revisión y elaboración de informes relacionados con la aprobación de Proyectos de Ordenación y Planes Técnicos de fincas privadas

Datos para la campaña de 2010

Trámite	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla	Total
Ampliaciones de plazo	0	3	2	0	17	1	3	5	31
Certificados de silencio administrativo	0	1	1	0	0	7	3	1	13
Resoluciones	0	6	3	0	9	0	0	7	25
Prórrogas	0	1	0	0	0	0	0	1	2
Total	0	11	6	0	26	8	6	14	71

4. Apoyo a la Dirección Facultativa en trabajos de ordenación de montes públicos ejecutados por empresas privadas

Las ordenaciones a las que se ha dado este apoyo a lo largo del 2010 son:

Núcleo ordenación	Provincia	Superficie (ha)	Adjudicatario	Nº Proyectos
Sierra de Baza	Granada	41.543,82	UTE Sefosa-Estudio 94	5
Sierra de Huétor	Granada	29.982,61	Ibersilva	8
Revisión del Marquesado	Granada	22.692,94	Estudio 94	8
Municipales de Córdoba	Córdoba	3.586,65	Acción Forestal	5
Litoral Oriental de Huelva	Huelva	15.874,91	Agresta	2
Antequera	Málaga	5.935,05	Montes y Caminos	5
Varios montes de Cádiz	Cádiz	1.961,31	UTE Sefosa-Sefoex	6
Centro-Occidente Córdoba	Córdoba	13.845,64	Blom	5
El Cobujón y otros	Huelva	13.127,84	Blom	3
M. P. Los Calares y Los Campos (P.N. Cazorra, Segura y las Villas)	Jaén	21.014,95	UTE Tecnosylva-AT Forestal S.L.	6
M.P. Las Alpujarras. Espacio Natural de Sª Nevada (Granada)	Granada	32.497,09	Blom	16
Ordenación núcleo montes públicos de Noalejo y otros términos municipales de la provincia de Jaén	Jaén	5.619,16	IRM (Ing. Rural y Medio Ambiente)	7
Ordenación de núcleo montes públicos del sector Bajo Guadalhorce, provincia de Málaga	Málaga	4.786,02	UTE Tecnosylva-AT Forestal S.L.	3
Ordenación del núcleo montes públicos del sector Litoral Central, provincia de Málaga	Málaga	9.838,48	Agresta	4
Ordenación montes públicos de los términos municipales de Coripe y Morón de la Fra., provincia de Sevilla	Sevilla	2.231,75	Agroforestal ACEBO S.L.	2
Ordenación núcleo montes públicos de los términos municipales de María y Vélez-Blanco, provincia de Almería	Almería	12.528,32	Blom	3
Ordenación del núcleo de montes públicos del Espacio Natural Sª Nevada, provincia de Almería	Almería	16.472,70	UTE Tecnosylva-AT Forestal S.L.	6
Ordenación núcleo montes públicos Espacio Natural de Doñana, municipios de Almonte e Hinojos (Huelva)	Huelva	11.893,15	Acción Forestal S.L.	1
Ordenación núcleo de montes públicos de Sierra Morena en la provincia de Jaén	Jaén	12.396,80	IRM (Ing. Rural y Medio Ambiente)	2
Total		277.829,19		97

5. Seguimiento del cumplimiento y evolución de los Proyectos de Ordenación aprobados por la Dirección General de Gestión del Medio Natural; trabajos de señalamiento forestal y de rotulación de la división dasocrática

Señalamiento forestal

Datos para la campaña de 2010

Provincia	Sup. (ha) Señalada
Córdoba	124,00
Huelva	841,85
Jaén	1.759,00
Málaga	50,00
Sevilla	643,98
Totales	3.418,83

Rotulación de la división dasocrática

En la campaña de 2010 no se realizaron trabajos de rotulación de división dasocrática de montes ordenados.

6. Otros trabajos reseñables

En agosto de 2010 se inicia una línea de actuación específica para definir los contenidos necesarios que debe contemplar el Plan de Gestión Integral para la Dehesa y plasmarlos en un modelo de formulario, como consecuencia de la entrada en vigor de la nueva Ley 7/2010 para la Dehesa. Igualmente se colabora en la redacción del Plan Director de la Dehesa en Andalucía.

División de Actuaciones en el Medio Natural
 Coordinación en el Medio Natural

Obras por tipo de Actividad en el Medio Natural

Forestal	239
Camino	43
Civil	46
Edificación	9
Hidráulica	30
Parques	8

Gestión Ambiental en la Gestión del Medio Natural

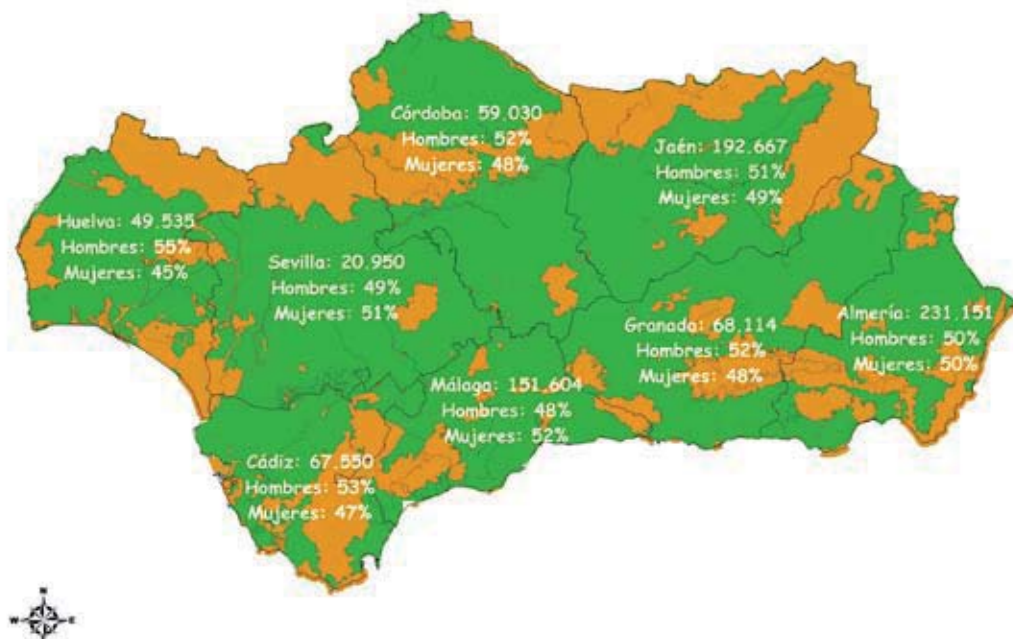
Aprovechamientos				Tratamientos Selvícolas	Otras actuaciones
Forestales	Piscícolas	Cinegéticos	Ganaderos		
1.530	11.917	5.177	40	768	329

Gestión Ambiental en la Gestión del Uso Público y Servicios Ambientales

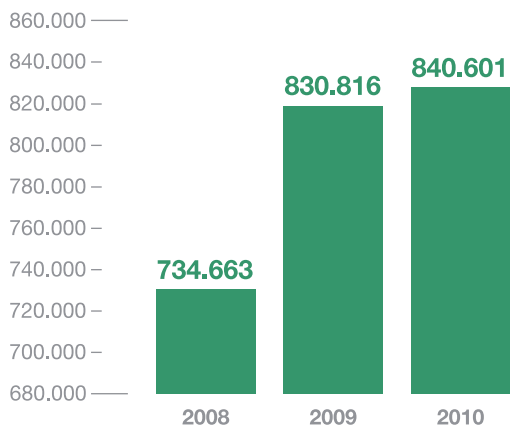
Uso Público	Fotografía y Filmación	Infraestructuras	Otras	Equipamientos
2.094	135	1.893	814	265

División de Sostenibilidad y Biodiversidad
Distribución de visitas en Espacios Naturales

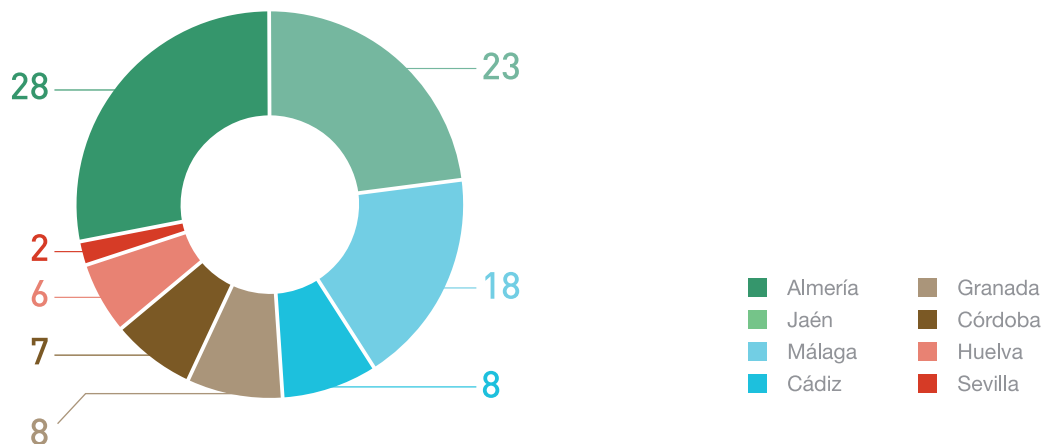
Distribución de visitas a Equipamientos de Uso Público en Espacios Naturales de Andalucía 2010



Evolución histórica visitantes



Distribución de las visitas por provincias 2010



Disitribución provincial y por sexos de los visitantes a los Equipamientos de Uso Público

Provincia	Datos Visitas 2010	Total	Porcentajes
Almería	Nº de usuarios en el mes	231.151	
	Hombres	116.029	50%
	Mujeres	115.122	50%
Cádiz	Nº de usuarios en el mes	67.550	
	Hombres	35.480	53%
	Mujeres	32.070	47%
Córdoba	Nº de usuarios en el mes	59.030	
	Hombres	30.517	52%
	Mujeres	28.513	48%
Granada	Nº de usuarios en el mes	68.114	
	Hombres	35.752	52%
	Mujeres	32.362	48%
Huelva	Nº de usuarios en el mes	49.535	
	Hombres	27.167	55%
	Mujeres	22.368	45%
Jaén	Nº de usuarios en el mes	192.667	
	Hombres	98.869	51%
	Mujeres	93.799	49%

Málaga	Nº de usuarios en el mes	151.604	
	Hombres	72.520	48%
	Mujeres	79.084	52%
Sevilla	Nº de usuarios en el mes	20.950	
	Hombres	10.263	49%
	Mujeres	10.687	51%
Total nº de usuarios en el año		840.601	
Total Hombres		426.597	51%
Total Mujeres		414.005	49%

Evolución de visitas a los Equipamientos de Uso Público

Evolución histórica visitantes	
Año	Total visitantes EUP
2007	793.821
2008	734.663
2009	830.816
2010	840.601

División de Sostenibilidad y Biodiversidad

Centros de Cría y Estaciones de Referencia

Centros de cría					
Centro	Definición	Unidad de medida	SS.CC.	Periodicidad de medida	Diciembre 2010
Centro de Cría del Águila Imperial	Nº ejemplares mantenidos	Ud	>=14	Semestral	19
Centro de Cría del Águila Imperial	Eficacia de adaptación: nº ejemplares adaptados / nº ejemplares incorporados	%	>=60%	Semestral	100%
Centro de Cría del Águila Imperial	Nº de parejas formadas	Ud	>=4	Anual	6
Centro de Cría del Águila Imperial	Nº de ejemplares solitarios	Ud	>=6	Anual	7
Centro de Cría del Águila Imperial	Nº de puestas	Ud	>=2	Anual	0
Centro de Cría del Lince Ibérico LA OLIVILLA	Nº ejemplares mantenidos	Ud	>=14	Semestral	40
Centro de Cría del Lince Ibérico LA OLIVILLA	Eficacia de adaptación de ejemplares: nº ejemplares adaptados / nº ejemplares incorporados	%	>=60%	Semestral	100%
Centro de Cría del Lince Ibérico LA OLIVILLA	Nº de parejas formadas	Ud	>=4	Anual	11
Centro de Cría del Lince Ibérico LA OLIVILLA	Éxito de gestación: nº hembras gestantes/ nº hembras reproductoras	%	>=20%	Anual	54,55%
Centro de Cría del Lince Ibérico LA OLIVILLA	Éxito reproductor: nº cachorros / nº hembras gestantes	%	>=25%	Anual	(7/6) 116,67%

Estación de Referencia de Conejo					
Indicador	Unidad	Rango	Febrero	Mayo	Septiembre
Media de gazapos por hembra al mes: Nº de gazapos capturados/Nº total de hembras reproductoras existentes en la ER	Ud	>=3 (en los meses de primavera; de acuerdo con Soriguer 1981).	no procede	0,48	no procede
Mortandad de adultos: Nº de bajas de adultos/ Total de adultos existentes en la ER	%	<=20%	5%	no procede	6%
Porcentaje de adultos capturados: Nº de adultos capturados en la ER/Nº adultos existentes	%	>=80%	52%	no procede	100%
Nº de ejemplares producidos	Ud	>=1.000 al año	no procede	no procede	no procede

Estación de Referencia de Perdiz			
Indicador	Unidad	Rango	Diciembre
Nº de perdices reproductoras	Ud	>1.200	1572
Mortandad de perdices reproductoras: perdices adultas muertas/ total perdices reproductoras	%	<= 5%	1,14%
Media de huevos por pareja reproductora: Nº de huevos recogidos/Nº de parejas reproductoras	Ud	>= 22	30,42%
Fertilidad de los huevos: Nº perdices nacidas/ Nº huevos incubados	%	>= 60%	58,35%
Mortandad de los pollos: Nº pollos que mueren antes de cumplir 90 días de vida/Nº total pollos nacidos	%	<= 30%	31,26%
Producción de perdices: Nº perdices criadas en la anualidad	Ud	>= 6.000	8.923

Estación de Referencia de Corzo			
Indicador	Unidad	Rango	Diciembre
Porcentaje de corzos capturados en la ER : Nº corzos capturados al año/Nº corzos en la ER.	%	>= 80%	45,45%*
Producción de crías: Nº crías nacidas/Nº hembras en la ER	Ud	>=1 (de acuerdo con Braza y col. 1994)	1,33
Nº bajas en la ER: Nº corzos muertos al año en la ER/Nº corzos en la ER	Ud	<= 10%	18,18%
Eficacia en el diagnóstico de las necropsias: Nº causa muerte identificada/Nº de necropsias realizadas	%	>= 90%	100,00%

Estación de Referencia de Cabra Ojen			
Indicador	Unidad	Rango	Diciembre 2009
Eficacia en las capturas en campo: Nº cabras capturadas/Nº de intentos de captura	%	>= 50%	55%
Porcentaje de cabras capturadas en la ER: Nº cabras capturadas al año/Nº cabras en la ER	%	>= 90%	100%
Producción de crías: Nº crías nacidas/Nº hembras en la ER	%	>= 80%	78%
Tasa de mortalidad perinatal: Nº crías muertas en los primeros meses de vida (verano)/Nº crías nacidas en primavera	%	<=20%	10%

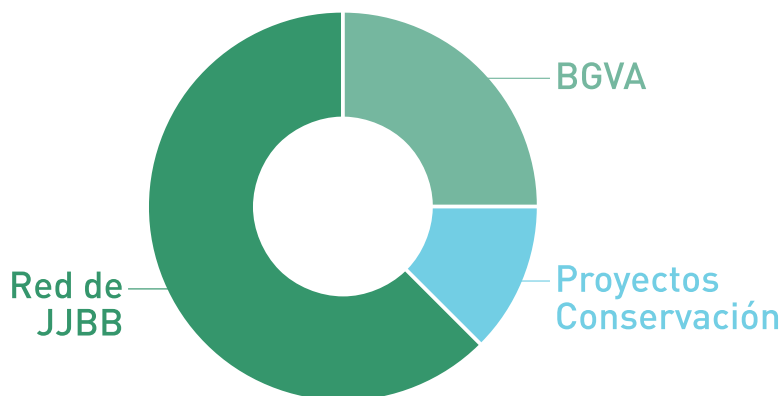
Éxito en recuperación de animales enfermos: N° cabras recuperadas/N° cabras enfermas o heridas tratadas	%	$\geq 25\%$	no ingresó ningún ejemplar enfermo
N° bajas en la ER: N° cabras muertas en la ER	%	$\leq 10\%$	4%
Eficacia en las capturas en campo: N° cabras capturadas/N° de intentos de captura	%	$\geq 50\%$	100%
Porcentaje de cabras capturadas en la ER: N° cabras capturadas al año/N° cabras en la ER	%	$\geq 90\%$	48%
Producción de crías: N° crías nacidas/N° hembras en la ER	%	$\geq 80\%$	27%
Tasa de mortalidad perinatal: N° crías muertas en los primeros meses de vida (verano)/N° crías nacidas en primavera	%	$\leq 20\%$	0%
Éxito en recuperación de animales enfermos: N° cabras recuperadas/N° cabras enfermas o heridas tratadas	%	$\geq 25\%$	100%
N° bajas en la ER: N° cabras muertas en la ER	%	$\leq 10\%$	32%

División de Sostenibilidad y Biodiversidad
Recolección 2010

A lo largo de la campaña 2010, la colecta realizada por la **Red Andaluza de Jardines Botánicos** y coordinada desde el Laboratorio de Propagación Vegetal, ascendió a 758 accesiones, de las que 204 se han remitido al Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz (BGVA) en el mes de diciembre para su conservación a largo plazo.

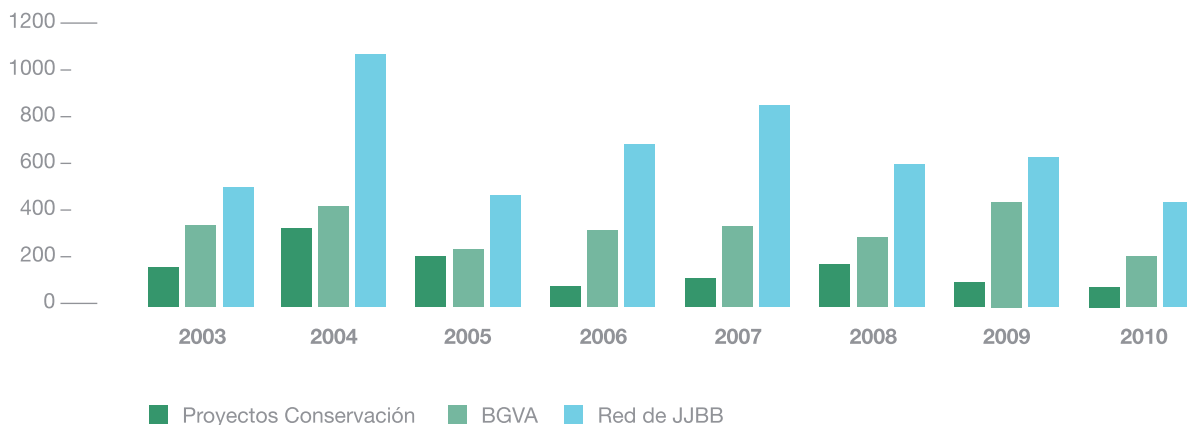
Desde que se inició la colecta por parte de la Red de Jardines Botánicos en el año 2003, se han enviado al Banco de Germoplasma Vegetal accesiones de más del 60 % de las especies amenazadas en Andalucía (139 taxones de la Ley 8/2003 de los que 55 se encuentran catalogados como en peligro de extinción; 379 de la Lista Roja Andaluza incluidos como CR, EN o VU), lo cual supera el Objetivo marcado por la Estrategia Global de Conservación.

Además, de 189 taxones se ha enviado al Banco de Germoplasma Vegetal material de más de 5 localidades, esto garantiza “a priori” la conservación de una mayor biodiversidad. Hay que indicar que una buena parte de la colecta pendiente de especies de consideración especial con destino al Banco corresponde a especies acuáticas y otras semillas recalcitrantes no siendo su conservación factible a largo plazo.



En 2010 es de destacar la colecta de *Solenanthus reverchonii*, especie que llevaba algunos años sin florecer y fructificar y cuya única localidad se encuentra en la Sierra de Cazorla.

Accesiones colectadas por destino (Periodo 2003-2010)

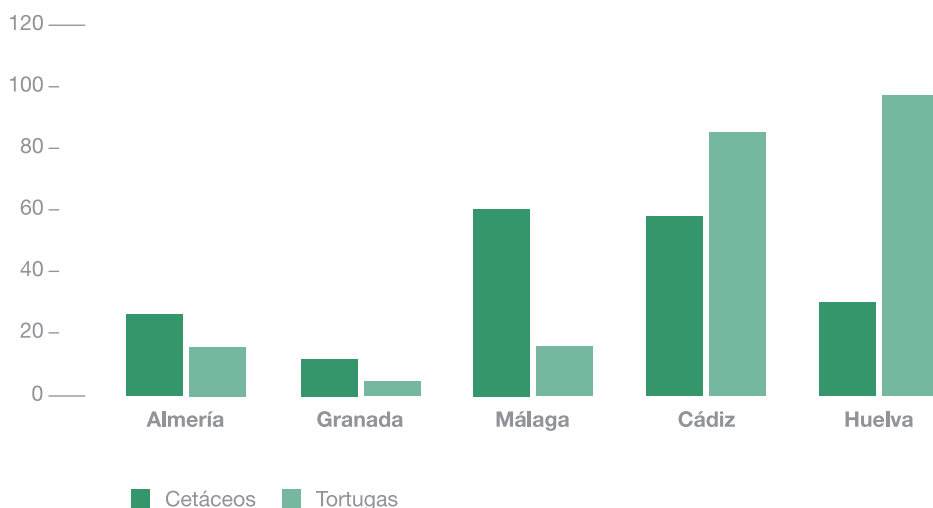


División de Sostenibilidad y Biodiversidad
Gestión del Medio Marino

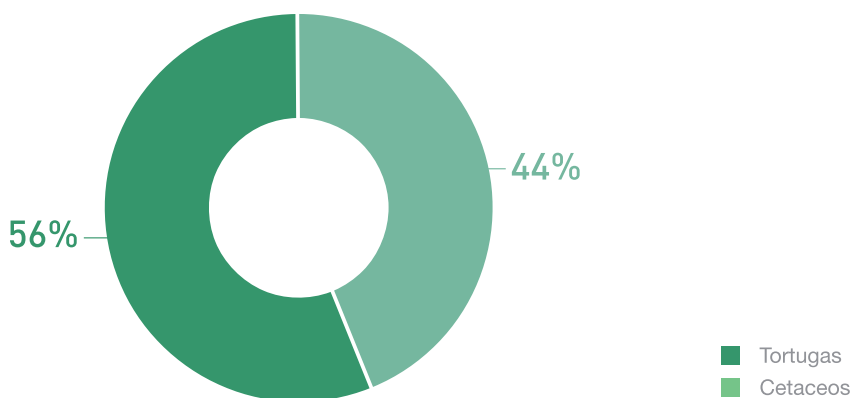
Servicio de Atención frente a Varamientos de Cetáceos y Tortugas Marinas en el litoral andaluz

Durante 2010, se han atendido 471 (avisos totales debidos a varamientos) 418 derivaron en la atención real de una emergencia por varamiento. De estas 185 corresponden a cetáceos y 233 a tortugas marinas, concretamente 211 tortuga boba y 15 tortugas laúd. En los centros de gestión del medio marino han sido ingresadas 36 tortugas vivas que se suman a las que ya se encontraban en recuperación y 4 delfines vivos. En esta actividad participan de forma activa la Red de Voluntariado Ambiental del litoral andaluz y el cuerpo de agentes de medio ambiente, que han realizado la atención primaria en playa de 162 y de 51 varamientos respectivamente.

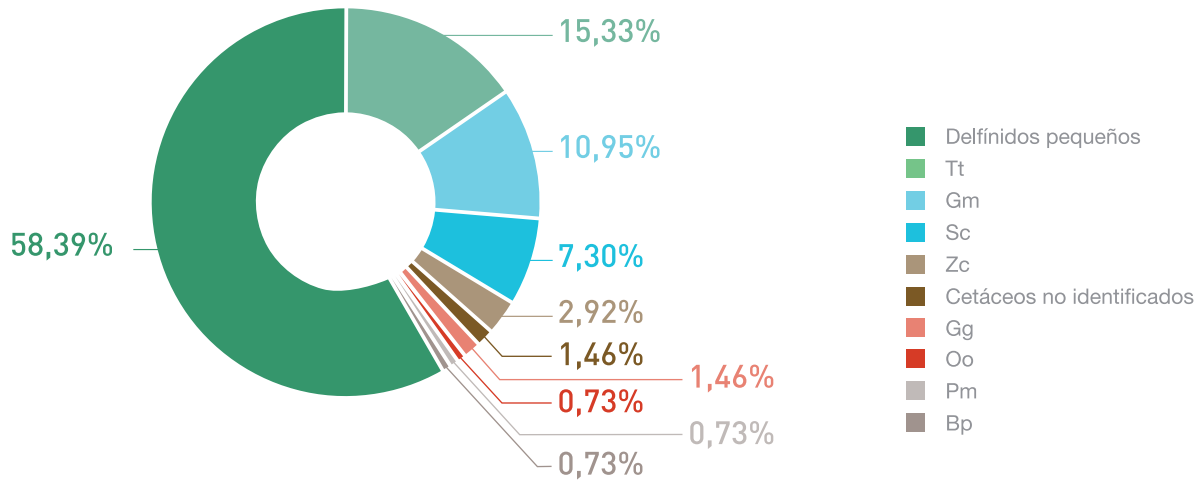
Varamientos Andalucía 2010 (por provincias)



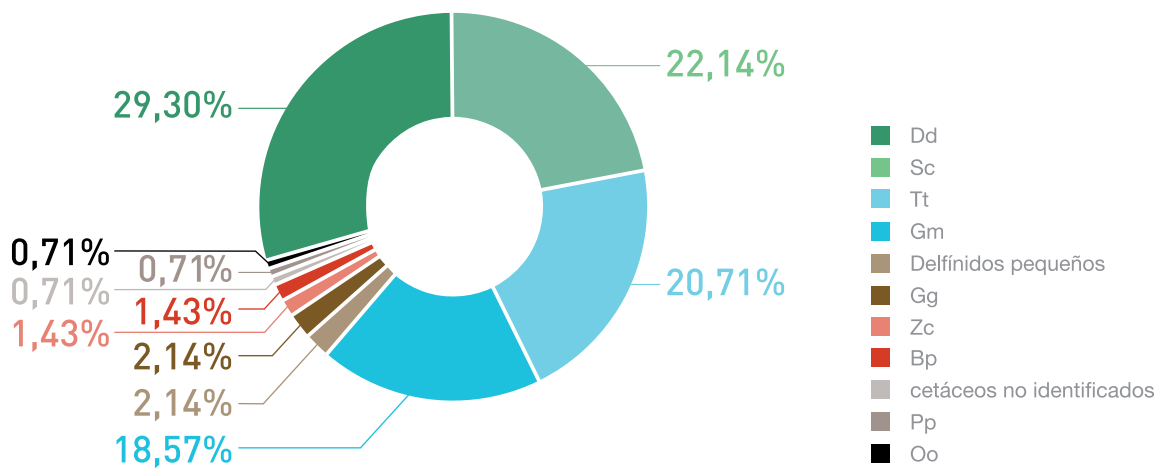
Varamientos Andalucía 2010 (por provincias)



Seguimiento aéreo de cetáceos - datos 2010



Seguimiento de cetáceos desde embarcación- datos 2010



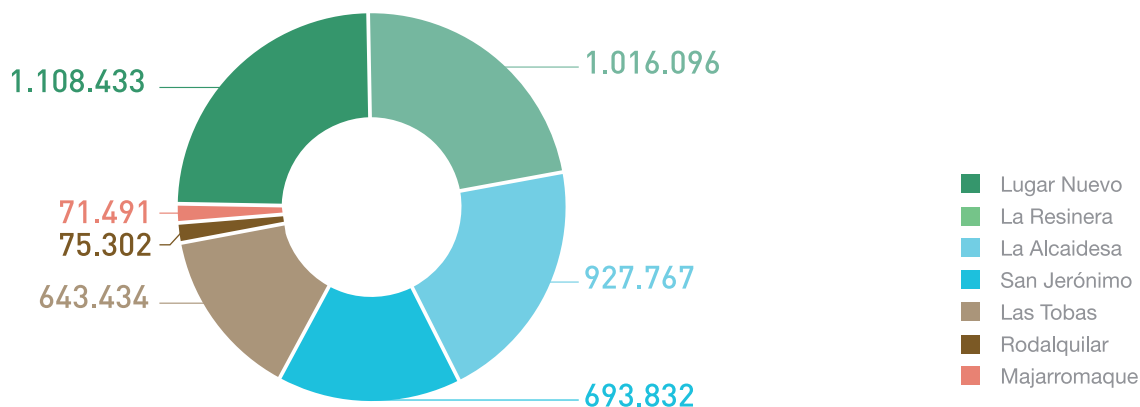
Leyenda

abreviatura	nombre científico	nombre común
Pp	Phocoena phocoena	Marsopa
Dd	Delphinus delphis	Delfín común
Sc	Stenella coeruleoalba	Delfín listado
Tt	Tursiops truncatus	Delfín mular
Gm	Globicephala melas	Calderón común
Gg	Grampus griseus	Calderón gris
Oo	Orcinus orca	Orca
Pm	Physeter macrocephalus	Cachalote
Zc	Ziphius cavirostris	Zifio de Cuvier
Bp	Balaenoptera physalus	Rorcual común

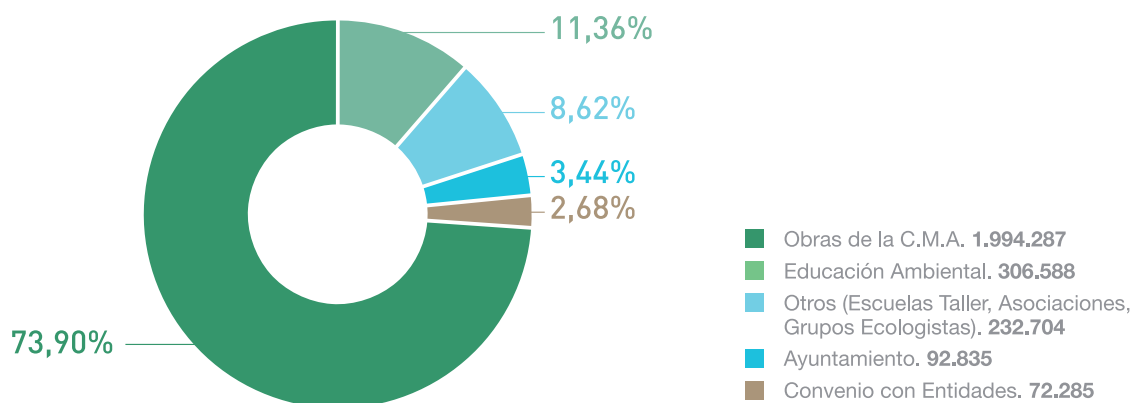
División de Sostenibilidad y Biodiversidad
 Campaña 2010 en la Red de Viveros

Existencia y producción de plantas en la Red de Viveros

Vivero	Producción	Existencia			Total
		2 savia	Maceta	Recuperado	
La Alcaldesa	326.555	586.161	14.502	549	927.767
La Resinera	257.508	739.518	18.646	424	1.016.096
Las Tobas	299.395	330.348	13.687	4	643.434
Lugar Nuevo	671.862	431.678	4.893	0	1.108.433
Majarromaque	23.000	22.274	25.972	245	71.491
Rodalquilar	60.933	7.280	7.089	0	75.302
San Jerónimo	320.182	346.099	26.298	1.253	693.832
	1.959.435	2.463.358	111.087	2.475	4.536.355



Principales destinos de planta producidas en la Red de Viveros



División de Sostenibilidad y Biodiversidad

Deslinde de Montes

El objeto de estas tareas persigue la mejora y consolidación de la propiedad forestal pública mediante la realización de deslindes y amojonamientos de los montes públicos andaluces.

Entre los trabajos realizados dentro de este epígrafe se ha realizado la simplificación del procedimiento en @cervo para agilizar los trámites y prestar mejor servicio al interesado.

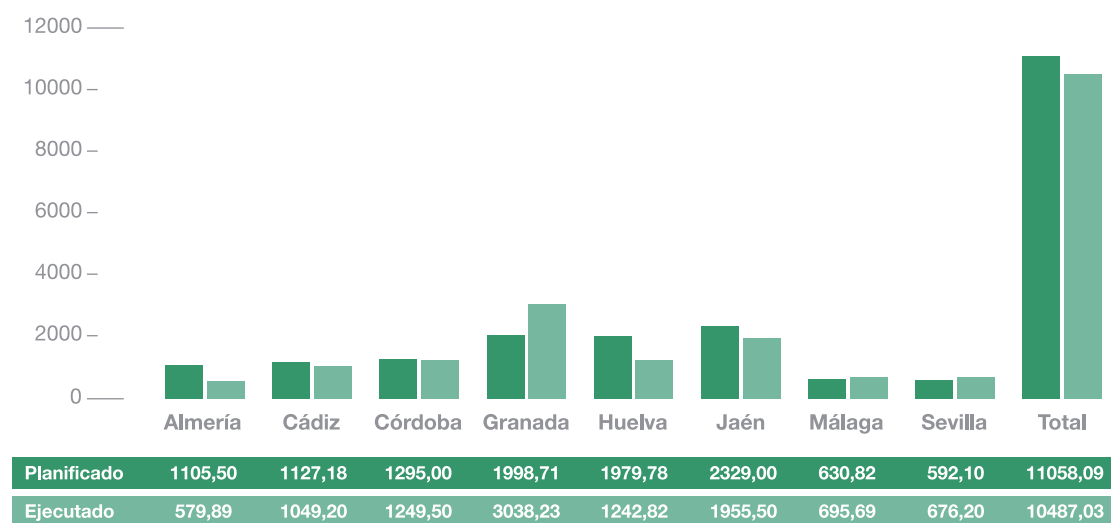
En esta anualidad teníamos marcados como objetivo aprobar un total de 517 Km de deslinde en toda la Comunidad de Andalucía, alcanzándose un total de 476,85 Km, lo que supone un cumplimiento del 92%.

Los montes que han sido deslindados son:

MONTE	Nº EXPTE.	TERMINO MUNICIPAL	PROVINCIA	ORDEN DE INICIO	APROBACIÓN DEL EXPEDIENTE	Km
SIERRA DE GÁDOR	MO/00033/2008	ALMÓCITA	ALMERÍA	31/07/2008	08/07/2010	68,92
SIERRA DE PLATA Y BETIS	MO/00069/2007	TARIFA	CÁDIZ	10/12/2007	22/10/2010	48
ALCORNOCOSAS	MO/00278/2008	MONTORO	CÓRDOBA	06/10/2008	28/09/2010	36
LA NACLA	MO/00029/2008	MOTRIL	GRANADA	29/04/2008	03/03/2010	1,6
CERRO LARES	MO/00085/2008	BEAS DE GUADIX	GRANADA	01/07/2008	22/02/2010	4
MONTE DE BEAS	MO/00086/2008	BEAS DE GUADIX	GRANADA	19/11/2008	13/05/2010	4,2
EL SARDÓN	MO/00266/2008	EL GRANADO	HUELVA	15/12/2008	28/09/2010	24,3
LOS GRANEROS	MO/00248/2008	EL ALMENDRO	HUELVA	17/10/2008	09/06/2010	8,53
GRUPO DE MONTES DE GÉNAVE (relativo a Cuarto del Ardal)	MO/00165/2008	GÉNAVE	JAÉN	08/09/2008	03/09/2010	98
DEHESA DE LAS YEGUAS	MO/00378/2008	VILCHES	JAÉN	09/03/2009	27/09/2010	24
SANTA CATALINA, NEVERAL, LA IMORA y EL ALMENDRAL	MO/00102/2008	JAÉN	JAÉN	11/09/2008	09/07/2010	41
RIBERAS DEL GUADALHORCE (ÁLORA)	MO/00012/2008	ÁLORA	MÁLAGA	13/03/2008	16/02/2010	20
RIBERAS DEL GUADALHORCE (PIZARRA)	MO/00101/2008	PIZARRA	MÁLAGA	11/09/2008	24/05/2010	20
RIBERAS DEL GUADALHORCE (CÁRTAMA)	MO/00143/2008	CÁRTAMA	MÁLAGA	05/12/2008	23/06/2010	20
RIBERAS DEL GUADALHORCE (ALHAURÍN)	MO/00361/2008	ALHAURÍN	MÁLAGA	25/11/2008	29/09/2010	20
JARALEJOS Y DEHESA DEL MONTE BAJO	MO/00027/2008	Villanueva del río y Minas	SEVILLA	29/04/2008	02/07/2010	19,9
DEHESA BOYAL	MO/00004/2008	Alcolea del río	SEVILLA	01/07/2008	06/05/2010	9,4
LAGUNA DE RUIZ SANCHEZ	MO/00027/2009	ECIJA	SEVILLA	12/03/2009	29/09/2010	9

Los trabajos de deslinde se han llevado a cabo de acuerdo al plan de trabajo aprobado. En el siguiente gráfico se muestra la comparación entre los kilómetros planificados y ejecutados acumulados en la anualidad.

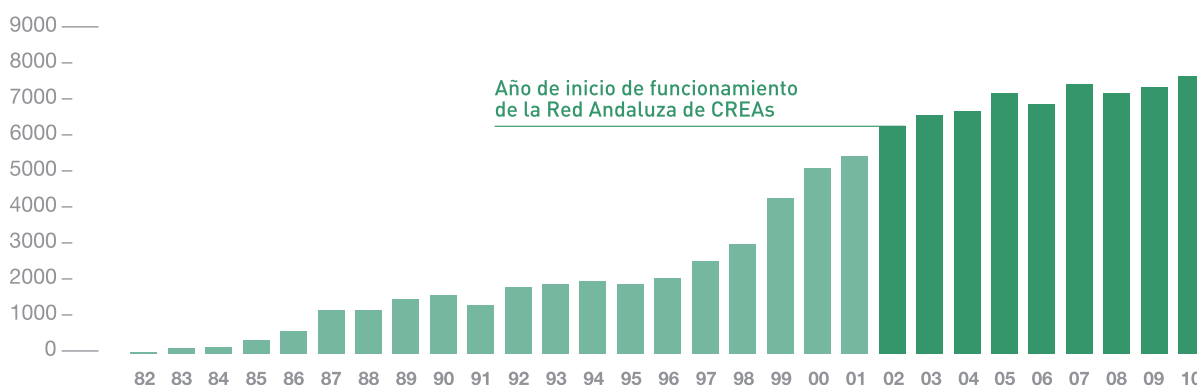
Comparación entre los kilómetros planificados y ejecutados acumulados en la anualidad



División de Sostenibilidad y Biodiversidad
Red de Centros de Recuperación de Especies Amenazadas

El principal objetivo de la Red andaluza de CREAs es prestar asistencia veterinaria a la fauna protegida de Andalucía, prioritariamente a los ejemplares pertenecientes a especies amenazadas; con el fin de recuperarlas y reinsertarlas en el medio natural. Durante el año 2010 los centros de La Red Andaluza de CREAs han prestado asistencia veterinaria a 7.638 ejemplares de especies vertebradas protegidas accidentados y enfermos; de los cuales 6.747 son ejemplares vivos y 891 muertos. Los principales colaboradores de la Red de CREAs son los ciudadanos particulares, durante el 2010 se han enviado cartas de agradecimiento al 51,97% de los ciudadanos que se han facilitado sus datos en el momento de la entrega del ejemplar accidentado al CREA.

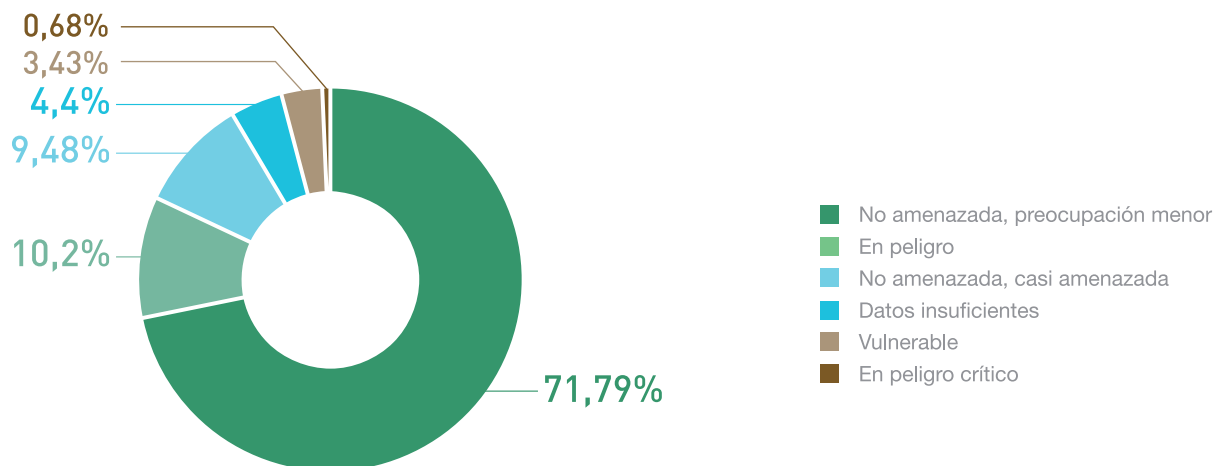
Evolución de los ingresos en los CREAs (1982-2010)



Con respecto al año pasado ha aumentado el número de ingresos en 290 ejemplares atendidos, si bien desde que se crea la Red Andaluza de CREAs en el año 2002 el número de animales atendidos que se registra se sitúa entre los 6500 y 7500 ejemplares (138 ejemplares por encima del máximo registrado hasta el momento). El porcentaje de ejemplares pertenecientes a especies amenazadas atendidas por la Red supone un 14,31 % de los ingresos. En la siguiente figura se clasifican los ingresos en función del grado de amenaza según el Libro Rojo de los Vertebrados de Andalucía.

Este año cabe destacar el ingreso de 10 ejemplares de buitre negro (6 vivos y 2 muertos), de los vivos se han recuperado 5 y uno de ellos continúa en recuperación. Así como el ingreso de un pollo de águila imperial que cayó del nido con un proceso infeccioso grave (encefalitis) y que se recuperó tras su tratamiento en el CREA de Cádiz.

Porcentaje de los ingresos según la categoría de amenaza del Libro Rojo de los Vertebrados de Andalucía



Entre otras especies con programa regional de conservación por parte de la Consejería destacan los ingresos de: 9 águilas perdiceras, 5 águilas pescadoras, 1 alimoche, 1 avutarda, 17 espátulas y 1 ibis eremita del proyecto de reintroducción de Cádiz.

De manera general, las principales causas que motivan los ingresos en los centros son:

- Causas artificiales indirectas (66,99%). Ej: colisiones, intoxicaciones, electrocución,...
- Causas naturales (30,59%). Ej: debilidad por desnutrición, enfermedad o agotamiento, caída del nido, golpe de calor,...
- Causas artificiales directas (2,41%). Ej: disparo, expolio de nido, trampeo,...

Los principales colaboradores de la Red de CREAs con los ciudadanos particulares con un 46,07% de los avisos, seguidos de Guardia Civil (12,07%) y Agentes de Medio Ambiente (7,12%).

Durante el año 2010 se han recuperado y reintroducido en el medio natural el 51,97% de los ejemplares tratados en los CREAs (3.568 ejemplares, de los cuales 3.380 han ingresado en 2010 y 188 se encontraban en tratamiento en los centros de la red al comenzar el año). El porcentaje de recuperación de especies amenazadas es del 59,13%, superando el porcentaje genérico de recuperación y demostrando por tanto la especial dedicación que se pone en este tipo de fauna.

De los ejemplares que quedaron irrecuperables para la naturaleza, 148 se han cedido a centros colaboradores de la Red con destinos como la cría en cautividad, la educación ambiental o la investigación para la conservación.

Balance de recuperación de los ejemplares atendidos en la red de CREAs durante el 2010 según la categoría de amenaza del Libro Rojo de los vertebrados amenazados de Andalucía

Balance de recuperación de los ejemplares atendidos en la red de CREAs durante el 2010 según la categoría de amenaza del Libro Rojo de los vertebrados amenazados de Andalucía	Amenazadas				Total Amenazadas	
	RE	CR	EN	VU	Número	%
Recuperados	0	3	585	77	665	64,50
Recuperados	1	4	3	7	15	12,61
Total de ejemplares recuperados	1	7	588	84	680	59,13
Muertos	0	16	40	75	131	12,71
Muertos	0	0	24	8	32	26,89
Total de ejemplares muertos	0	16	64	83	163	14,17
En recuperación	0	32	24	8	64	6,21
En recuperación	0	1	3	1	5	4,20
Total ejemplares en recuperación	0	33	27	9	69	6,69
Eutanasia	0	0	5	25	30	2,61
Eutanasia	0	0	1	6	7	0,68
Total ejemplares eutanasiados	0	0	6	31	37	31,09
Irrecuperables	0	1	74	4	79	7,66
Irrecuperables	0	2	41	7	50	4,35
Total ejemplares irrecuperables	0	3	115	11	129	12,51
Irrecuperables cedidos	0	0	54	8	62	6,01
Irrecuperables cedidos	0	0	4	6	10	8,40
Total ejemplares cedidos	0	0	58	14	72	6,26
Total ejemplares ingresados vivos en 2010	0	52	782	197	1.031	100
Total ejemplares ingresados antes de 2010	1	7	76	35	119	100
Total ejemplares atendidos durante el 2010	1	59	858	232	1.150	100

Balance de recuperación de los ejemplares atendidos en la red de CREAs durante el 2010 según la categoría de amenaza del Libro Rojo de los vertebrados amenazados de Andalucía	Datos insuficientes	No amenazadas		Total
	DD	LR,nt	LR,lc	
Recuperados	199	486	2.034	3.384
Recuperados	5	20	148	188
Total de ejemplares recuperados	204	506	2.182	3.572
Muertos	90	126	1.247	1.594
Muertos	3	5	37	77
Total de ejemplares muertos	93	131	1.284	1.671
En recuperación	2	17	171	254
En recuperación	2	0	7	14
Total ejemplares en recuperación	4	17	178	268
Eutanasia	25	35	1.167	1.257
Eutanasia	0	1	37	45
Total ejemplares eutanasiados	25	36	1.204	1.302
Irrecuperables	2	11	76	168
Irrecuperables	2	2	29	83
Total ejemplares irrecuperables	4	13	105	251
Irrecuperables cedidos	2	5	21	90
Irrecuperables cedidos	1	3	44	58
Total ejemplares cedidos	3	8	65	148
Total ejemplares ingresados vivos en 2010	320	680	4.716	6.747
Total ejemplares ingresados antes de 2010	13	31	302	465
Total ejemplares atendidos durante el 2010	333	711	5.018	7.212

El Manual de funcionamiento de la Red de CREAs fue consensuado y aprobado el 18 de marzo de 2010, en este documento se detalla cómo se deben realizar las tareas propias de los CREAs, respecto al manual del año anterior recoge algunas mejoras y actualizaciones.

Este año el personal de los CREAs ha participado en el curso de “Gestión de incidentes por vertidos de Hidrocarburos”, tanto a nivel organizativo y docente en los módulos de “Especialista en Fauna” y “Experto en Gestión”, como de alumnado en el módulo de “Especialista en fauna”.

En lo que se refiere a otras actividades realizadas en los CREAs se puede destacar:

- En el CREA “San Jerónimo” que al igual que en años anteriores se ha realizado la cría campestre del aguilucho cenizo dentro de su programa de actuaciones para su conservación en Andalucía. Todos los ejemplares de aguilucho cenizo con la edad y condiciones adecuadas para el ingreso en instalaciones de crianza campestre fueron trasladados al CREA sevillano. Este año han sido un total de 13 ejemplares.
- El CREA “Los Villares” de Córdoba sigue manteniendo y realizando el seguimiento clínico de los 2 ejemplares de lince ibérico positivos a leucemia felina (FeLV) retirados de Doñana el verano de 2007.

- En el CREA “El Blanqueo” en Granada se ha desarrollado con éxito la cuarentena del lince “Ibero” del programa de traslocación de ejemplares de lince a la zona de Guarrizas en Jaén. Por otro lado se mantienen ejemplares de topillo de cabrera dentro del proyecto de conservación y cría en cautividad que lleva la Consejería de Medio Ambiente con el asesoramiento de la EBD. En este año 2010 se ha conseguido la cría de dos camadas de la especie de los ejemplares rescatados de Siles del medio natural.
- Los veterinarios de la Red de CREAs constituyen el equipo EVEA (Equipo Veterinario de Especies Amenazadas). EVEA presta servicio a los programas de la Consejería de Medio Ambiente que requieren la presencia puntual o asesoramiento veterinario en determinadas actuaciones. Durante el año 2010 se ha realizado la toma de muestras en campo y el informe sanitario de los pollos de espátula, alimoche, y águila perdicera manejados durante anillamientos in situ. Se ha apoyado al equipo de planificación de recursos cinegéticos prestando asesoramiento veterinario y realizando esterilizaciones de zorros (vasectomías o histerectomías, según caso). Se ha apoyado al programa de reintroducción del quebrantahuesos en Andalucía mediante la toma de muestras biológicas en buitres leonados realizado en el marco de un estudio encaminado a conocer posibles riesgos sanitarios para el quebrantahuesos en sus áreas previstas de distribución. También se ha realizado una exploración clínica y toma de muestras de los pollos del centro de cría liberados. Se ha procedido a la identificación con microchip de los quebrantahuesos que así lo necesitaron. Por último se han expedido los certificados veterinarios requeridos para el movimiento de ejemplares dentro de los distintos centros de cría. Se ha prestado apoyo veterinario al Proyecto Life para la conservación del lince ibérico en Andalucía durante las capturas y marcajes de ejemplares. También se ha prestado apoyo veterinario en los trampeos de alimoches adultos para su marcaje y colocación de emisores. En los anillamientos de flamenco realizados en Fuente de Piedra y Odiel, se ha prestado asistencia clínica a los animales heridos, y se ha realizado el traslado al CREA más cercano de los ejemplares que lo han requerido. Por último, se ha prestado asistencia veterinaria al proyecto para el control de poblaciones de gaviota patiamarilla en Cádiz.

Funcionamiento del voladero oval

Durante el 2010 se ha realizado el primer grupo de musculación dentro del estudio diseñado para la validación del voladero oval. Este grupo consistió en la musculación de 10 ejemplares de águila calzada mediante técnicas de cetrería y su seguimiento durante el ejercicio como tras su liberación en el medio natural. Se han musculado un total de 26 ejemplares (5 halcones peregrinos, 7 águilas calzadas, 3 gavilanes, 2 elanios azules, 2 azores, 1 ratonero, 1 águila perdicera, 1 águila culebrera, 1 búho real, 1 gaviota sombría y 1 chotacabras) en el voladero oval durante el 2010, aplicando una tabla de musculación adaptada de Patrick Redig (Raptor center) y anotando datos de su evolución durante la musculación con el objeto de establecer patrones para cada especie. Los ejemplares procedían de los distintos CREAs de Andalucía. Cabe destacar que en una media de 20 días de ejercicio los halcones peregrinos dan 7 vueltas completas sin descanso lo que equivale a un vuelo en batida de 476 m.

Conviene destacar que existe en cada CREA una evaluación de riesgos y plan de emergencia realizado por el Servicio de prevención de la División del Medio Natural y de Planificación y Gestión de la Biodiversidad de Egmasa. Esta evaluación es revisada cada vez que se realiza un cambio en los centros, es decir, se incorpora algún equipamiento nuevo o actividad.

El programa profiláctico de la Red encaminado a la prevención de enfermedades infectocontagiosas y a la aplicación de medidas para el control de enfermedades es puesto en marcha y revisado por el veterinario de cada centro, haciendo las modificaciones pertinentes y adecuaciones de acuerdo con las características y peculiaridades de cada CREA.

Por último, los indicadores establecidos para el seguimiento de la actividad de la Red de CREAs durante el año 2010 y su grado de cumplimiento aparecen en la tabla a continuación:

Definición	Rango	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio
Nº de mejoras aceptadas/Nº de mejoras propuestas	= 50%						
Nº de cesiones de ejemplares irrecuperables /Nº de irrecuperables en los CREAs	= 3%	5,48%	7,36%	8,99%	19,33%	24,24%	41,48%
Nº de jornadas, sesiones o cursos de formación organizados al año para el personal adscrito a la Red de CREAs	= 2						
Nº de comunicaciones realizadas/nº de ingresos de especies sujetas a plan de actuación	=100%						
Nº de comunicaciones realizadas al CATICE/nº de especies amenazadas recogidas incluidas en el CITES	=100%			100,00%			
Nº de informes de anillamientos enviados en fecha y forma/Total de CREAs en funcionamiento	100% entregado en el plazo (< 15 de febrero)		100,00%				
Nº de participaciones en programas educativos	= 3 al año		24				
Nº de cartas de agradecimiento enviadas/ Nº de comunicantes identificados	=100%	64,28%	60,75%	61,58%	52,53%	57,37%	54,91%
Nº de ejemplares rehabilitados y reintroducidos/Total de ejemplares ingresados vivos	NA	16,19%	21,31%	27,36%	34,49%	35,61%	40,51%
Nº de fichas de ejemplares cumplimentadas en la base de datos del CREA/Total de ejemplares de especies protegidas ingresados	=100%	93,12%	90,50%	95,60%	100,00%	100,00%	99,35%
Nº de quejas recibidas al responsable del Servicio o CMA por ejemplares no recogidos en plazo	=1%						0,00%
Nº de mejoras aceptadas/Nº de mejoras propuestas	= 50%						
Nº de cesiones de ejemplares irrecuperables /Nº de irrecuperables en los CREAs	= 3%	5,48%	7,36%	8,99%	19,33%	24,24%	41,48%

Definición	Julio	Agosto	Septiem	Octub	Noviem	Diciem
Nº de mejoras aceptadas/Nº de mejoras propuestas						
Nº de cesiones de ejemplares irrecuperables /Nº de irrecuperables en los CREAs	49,31%	39,29%	38,26%	55,04%	62,28%	65,18%
Nº de jornadas, sesiones o cursos de formación organizados al año para el personal adscrito a la Red de CREAs						
Nº de comunicaciones realizadas/nº de ingresos de especies sujetas a plan de actuación		100,00%				
Nº de comunicaciones realizadas al CATICE/nº de especies amenazadas recogidas incluidas en el CITES		100,00%				
Nº de informes de anillamientos enviados en fecha y forma/Total de CREAs en funcionamiento						
Nº de participaciones en programas educativos						
Nº de cartas de agradecimiento enviadas/ Nº de comunicantes identificados	59,13%	44,79%	49,87%	50,24%	52,67%	51,97%
Nº de ejemplares rehabilitados y reintroducidos/Total de ejemplares ingresados vivos	50,38%	43,15%	50,51%	50,56%	50,14%	51,12%
Nº de fichas de ejemplares cumplimentadas en la base de datos del CREA/Total de ejemplares de especies protegidas ingresados	100,00%	100,00%	97,93%	98,17%	100,00%	100,00%
Nº de quejas recibidas al responsable del Servicio o CMA por ejemplares no recogidos en plazo						0,00%
Nº de mejoras aceptadas/Nº de mejoras propuestas						
Nº de cesiones de ejemplares irrecuperables /Nº de irrecuperables en los CREAs	49,31%	39,29%	38,26%	55,04%	62,28%	65,18%

División de Sostenibilidad y Biodiversidad Red Andaluza de Jardines Botánicos

Red Andaluza de Jardines Botánicos en Espacios Naturales

La Red Andaluza de Jardines Botánicos en Espacios Naturales ha venido desarrollando labores en sus tres campos de actuación:

1. **La representación de la flora andaluza siguiendo criterios ecológicos**, cuyo destino principal es el desarrollo de los programas de educación para la conservación (con el objetivo de crear una corriente de opinión que se interese por el mundo vegetal y valore el enorme patrimonio de que disfrutamos en Andalucía) contribuyendo a la difusión fitoturística (acercando este patrimonio a la ciudadanía y promocionando su conocimiento).
2. **La localización, seguimiento y georreferenciación de flora amenazada y de interés y su registro en FAME** (base de datos para la localización y el seguimiento de la flora amenazada y de interés).
3. **La colecta o recolección de germoplasma** con destino a su conservación en el Banco de Germoplasma Vegetal Andaluz y a cubrir las necesidades de los propios jardines y de los programas de conservación y recuperación en marcha, en colaboración con el Laboratorio de Propagación Vegetal de la Red de Viveros.

La Red está compuesta por 10 instalaciones, de las que 9 ofertan programa educativo, habiéndose inaugurado en mayo de este año el Jardín Botánico Hoya de Pedraza, que representa la flora y la vegetación de los sectores biogeográficos Nevadense y Alpujarreño-Gadoreense.

Representación en las distintas colecciones

La siguiente tabla muestra los resultados numéricos de las inclusiones en las distintas colecciones. Las distintas columnas hacen referencia a Unidades Operativas (UU.OO.) y taxones a los que pertenecen entre paréntesis. Por Unidad Operativa se entiende una planta o grupo de plantas de la misma especie y del mismo origen sometido a los mismos tratamientos.

Inclusiones en colecciones. Año 2010	Nuevas UU.OO. 2010 (taxones)	Nuevos taxones en colecciones	Taxones de interés representados	Total UU.OO. 2010 (taxones)	Total UU.OO. 2009 (taxones)
El Albardinal	113 (94)	52	84 (76%)	1.167 (495)	1.171 (443)
Umbria de la Virgen	70 (65)	36	88 (56%)	757 (390)	696 (352)
El Aljibe	76 (55)	34	57 (31%)	839 (291)	445 (264)
El Castillejo	94 (88)	35	108 (54%)	820 (448)	758 (423)
San Fernando	110 (79)	63	59 (29%)	711 (281)	629 (249)
Dunas del Odiel	35 (27)	15	47 (32%)	235 (149)	181 (122)
Hoya de Pedraza*	49 (49)	49	96 (51%)	162 (129)*	342 (197)*
La Cortijuela	56 (47)	29	67 (73%)	506 (241)	541 (234)
Torre del Vinagre	7 (7)	4	126 (54%)	427 (327)	433 (349)
El Robledo	42 (42)	19	76 (50%)	589 (414);	608 (404)
Total	804 (518)	113	501 (54%)	6.213 (1.737)	5.804 (1.624)

*Una gran parte de la colección 2009 se encontraba aún en contenedor y, en esta campaña, una parte ha pasado ya a las zonas correspondientes del jardín, contabilizándose a partir de esta campaña, exclusivamente, las Unidades Operativas expuestas al público.

Las nuevas unidades operativas incluyen no sólo las nuevas especies en los jardines sino también las que se incluyen para completar formaciones vegetales, la restitución de marras y el reforzamiento de unidades operativas ya establecidas. La evolución numérica de las colecciones no es sumativa ya que hay que tener en cuenta las bajas habidas durante la campaña y también que algunos se representan en más de un jardín.

Los 501 taxones de interés representados se distribuyen de la siguiente manera en los catálogos y listas rojas:

	Ley 8/2003				LISTA ROJA ANDALUZA						LISTA ROJA NACIONAL					
	EX	EN	VU	IE	EX	CR	EN	VU	NT	DD	EX	CR	EN	VU	NT	DD
	4	74	103	6	10	102	129	288	118	210	12	88	97	205	51	7
Total especies	187				857						460					
	EX	EN	VU	IE	EX	CR	EN	VU	NT	DD	EX	CR	EN	VU	NT	DD
	0	54	67	6	5	62	95	178	64	70	1	60	68	135	29	3
Representadas	127				474						296					
% representadas	70%				55%						64%					

La suma supera el total de 501 taxones ya que muchos taxones se encuentran en más de un listado.

Actuaciones de propagación

El principal destino de las actuaciones de propagación son las colecciones de los distintos jardines botánicos:

PROPAGACIÓN 2010	TOTAL	POSITIVAS	NEGATIVAS	EN CURSO
El Albardinal	124	110	3	11
Umbría de la V.	53	43	10	0
El Aljibe	146	97	11	38
El Castillejo	137	99	38	0
San Fernando	73	61	11	1
Dunas del Odiel	80	54	2	24
Hoya de Pedraza	63	20	1	42
La Cortijuela	19	11	7	1
Torre del Vinagre	39	27	10	2
El Robledo	57	39	9	9
Total	791	561	102	128

Los datos hacen referencia a número de accesiones de semillas puestas a propagar. La propagación final asciende a 791 accesiones de 673 taxones diferentes, de los cuales 288 pertenecen al LTCE (un 43%).

Listado de taxones de interés para la conservación propagados:

TAXONES	LEY 8/2003	LEY 42/2007	LRA
<i>Acer monspessulanum</i> L.	IE		NT
<i>Aconitum vulparia</i> subsp. <i>neapolitanum</i> (Ten.) Muñoz Garm.			NT
<i>Adenocarpus gibbsianus</i> Castrov. & Talavera			CR
<i>Alchemilla fontqueri</i> Rothm.			CR
<i>Allium chrysonemum</i> Stearn			
<i>Allium molly</i> L.			DD
<i>Allium pruinaum</i> Link ex Spreng			CR
<i>Allium schoenoprasum</i> L.			VU
<i>Alyssum nevadense</i> Wilmott ex P. W. Ball & T. R. Dudley			VU
<i>Ammochloa palaestina</i> Boiss.			VU
<i>Anacyclus alboranensis</i> Esteve & Varo	EN		CR
<i>Anagallis crassifolia</i> Thore			VU
<i>Anchusa calcarea</i> Boiss.			DD
<i>Andryala agardhii</i> Haens. ex Boiss.			VU
<i>Anthemis bourgaei</i> Boiss. & Reut.	VU		EN
<i>Anthyllis plumosa</i> Domínguez	VU		VU
<i>Anthyllis rupestris</i> Coss.			EN
<i>Antirrhinum graniticum</i> Rothm. subsp. <i>onubensis</i> (Fenández Casas) Valdés			NT
<i>Apium inundatum</i> (L.) Reichenb.			DD
<i>Arceuthobium oxycedri</i> (DC.) M. Bieb.			VU
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.			NT
<i>Arenaria algarbiensis</i> Welw. ex Willk.			DD
<i>Arenaria tetraquetra</i> subsp. <i>murcica</i> (Font Quer) Favager & Nieto Fel.			DD
<i>Armeria capitella</i> Pau			DD

<i>Armeria gaditana</i> Boiss.			VU
<i>Armeria hirta</i> Willd.			DD
<i>Armeria hispalensis</i> Pau			DD
<i>Armeria macrophylla</i> Boiss. & Reut.			VU
<i>Armeria pungens</i> (Link) Hoffmanns. & Link			VU
<i>Armeria velutina</i> Wellw. ex Boiss. & Reut.	VU	RPE	NT
<i>Armeria villosa</i> subsp. <i>carratracensis</i> (Bernis) Nieto Fel.	EN		EN
<i>Artemisia alba</i> subsp. <i>nevadensis</i> (Willk.) Blanca & Morales Torres			EN
<i>Artemisia chamaemelifolia</i> Vill.			DD
<i>Artemisia granatensis</i> Boiss.	EN	EN	CR
<i>Artemisia umbelliformis</i> Lam.	EN		EN
<i>Asplenium billotii</i> F.W.Schultz	VU		NT
<i>Asteriscus pygmaeus</i> (DC.) Coss. & Durieu			
<i>Astragalus oxyglottis</i> M. Bieb.			CR
<i>Astragalus tremolsianus</i> Pau	VU	RPE	CR
<i>Athamanta vayredana</i> (Font Quer) C. Pardo			VU
<i>Atriplex tornabenei</i> Guss.			DD
<i>Avellara fistulosa</i> (Brot.) Blanca & C. Díaz			CR
<i>Avena murphyi</i> Ladiz.	VU		EN
<i>Bellis cordifolia</i> Willk.			EN
<i>Blechnum spicant</i> (L.) Roth			NT
<i>Botrychium lunaria</i> (L.) Swartz			VU
<i>Bupleurum bourgaei</i> Boiss. & Reut.			
<i>Campanula primulifolia</i> Brot.			CR
<i>Carduus meonanthus</i> (Boiss.& Reuter) Devesa & Talavera subsp. <i>valentinus</i>			EN
<i>Carduus myriacanthus</i> DC.	VU	RPE	EN
<i>Carduus rivasgodayanus</i> Devesa & Talavera			EN

Carex camposii Boiss. & Reut.	VU		NT
Carex laevigata Sm.			DD
Carlina baetica Fern. Casas			DD
Caropsis verticillatoinundata (Thore) Rauschert	VU	RPE	CR
Castrilanthemum debeauxii (Degen, Hervier & É. Rev.) R. Vogt & C. Oberprieler			2
Centaurea alba subsp. macrocephala (Pau) Talavera			DD
Centaurea castellanoides Talavera			
Centaurea exarata Coss.			VU
Centaurea haenseleri (Boiss.) Boiss. subsp. haenseleri			EN
Centaurea haenseleri subsp. epapposa G. López			CR
Centaurea kunkelii García-Jacas			CR
Centranthus lecoqii Jordan			VU
Cephalaria baetica Boiss.			EN
Ceratocarpus heterocarpa Durieu			VU
Chamaesyce peplis (L) Prokh.			
Cheirolophus uliginosus (Brot.) Dostál			CR
Cirsium rosulatum Talavera & Valdés			EN
Cirsium scabrum (Poir) Bonmet & Barrate			DD
Cochlearia glastifolia L.			EN
Cochlearia megalosperma (Maire) Vogt			NT
Coincya longirostra (Boiss.) Greut. & Burdet			EN
Coincya monensis subsp. nevadensis (Willk.) Leadlay			NT
Commicarpus africanus (Lour.) Dandy			
Convolvulus boisieri Steudel			DD
Corema album (L.) D. Don	VU		VU
Cosentinia vellea (Aiton) Tod. subsp. bivalens (Reichstein) Rivas Mart. & Salvo	VU		NT
Cotoneaster granatensis Boiss.			NT
Crepis erythia Pau			VU

<i>Crepis tingitana</i> Ball			VU
<i>Cynara tournefortii</i> Boiss. & Reuter			
<i>Cynomorium coccineum</i> L.	VU		VU
<i>Cytisus fontanesii</i> subsp. <i>plumosus</i> (Boiss.) Nyman			EN
<i>Cytisus grandiflorus</i> subsp. <i>cabezudo</i> Talavera			VU
<i>Daphne oleoides</i> Schreb.			NT
<i>Delphinium nevadense</i> G. Kunze			VU
<i>Digitalis heywoodii</i> P. Silva & M. Silva			VU
<i>Digitalis laciniata</i> Lindl.			DD
<i>Digitalis mariana</i> Boiss.			VU
<i>Digitalis purpurea</i> subsp. <i>bocquetii</i> Valdés			VU
<i>Digitalis thapsi</i> L.			EN
<i>Dorycnium gracile</i> Jord.			VU
<i>Drosophyllum lusitanicum</i> (L.) Link	VU		NT
<i>Dryopteris affinis</i> (Lowe) Fraser-Jenkins subsp. <i>affinis</i>			VU
<i>Echium parviflorum</i> Moench			CR
<i>Eleocharis quinqueflora</i> (F.X. Hartmann) O. Schwarz			VU
<i>Epilobium angustifolium</i> L.			EN
<i>Erica ciliaris</i> L.			VU
<i>Erica erigena</i> R. Ross			NT
<i>Erodium moureti</i> Pitard			EN
<i>Eryngium corniculatum</i> Lam.			VU
<i>Eryngium galioides</i> Lam.			VU
<i>Eryngium grosii</i> Font Quer	VU		EN
<i>Erysimum cazortense</i> (Heyw.) Holub			VU
<i>Erysimum myriophyllum</i> Lange			VU
<i>Erysimum rondae</i> Polastchek			VU

<i>Euphorbia baetica</i> Boiss.			VU
<i>Euphorbia nevadensis</i> Boiss. & Reut.	VU	RPE	NT
<i>Euzomodendron bourgaeum</i> Coss.	EN		VU
<i>Festuca ampla</i> subsp. <i>simplex</i> (Pérez Lara) Devesa			DD
<i>Festuca clementei</i> Boiss.	VU		VU
<i>Festuca frigida</i> (Hack.) K. Richt.	VU		VU
<i>Frangula alnus</i> subsp. <i>baetica</i> (Willk. & Reverchon) Devesa	VU		VU
<i>Fuirena pubescens</i> (Poiret) Kunth			VU
<i>Fumana juniperina</i> (Dunal) Pau			CR
<i>Galium boissieranum</i> (Steud.) Ehrend. & Krendl			VU
<i>Galium concatenatum</i> Coss.			EN
<i>Galium erythrorrhizon</i> Boiss. & Reut.			NT
<i>Galium pulvinatum</i> Boiss.			EN
<i>Galium rosellum</i> (Boiss.) Boiss. & Reut.			VU
<i>Galium viridiflorum</i> Boiss. & Reut.	VU	RPE	VU
<i>Gastidium nitens</i> (Guss.) Link			EN
<i>Gaudinia hispanica</i> Stace & Tutin	VU	RPE	VU
<i>Genista ancistrocarpa</i> Spach			CR
<i>Genista haenseleri</i> Boiss.			EN
<i>Genista longipes</i> subsp. <i>viciosoi</i> Talavera & Cabezudo			VU
<i>Genista tridens</i> subsp. <i>juniperina</i> (Spach) Talavera & P. E. Gibbs			DD
<i>Gentiana pneumonanthe</i> subsp. <i>depressa</i> (Boiss.) Rivas Mart.			VU
<i>Gentianella tenella</i> (Rottb.) Börner			DD
<i>Geranium cataractarum</i> Cosson			VU
<i>Gratiola linifolia</i> Vahl			NT
<i>Guiraoa arvensis</i> Coss.			VU
<i>Gypsophila tomentosa</i> L.			VU
<i>Halimium atriplicifolium</i> (Lam.) Spach subsp. <i>atriplicifolium</i>			NT
<i>Halimium calycinum</i> (L.) K. Koch			

Halimium umbellatum (L.) Spach subsp. viscosum (Willk.) O. Bolòs & Vigo			DD
Halocnemum strobilaceum (Pallas) MB.			EN
Halopeplis amplexicaule (Vahl) Ung. Sternb. Ex Cesati, Passer & Gibelli			NT
Haplophyllum rosmarinifolium (Pers.) G. Don fil.			DD
Helictotrichon filifolium subsp. arundanum Romero Zarco			VU
Herniaria boissieri Gay subsp. boissieri			NT
Heteranthemis viscidehirta Schott			VU
Hieracium baeticum Arvet-Touvet & E. Rev.			VU
Hieracium texedense Pau	EN	EN	CR
Hippocrepis nevadensis (Hrabetová) Talavera & E. Domínguez			VU
Hippocrepis prostrata Boiss.			CR
Hippocrepis salzmanii Boiss. & Reut.			DD
Hohenackeria exscapa (Steven) Koso-Pol.			VU
Holcus caespitosus Boiss.	VU		NT
Holcus grandiflorus Boiss. & Reut.			EN
Hymenostemma pseudoanthemis (G. Kunze) Willk.	VU	RPE	VU
Hypericum robertii Coss. ex Batt.			EN
Hypochaeris salzmanniana DC.			CR
Iberis carnosa subsp. embergeri (Serve) Moreno	VU		EN
Iberis ciliata subsp. welwitschii (Boiss.) Moreno			EN
Juncus emmanuelis A. Fernández & García			DD
Juniperus phoenicea L. subsp. turbinata (Guss.) Nyman			VU
Kernera boissieri Reut.			VU
Klasea baetica (DC.) J. Holub.			EN
Koelipinia linearis Pallas			VU
Lactuca perennis subsp. granatensis Charpin & Fern. Casas			VU
Laserpitium longiradium Boiss.	EN	EN	CR

Lavatera mauritanica (Cout.) Cout. subsp. davaei			DD
Lavatera oblongifolia Boiss.			VU
Leontodon boryi Boiss. ex DC.	VU	RPE	NT
Leontodon microcephalus (Boiss.) Boiss.	VU	RPE	VU
Leucanthemum arundanum (Boiss.) Cuatrec.			EN
Limonium malacitanum Díez Garretas	EN	EN	CR
Linaria amoi Campo ex Amo			VU
Linaria benitoi Fern. Casas			CR
Linaria clementei Haens. ex Boiss.			VU
Linaria glacialis Boiss.			VU
Linaria huteri Lange			VU
Linaria intricata Coincy			VU
Linaria munbyana Boiss. & Reut.			VU
Linaria nigricans Lange	VU		EN
Linaria oligantha Lange			VU
Linaria pedunculata (L.) Chaz.			VU
Linaria platycalyx Boiss.			VU
Linaria polygalifolia subsp. lamarckii (Rouy) D.A. Sutton (Linaria lamarckii Rouy)	VU		CR
Linaria tursica Valdés & Cabezudo	EN	VU	VU
Lithodora nitida (Ern) R. Fern.	EN	EN	EN
Luzula hispanica Chrtek & Krisa	VU		NT
Lycocarpus fugax (Lag.) O.E. Schulz			VU
Mercurialis elliptica Poir.			VU
Mercurialis reverchonii Rouy			EN
Micropyropsis tuberosa Romero Zarco & Cabezudo	EN	RPE	EN
Narcissus bugei (Fernandez Casas) Fernandez Casas	EN		VU
Narcissus fernandezii G. Pedro	VU	RPE	NT
Narcissus gaditanus Boiss. & Reut.			VU
Narcissus humilis (Cav.) Traub (=N. cavanillesii A. Barra & G. López)		RPE	

Narcissus tortifolius Fern. Casas	EN		VU
Narcissus viridiflorus Schousboe	VU	RPE	VU
Nepeta apuleii Ucria ex Guss.			DD
Odontites squarrosus subsp. foliosus (Pérez Lara) Bolliger		DD	24
Odontites viscosus subsp. granatensis (Boiss) Bolliger (Odontites granatensis Boiss.)	EN	RPE	CR
Omphalodes commutata G. López			VU
Ononis azcaratei Devesa			CR
Ononis cossoniana Boiss. & Reut.			DD
Ononis leucotricha Coss.			EN
Ononis reuteri Boiss.			VU
Ononis rotundifolia L.			VU
Ononis talaverae Devesa & G. López			VU
Ononis tournefortii Coss.			DD
Ononis tridentata L. subsp. crassifolia (León Dufour ex Boiss.) Nyman			DD
Onopordum hinojense Talavera et al. (O. dissectum Murb)			CR
Origanum compactum Bentham			DD
Osmunda regalis L.			NT
Pancreatum maritimum L.			NT
Pedicularis comosa L.			VU
Pedicularis verticillata L.			VU
Peucedanum officinale subsp. brachyradium García Martín & Silvestre			CR
Phleum brachystachyum subsp. abbreviatum (Boiss.) Gamisans, Romero García & C. Morales			0
Phyllitis sagittata (DC.) Guinea & Heywood	VU		CR
Phyteuma charmelii Vill.			VU
Pistorinia breviflora Boiss.			EN
Plantago algarbiensis Samp.		RPE	EN

Plantago maritima L.			EN
Platycapnos tenuiloba subsp. paralella Lidén	VU		VU
Poa minor subsp. nevadensis Nannfeldt			NT
Potentilla nevadensis Boiss.			NT
Prunus mahaleb L.	VU		
Pterocephalus spathulathus (Lag.) Coulter			NT
Ranunculus acetosellifolius Boiss.			NT
Reseda complicata Bory			VU
Rhododendron ponticum Boiss. & Reut.	EN		VU
Rhynchospora modesti-lucennoi Castrov.			CR
Rorippa pyrenaica (All.) Reichb.			VU
Rorippa valdes-bermejoi (Castrov.) Mart. Laborde & Castrov.			CR
Rosmarinus eriocalyx Jord. & Fourr.			EN
Rupicapnos africana subsp. decipiens (Pugsley) Maire	EN	EN	EN
Ruscus aculeatus L.			
Sanguisorba officinalis L.			
Sarcocapnos baetica (Boiss. & Reut.) Nyman	VU	VU	NT
Saxifraga nevadensis Boiss.			NT
Saxifraga oppositifolia L. subsp. oppositifolia			VU
Scabiosa pulsatilloides Boiss. subsp. pulsatilloides			VU
Scrophularia viciosoi Ortega Olivencia & Devesa			CR
Scutellaria minor Hudson			EN
Sedum maireanun Sennen	VU		VU
Senecio alboranicus Maire			CR
Senecio auricula Coss. subsp. auricula			EN
Senecio elodes Boiss. (=Tephrosia elodes)	EN	EN	EN
Senecio flavus (Decne) Sch. Bip.			VU
Senecio nevadensis Boiss. & Reut.	VU	RPE	VU
Senecio quinqueradiatus Boiss.			VU

<i>Sibbaldia procumbens</i> L.			EN
<i>Sideritis perez-larae</i> (Borja) Obón & Rivera	VU		NT
<i>Sideritis stachydioides</i> Willk.			VU
<i>Silene inaperta</i> subsp. <i>serpentinicola</i> Talavera			EN
<i>Silene mariana</i> Pau	VU	RPE	NT
<i>Silene obtusifolia</i> Willd.			DD
<i>Silene ramosissima</i> Desf.			DD
<i>Silene stockeni</i> Chater	EN		CR
<i>Sisymbrium runcinatum</i> Lag. ex DC.			DD
<i>Sonchus crassifolius</i> Pourret ex Willd.			EN
<i>Sonchus maritimus</i> L. subsp. <i>maritimus</i>			NT
<i>Sorbus aria</i> (L.) Crantz	VU		NT
<i>Sorbus torminalis</i> (L.) Crantz	VU		EN
<i>Stipa gigantea</i> subsp. <i>donyanae</i> F. M. Vázquez & Devesa			VU
<i>Succisella andreae-molinae</i> Escudero & Pajarón			EN
<i>Tanacetum microphyllum</i> DC.			DD
<i>Taraxacum gaditanum</i> Talavera			CR
<i>Teline tribracteolata</i> (Webb) Talavera & P. E. Gibbs			CR
<i>Teucrium aristatum</i> Pérez Lara			EN
<i>Teucrium aureum</i> subsp. <i>angustifolium</i> (Willk.) S. Puech ex Valdés Berm. & Sánchez Crespo			38
<i>Teucrium balthazaris</i> Sennen			NT
<i>Teucrium bracteatum</i> Desf.			EN
<i>Teucrium compactum</i> Clemente ex Lagasca			NT
<i>Teucrium fragile</i> Boiss.			NT
<i>Teucrium lanigerum</i> Lag.			VU
<i>Teucrium oxylepis</i> Font Quer			CR
<i>Thymus albicans</i> Hoffm. & Link	EN	EN	CR

Thymus carnosus Boiss.	EN	RPE	CR
Triglochin laxiflora Guss.			DD
Trisetum glaciale (Bory) Boiss.			VU
Ulex minor Roth			NT
Valeriana apula Pourr.			VU
Verbascum barnadesii Vahl			NT
Verbascum erosum Cav.			
Verbascum masquindali Benedí & J. M. Monts.			DD
Verbascum pseudocreticum Benedí & J. M. Monts.			DD
Veronica ponae Gouan			
Vicia glauca subsp. giennensis C. Presl.			VU
Vicia lutea subsp. cavanillesii (Mart. Mart.) Romero Zarco			VU
Vicia pyrenaica Pourr.			VU
Viola cazorlensis Gand.	EN	RPE	VU
Viola lactea Sm.			CR

CR: en peligro crítico, EN: en peligro, VU: vulnerable, RPE: régimen de protección especial, IE: Interés especial, DD: datos insuficientes, NT: preocupación menor.

Las actuaciones de propagación se realizan en estrecha colaboración con el Laboratorio de Propagación Vegetal y la Red de Viveros.

Localización y Seguimiento de Flora Amenazada y de Interés

Localizaciones 2010	Unidades de seguimiento confirmadas totales	Unidades de Seguimiento confirmadas 2010	Seguimientos realizados 2010
El Albardinal	1.927	96	31
Umbría de la Virgen	738	177	35
El Aljibe	956	72	53
El Castillejo	1.368	149	87
San Fernando	592	154	53
Dunas del Odiel	866	65	10
Hoya de Pedraza	1.285	133	32
La Cortijuela	2.413	291	60
Torre del Vinagre	1.568	44	13
El Robledo	1.023	137	23
Total	12.736	1.318	397

Entre las localizaciones más destacables podemos citar 4 nuevos núcleos de *Taraxacum gaditanum* que casi multiplican por 4 los efectivos conocidos hasta el momento de la especie, así como la ampliación del área de distribución, la ampliación del área de distribución de especies como *Euphorbia gaditana*, *Androcymbium gramineum* o *Whalenbergia lobeloides*. También se han confirmado tres nuevos núcleos en el sector aljibico de *Cynara tournefortii*, de la que sólo existía una cita en la provincia de Cádiz, y en el sector Malacitano Almirajense. *Centaurea monticola* supone una novedad para el sector Guadiciano-Bacense. *Hedysarum boveanum subsp. costaetalentii* supone una novedad para el catálogo florístico de Sierra Nevada. También se ha localizado el primer núcleo de *Juniperus navicularis* con frutos viables (todos los demás presentan, hasta el momento frutos abortados o estériles).

Colecta de Germoplasma

En la tabla se recogen las colectas realizadas:

	TOTAL COLECTAS	JARDÍN BOTÁNICO	BGVA	PROYECTOS CONSERVACIÓN
El Albardinal	75	59	18	1
Umbría de la V.	107	89	20	1
El Aljibe	118	79	38	3
El Castillejo	102	49	30	30
San Fernando	38	22	13	7
Dunas del Odiel	34	16	20	1
Hoya de Pedraza	169	140	51	14
La Cortijuela	21	9	12	0
Torre del Vinagre	47	21	23	8
El Robledo	40	32	7	2
Total	751	516	232	67

De estas colectas, 442 corresponden a taxones de consideración especial. Por destinos, estas colectas se han distribuido de la siguiente manera (entre paréntesis, número de taxones):

	JARDINES BOTÁNICOS	BGVA	PROYECTOS CONSERVACIÓN
COLECTAS	516 (430 tax)	232 (160 tax)	67 (44 tax)

La suma supera el total de colectas ya que algunas de ellas tienen más de un destino.

Actuaciones de Educación para la Conservación

EDUCACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN 2009	Total de participantes en actividades de E.C. 2010	Nº de grupos concertados 2010	Visitantes en grupo concertado 2010	Actividades diseñadas y desarrolladas 2010	Participantes en actividades fuera del Jardín 2010	Total de participantes en actividades de E.C. 2009	Visitantes en grupo concertado 2009
El Albardinal	6.994	193	6.831	32	163	7.051	6.391
Umbría V.	3.989	110	3.042	34	947	5.273	4.401
El Aljibe	3.403	125	3.164	25	239	6.492	4.652
El Castillejo	6.600	171	6.088	42	512	7.274	6.682
Dunas del Odiel	2.844	111	2.646	32	198	557	557
San Fernando	5.574	197	5.488	37	86	5.139	5.079
Hoya de Pedraza	2.187	65	2.166	18	21	31	31
Torre del V.	5.199	151	4.955	41	244	6.401	5.678
El Robledo	5.406	190	5.035	36	371	9.817	6.175
Total	42.196	1.313	39.415	297	2.781	48.035	39.646

Dentro de este programa se desarrolla un programa de formación del profesorado que incluye la visita con el alumnado como parte del mismo. La participación en el mismo se resume a continuación:

PEC	Nº Grupos 2010	Nº alumnos/as participantes 2010	Profesorado curso	Profesorado acompañante	Nº alumnos/as participantes 2009
El Albardinal	18	882	33	22	924
Umbría de la Virgen	21	1.048	36	42	637
El Aljibe	19	746	39	58	683
El Castillejo	24	938	37	44	938
San Fernando	23	889	45	24	667
Dunas del Odiel	10	443	15	7	-
Hoya de Pedraza	19	717	19	51	-
Torre del Vinagre	23	710	31	34	720
El Robledo	14	837	36	27	733
Total	171	7.210	291	309	5.302

Este año han participado 1908 alumnos y alumnas más que en el año 2009. El número total de profesores y profesoras participantes ha sido de 600 (291 como asistentes a las actividades formativas), superando también a los del año anterior.

La valoración de este programa puede hacerse en función de las 1.431 solicitudes de participación recibidas para las 175 plazas inicialmente ofertadas, más del doble de las solicitudes recibidas en 2010.

Actuaciones de Difusión Fitoturística

La siguiente tabla resume las visitas recibidas por la Red de Jardines en 2010:

Visitantes	Nº de visitas totales 2010	Visitantes totales 2010	Nº Grupos concertados 2010	Visitantes en grupo concertado 2010	Visitantes totales 2009
El Albardinal	4.630	24.586	193	6.831	25.164
Umbría de la Virgen	1.507	8.414	110	3.042	12.640
El Aljibe	1.005	6.897	125	3.164	8.390
El Castillejo	2.198	14.748	171	6.088	17.504
Dunas del Odiel	701	4.279	111	2.646	1.393
San Fernando	1.692	10.228	197	5.488	11.046
Hoya de Pedraza	993	5.032	65	2.166	-
La Cortijuela	-	-	-	-	2.608
Torre del Vinagre	5.035	27.805	151	4.955	36.108
El Robledo	641	7.652	190	5.035	10.018
Total	18.402	109.641	1.313	39.415	124.871

Atribuimos el descenso en los visitantes (fundamentalmente visitantes libres), a las malas condiciones meteorológicas sufridas durante esta campaña, con una media de 49 días de condiciones adversas, frente a los 28 del año anterior. También este descenso es una tónica general en centros de visitantes y centros turísticos con los que se ha consultado.

División de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental Evaluación Ambiental

El objeto fundamental de la División de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental es la reducción, eliminación, control y vigilancia de la contaminación ambiental en sus numerosas manifestaciones. Asimismo, esta División operativa ejecuta las actuaciones encomendadas por la Consejería de Medio Ambiente en la consultoría y prestación de servicios técnicos especializados relacionados con la gestión integrada de la calidad ambiental así como en materia de agendas locales, y en la consultoría y prestación de servicios técnicos especializados relacionados con el desarrollo de las políticas de lucha contra el cambio climático en Andalucía.

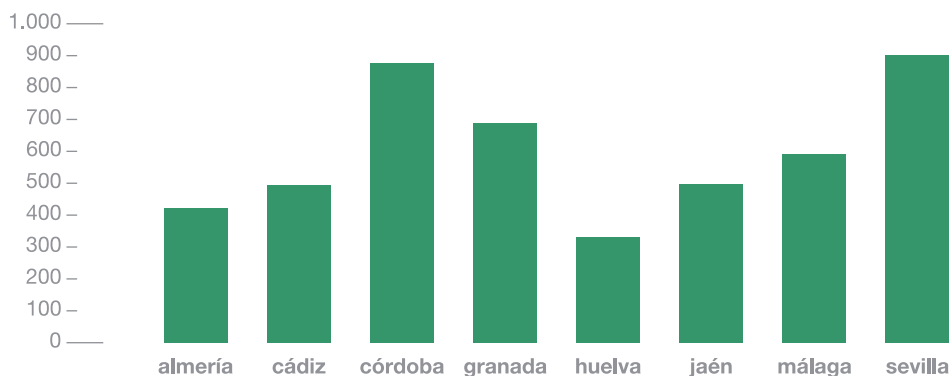
Validación de documentación de residuos peligrosos

Tipos de documentos	Nº de documentos
Declaraciones anuales de productores	16.150
Memorias anuales de gestores	307
Traslados transfronterizos	1.410
Estudios de Minimización	353
Declaraciones de posesión/ eliminación de PCB	35

Registro de Informes Preliminares de Situación de Suelos

Provincia	Nº Informes evaluados
Almería	419
Cádiz	488
Córdoba	878
Granada	686
Huelva	334
Jaén	497
Málaga	591
Sevilla	905
Total	4.798

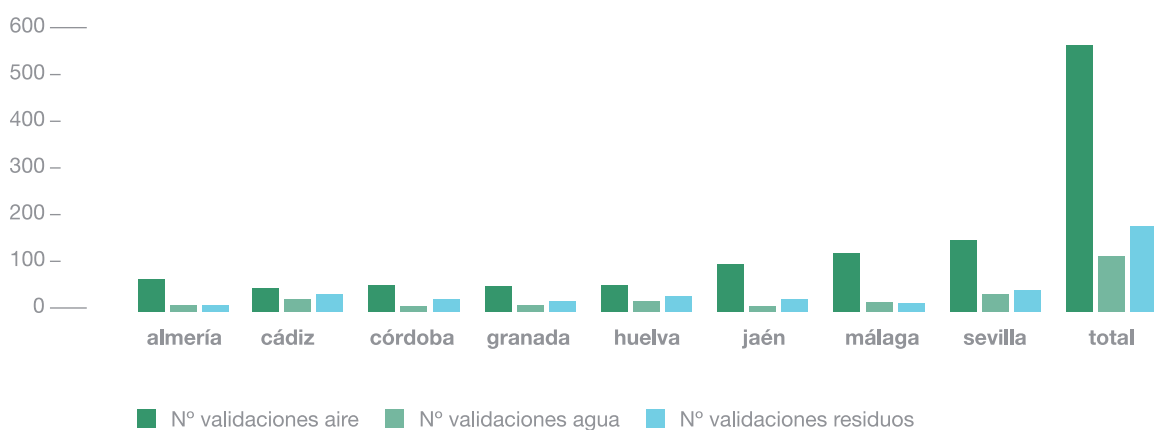
Informes de situación evaluados



Validaciones de declaraciones del Registro PRTR

Provincia	Nº validaciones aire	Nº validaciones agua	Nº validaciones residuos
Almería	65	8	8
Cádiz	43	19	32
Córdoba	52	7	20
Granada	49	8	16
Huelva	51	18	25
Jaén	84	6	19
Málaga	65	13	12
Sevilla	144	30	41
Total	553	109	173

Nº de validaciones de Notificaciones PRTR

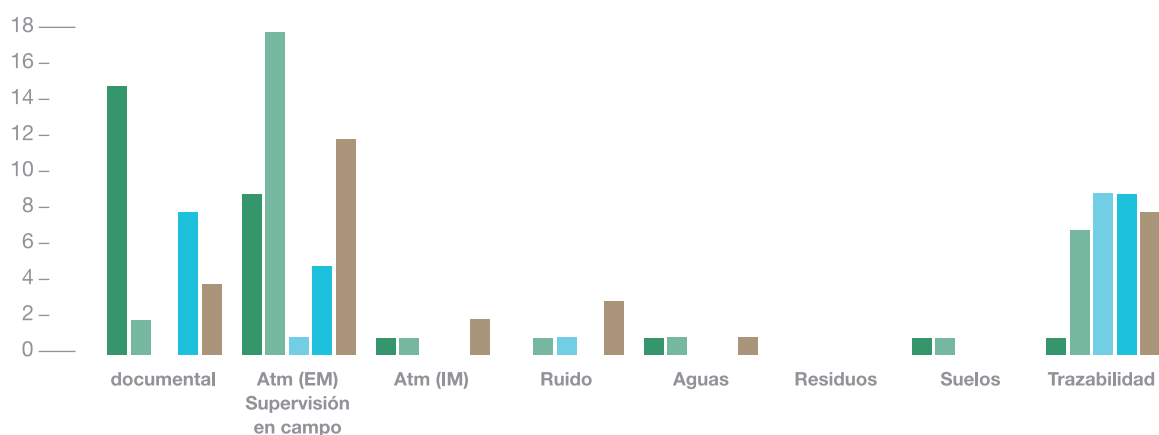


Elaboración de informes de evaluación ambiental estratégica de planes y programas

Nº planes y programas evaluados	Nº informes sobre los planes y programas evaluados
22	57

Inspecciones a Entidades Colaboradoras de la Consejería de Medio Ambiente

	Documental	Supervisión En Campo						Trazabilidad
		Atm (Em)	Atm (Im)	Ruido	Aguas	Residuos	Suelos	
2006	8	5	0	0	0	0	0	9
2007	4	12	2	3	1	0	0	8
2008	0	5	2	1	1	0	1	10
2009	0	4	2	2	1	0	1	32
2010	0	5	2	0	0	0	1	35



División de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental
Espacios Degradados

	Trabajo Realizado	Importe (iva inc)	Importe período 10 (iva Inc)	Ejecución Período 10
Sevilla				
Plan de abandono Aznalcóllar	Trabajos de mantenimiento de los equipos de depuración, impulsión y bombeo	400.000,00	400.000,00	100,00%
Restauración escombrera este en Aznalcóllar	Regeneración de terrenos degradados	3.150.685,52	1.043.354,31	33,12%
Control y vigilancia medioambiental Aznalcóllar	Control Flora y Fauna del entorno de las instalaciones y de la calidad del agua vertida. 2.686.000 m3 depurados	450.000,00	450.000,00	100,00%
Huelva				
Restauración balsa de estériles Almagrera fase I	Restauración Balsa Estériles Almagrera superficie aproximada 30 Ha	8.111.610,44	3.074.766,13	69,51%
Restauración balsa de estériles Almagrera fase II	Regeneración de terrenos degradados	8.027.067,13	1.200.000,00	14,95%
Restauración balsa de Monterromero	Trabajos de reforestación de zonas degradadas por la actividad minera	1.970.316,98	1.686.189,86	85,58%
Córdoba				
Depósito de lodos de Arroyo Mirabueno	Sellado del depósito lodos	1.054.583,57	527.291,79	50,00%
Depósito de lodos de La Solana	Sellado del depósito lodos	837.864,94	837.864,94	100,00%
Depósito de lodos de Morras de Cuzna	Sellado del depósito lodos	3.095.788,47	1.573.017,27	50,81%
Depósito de lodos de Casa de La Hoya	Sellado del depósito lodos	853.780,29	853.780,29	100,00%
Jaén				
Depósito de lodos de El Centenillo	Sellado del depósito lodos	2.684.853,27	2.684.853,27	100,00%
Depósito de lodos de Dehesa de Síles	Sellado del depósito lodos	1.664.752,34	148.699,21	8,93%
Depósito de lodos de Vimora I-II	Sellado del depósito lodos	307.091,55	136.112,33	44,32%
Depósito de lodos de Valderrús	Sellado del depósito lodos	734.703,14	734.703,14	100,00%
Almería				
Depósito de lodos de Pilar de Jaravía	Sellado del depósito lodos	2.216.263,52	54.480,00	2,46%

División de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental Operaciones de Control Ambiental

Redes de Vigilancia

Red	Puntos de medida	Sensores	Registros/día
Calidad del aire	89	645	86.200
Unidades Móviles y Otros Dispositivos	4	62	3.400
Meteorología	11	231	29.700
Emisiones a la atmósfera	110	602	73.300
Calidad de las aguas	18	52	5.900
Vertidos al litoral	66	138	17.700
		Total	216.200
		Registros/año	78.910.000

Inventario de conducciones y vertidos al litoral andaluz

Descripción. Recopilación de las conducciones existentes en el litoral andaluz y de sus vertidos asociados.

Kilómetros recorridos de Dominio Público Marítimo-Terrestre. 2.000

Municipios visitados. 91

Instalaciones visitadas. 70

Conducciones inventariadas. 3.746

Inventario de emisiones

Actividad Principal	Instalaciones censadas
Producción de energía eléctrica	37
Cementos y cales	20
Yesos	19
Industria petroquímica	32
Industria de materiales no metálicos	494
Industria asfáltica	36
Industria química	137
Industria papelera	15

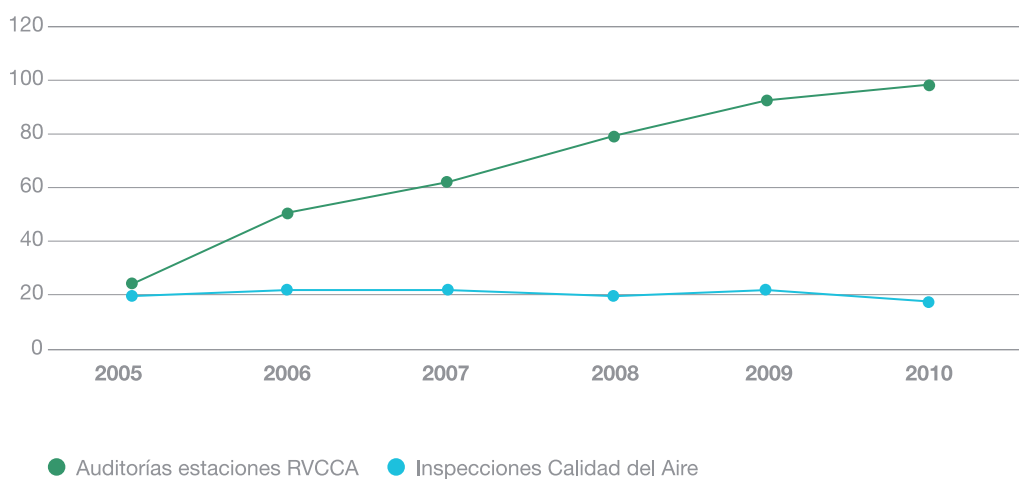
Industria del aceite	471
Industria alimentaria	449
Industria del metal	74
Tratamiento de residuos sólidos	78
Tratamiento de aguas residuales	50
Hospitales	78
Extracción y tratamiento de minerales	102
Otras actividades	43
TOTAL FUENTES PUNTUALES	2.135

Inventario de emisiones a la atmósfera

Descripción. Recopilación de la carga contaminante emitida a la atmósfera, clasificada por actividades
Instalaciones analizadas de forma individual. 916
Actividades analizadas como fuentes de área (agricultura, biogénica, tráfico,...). 76
Contaminantes inventariados. 80

Unidad Móvil de medida de la Calidad del Aire (UMI)

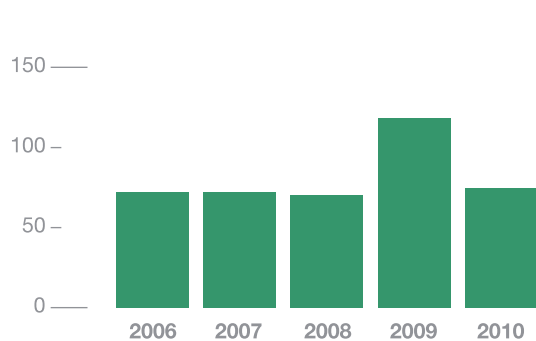
Campañas realizadas por la Unidad Móvil de medida de la Calidad del Aire (UMI)



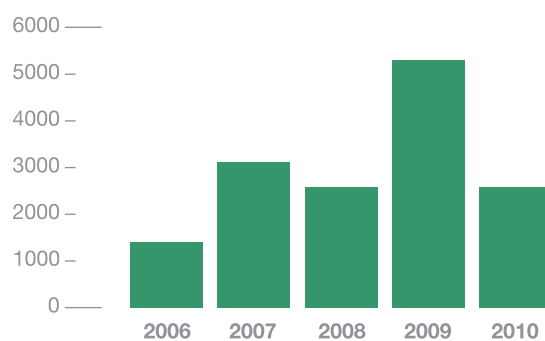
Unidad Móvil de Emisiones

Año	Nº de Inspecciones	Nº de Ensayos
2006	72	1.409
2007	72	3.098
2008	70	2.559
2009	118	5.294
2010	74	2.555

Nº de Inspecciones por Año



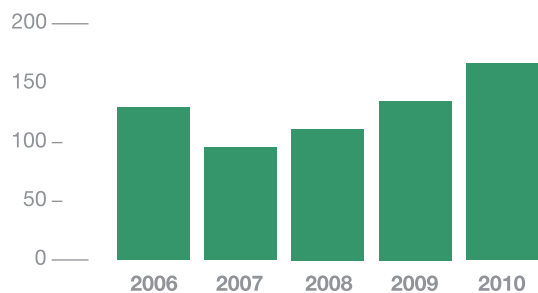
Nº de Ensayos por Año



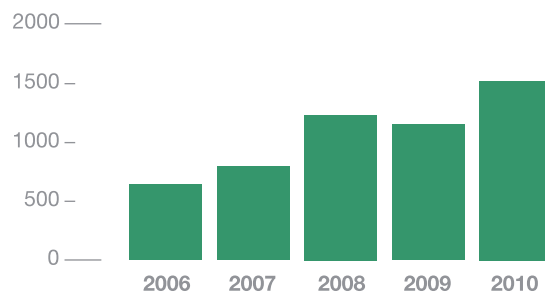
Unidad Móvil de medida de la Contaminación Acústica

Año	Nº de Inspecciones	Nº de Ensayos
2006	130	648
2007	96	799
2008	112	1.250
2009	136	1.167
2010	169	1.548

Nº de Inspecciones por Año



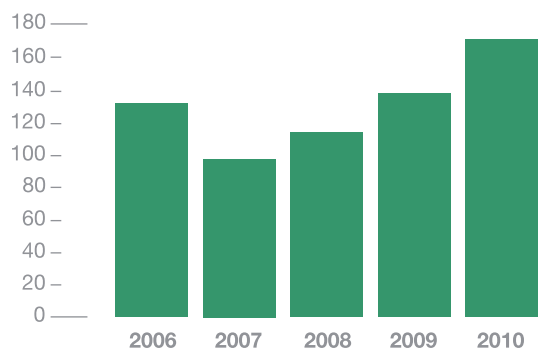
Nº de Ensayos por Año



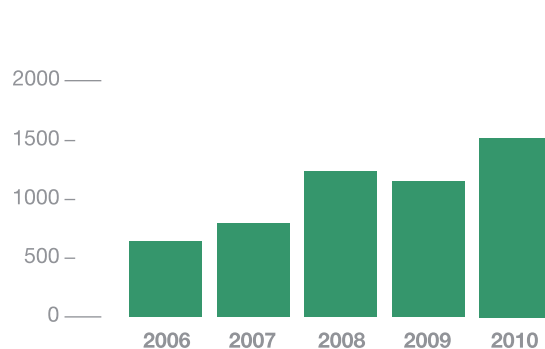
Unidad de Vigilancia Ambiental del Campo de Gibraltar

Principales números representativos de las actividades realizadas

Nº de Inspecciones por Año

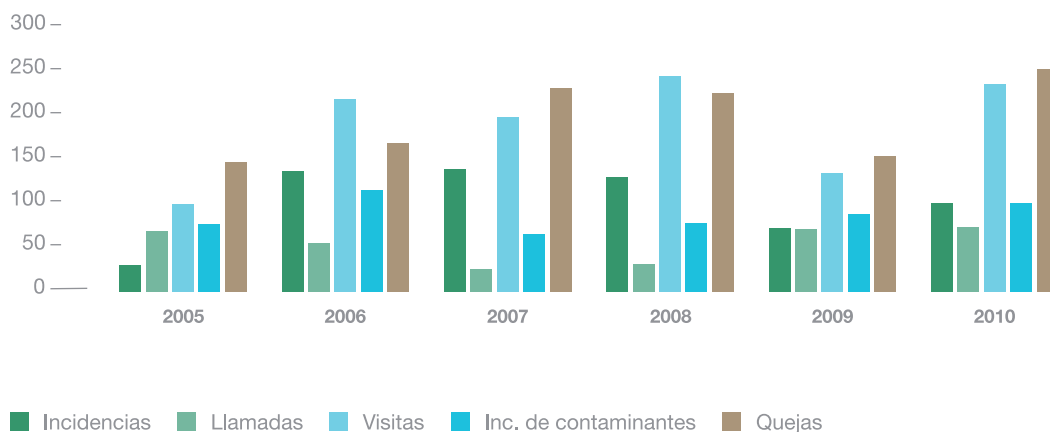


Nº de Ensayos por Año

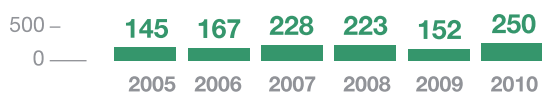


Año	Incidencias Medioambientales	Llamadas atendidas	Visitas a empresas	Incidencias de Contaminantes	Quejas atendidas
2005	145	98	76	68	29
2006	167	216	113	54	135
2007	228	197	65	25	138
2008	223	242	77	31	128
2009	152	133	87	70	72
2010	250	233	99	72	99

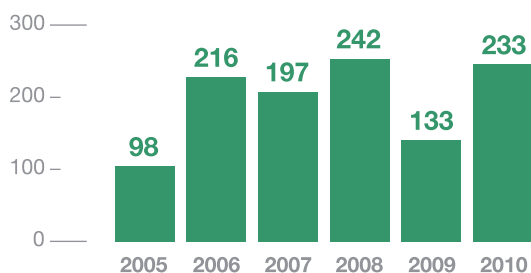
Nº de actuaciones de la UVAM por Año



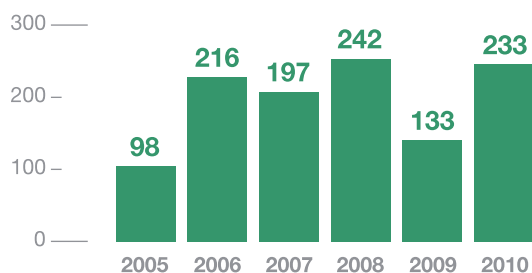
Nº de Incidencias medioambientales por Año



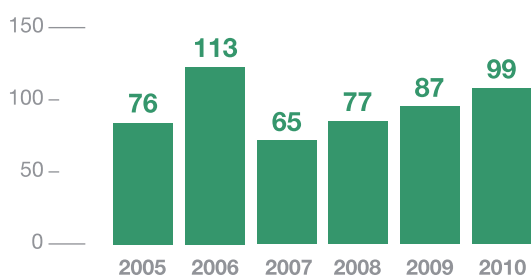
Nº de llamadas atendidas por Año



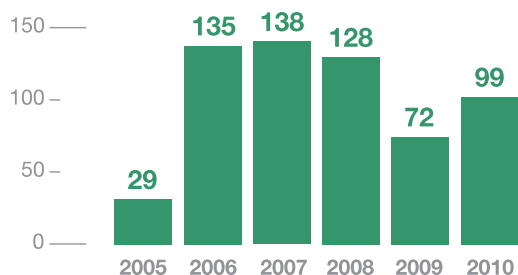
Nº de incidentes de contaminantes por Año



Nº de visitas a empresas por Año



Nº de quejas atendidas por Año



Laboratorios de Vigilancia y Control de la Contaminación

Distribución de Muestras y Análisis en 2010		
	Muestras	Análisis
Control de autoanálisis	606	5.091
Calidad ambiental del Guadiamar	317	1.731
Controles extraordinarios	1.186	14.081
Control de normas de emisión	3.274	30.364
Control de redes hídricas	132	557
Caracterización de vertidos industriales	251	11.307
Caracterización de vertidos urbanos	133	3.462
Seguimiento de las zonas húmedas de Andalucía	493	4.995
Incidentes	160	1.565
Agencia Andaluza del Agua - Inspecciones de Vertido	1.775	14.577
Plan de vigilancia de aguas costeras y de transición	2.003	25.620
Agencia Andaluza del Agua - Niveles Piezométricos y Aforos	599	588
Agencia Andaluza del Agua - Seguimiento de Depuradoras	2.022	7.182
Seguimiento de otros vertidos	53	818
Muestras seguimiento de calidad de agua	1.218	18.947
TOTAL	14.222	140.885

Evolución Parámetros acreditados	
año	numero
2005	418
2006	469
2007	469
2008	514
2009	560
2010	580

Gráfico Evolutivo de número de muestras	
2005	6.885
2006	7.121
2007	6.274
2008	8.714
2009	12.448
2010	14.222

Gráfico Evolutivo de número de análisis	
2005	83.125
2006	85.462
2007	75.287
2008	104.568
2009	139.465
2010	140.885

Embarcaciones de vigilancia de las aguas litorales

Gráfico evolutivo						
	2010	2009	2008	2007	2006	2005
Millas navegadas	32.558	39.556	42.356	41.257	41.743	39.613
Horas navegación	4.125	6.102	7.514	6.944	6.822	6.706
Toma de muestras	2.294	2.284	2.484	1.478	679	614
Incidentes detectadas	683	692	599	641	666	637
Colaboraciones con otras entidades	16	52	80	67	58	123
Inspecciones submarinas	101	59	10	60	52	52
Inspecciones instalaciones portuarias	484	452	459	397	566	660

Distribución de Muestras y Análisis en 2010	
Plan de vigilancia de las aguas costeras y de transición	1.328
Controles de temperatura zona influencia de los vertidos de refrigeración	19
Seguimiento estado estuario del Guadalquivir	440
Incidentes	125
TOTAL	1.912

Centro de Análisis y Diagnóstico de la Fauna Silvestre (CAD)

	CAD-2010					
	ener-10	febr-10	marz-10	abri-10	mayo-10	juni-10
CASOS REGISTRADOS	295	276	279	203	207	249
MUESTRAS ANALIZADAS	1.096	873	948	522	676	758
TOTAL DE ENSAYOS 2010	6.533	7.787	9.593	7.545	7.142	10.141
Análisis Microbiológicos	774	1600	870	819	599	835
Necropsias	29	28	69	74	80	54
Entomología forense	2	1	2	2	1	1
Análisis Toxicológicos	35	98	139	92	74	124
Examen macroscópico	222	190	180	36	52	55
Análisis Genéticos	51	97	17	38	20	32
Análisis Diagnóstico Molecular	267	312	297	220	248	103
Análisis Bioquímicos	8	22	50	31	70	61
Análisis Hematológicos	3	12	33	14	28	23
Análisis Parasitológicos	174	118	19	56	96	39
Análisis Histopatológicos	64	247	355	473	182	355
Análisis Radiológicos	0	8	2	4	4	2
Análisis Inmunológicos	594	401	455	132	171	121
Proteinograma	7	17	30	11	33	38
Metales pesados	36	0	8	7	50	25
Influenza aviar	10	28	13	29	28	39

	CAD-2010						
	juli-10	agos-10	sept-10	octu-10	novi-10	dici-10	Total
CASOS REGISTRADOS	817	767	271	418	611	302	4.695
MUESTRAS ANALIZADAS	1.413	1.186	933	1.505	2.227	1.125	13.262
TOTAL DE ENSAYOS 2010	8.225	7.952	8.251	5.872	9.088	5.237	93.366
Análisis Microbiológicos	570	492	766	1.084	1.411	731	10.551
Necropsias	95	49	50	67	25	32	652
Entomología forense	1	2	1	1	0	0	14
Análisis Toxicológicos	203	77	110	138	121	80	1.291
Examen macroscópico	203	36	49	87	141	58	1.309
Análisis Genéticos	8	601	132	681	166	108	1.951
Análisis Diagnóstico Molecular	89	63	176	875	558	1.353	4.561
Análisis Bioquímicos	62	11	24	34	39	25	437
Análisis Hematológicos	28	10	15	16	6	10	198
Análisis Parasitológicos	38	31	24	36	55	34	720
Análisis Histopatológicos	584	1.041	311	241	57	128	4.038
Análisis Radiológicos	2	4	2	3	1	0	32
Análisis Inmunológicos	148	643	116	774	659	533	4.747
Proteinograma	21	11	17	22	41	26	274
Metales pesados	5	6	59	38	21	147	402
Influenza aviar	46	52	21	180	258	57	761

	Total 2008	Total 2009	Total 2010
CASOS REGISTRADOS	4.914	3.728	4.695
MUESTRAS ANALIZADAS	11.657	13.906	13.262
Análisis Microbiológicos	13.577	19.460	10.551
Necropsias	840	1014	652
Entomología forense			14
Análisis Toxicológicos	1.296	1.302	1.291
Examen macroscópico	640	505	1.309
Análisis Genéticos	2.779	3.145	1.951
Análisis Diagnóstico Molecular			4.561
Análisis Bioquímicos	580	724	437
Análisis Hematológicos	395	269	198
Análisis Parasitológicos	634	1.258	720
Análisis Histopatológicos	4.307	2.493	4.038
Análisis Radiológicos	92	68	32
Análisis Inmunológicos	739	1.324	4.747
Proteinograma	492	718	274
Metales pesados	34	100	402
Influenza aviar	312	383	761

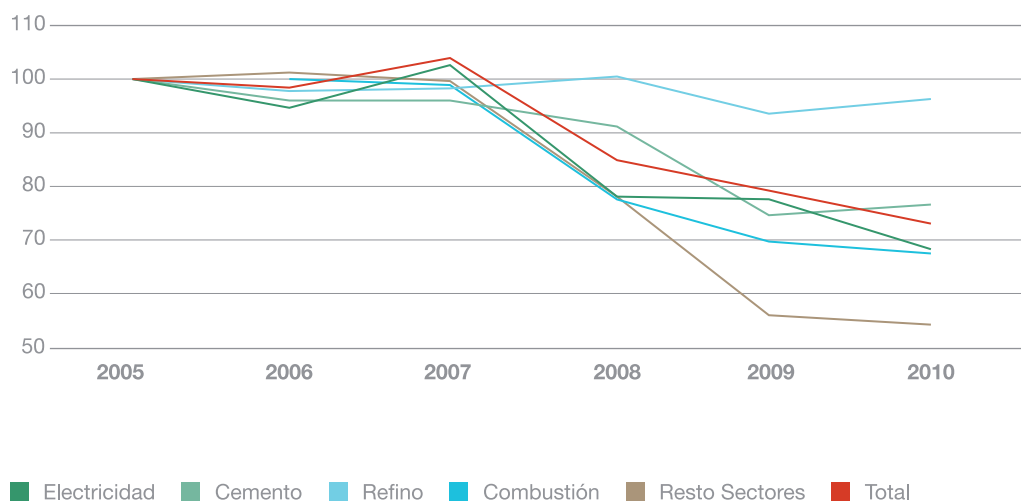
División de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental
Cambio Climático

Aplicación del Régimen de Comercio de Derechos de Emisión

Instalaciones afectadas por el RCDE en Andalucía (2010)								
Total	Almería	Cádiz	Córdoba	Granada	Huelva	Jaén	Málaga	Sevilla
215	9	24	21	22	20	50	14	55

Evolución de las emisiones de CO2 del RCDE (%) en Andalucía

Fuente: CMA. Emisiones validadas periodo 2005-2009



**División de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental
Programa de Sostenibilidad Urbana Ciudad 21**

Adheridos al Pacto de los Alcaldes

- Se alcanzan 179 municipios de los 231 pertenecientes al programa, lo que supone un 68,9% de la población andaluza.
- Presentados los 42 primeros Planes de Acción Energética Sostenible ante la Unión Europea.
- Celebración del día de la energía (energy day).

Subvenciones concedidas en 2010

- Orden 24/3/2010 de apoyo a la implantación de Agendas Locales; Diagnósticos Ambientales y Planes de Acción Local, 93 municipios por valor de 1.270.590,50 €.

Apoyo a las Agendas Locales

- 5 Planes de Acción Local a municipios del programa.

Jornadas Técnicas

- Grupo de trabajo sobre aparcamientos disuasorios (Arcos de la Frontera y Sevilla).
- Grupo de trabajo sobre movilidad eléctrica (Sevilla y Padul).
- Grupo de trabajo sobre calmado de tráfico (Sevilla y Padul).
- Jornada de presentación de la nueva normativa de protección del cielo (Contaminación acústica) en Córdoba.

Iniciativas puntuales

- “Dale vida a tu bolsa” para eliminación de bolsas de plástico de un solo uso en Monachil, en el Parque de Sierra Nevada.

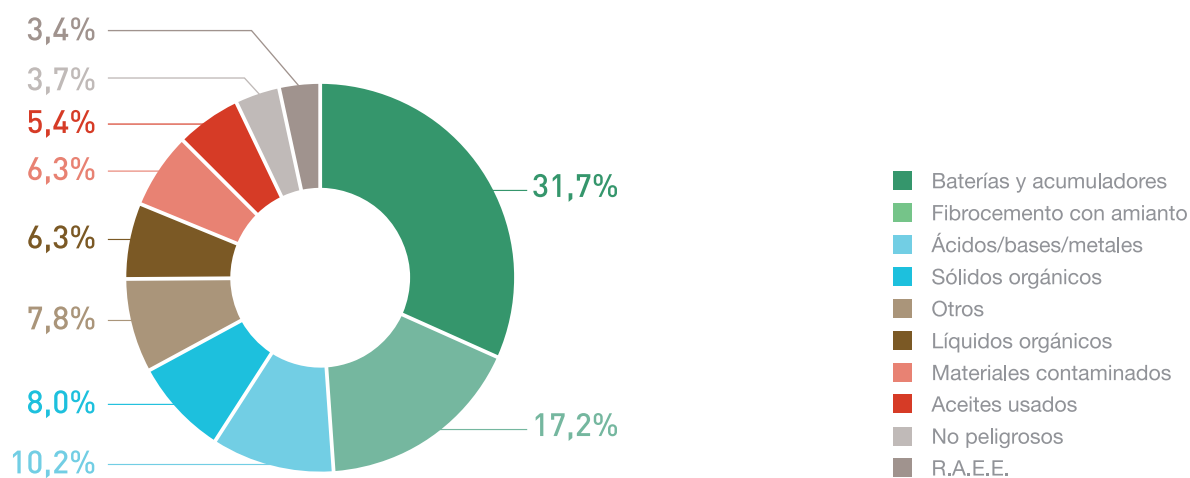
División de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental
Tratamientos Ambientales

Actividad Centro de Transferencia de Residuos

Tipos de residuos gestionados por el centro de Transferencia

Familia	kg	%
Baterías y acumuladores	217.961,10	70.997,10%
Fibrocemento con amianto	118.121,00	38.475,90%
Ácidos / bases / metales	69.846,00	22.751,14%
Sólidos orgánicos	55.140,00	17.960,91%
Líquidos orgánicos	43.680,00	14.228,01%
Materiales contaminados	43.211,50	14.075,41%
Aceites usados	37.296,00	12.148,53%
No peligrosos	25.695,00	8.369,71%
R.A.E.E.	23.198,50	7.556,51%
Otros	53.934,50	17.568,24%
2010	250	233

Distribución porcentual de los residuos gestionados en 2010



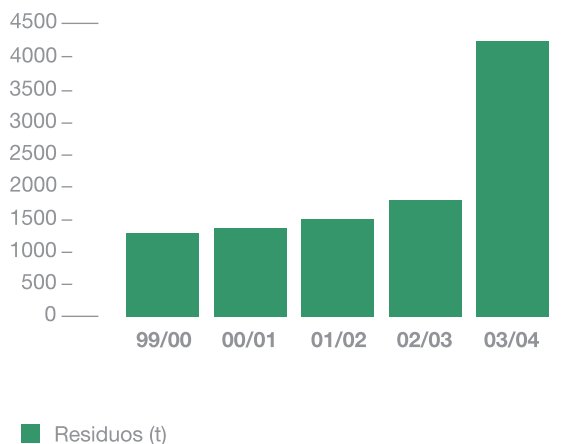
Gestión de residuos peligrosos: Centro de Transferencia

Evolución en la gestión de residuos peligrosos (t)”

Anualidad	2006	2007	2008	2009	2010
Residuos (t)	1.042	4.643	653	2.186	688

Nota: en el año 2010 no se produjo ningún accidente de importancia, como los ocurridos en 2007 y 2009, con generación de grandes cantidades de residuos.

Evolución en la gestión anual de residuos



Balance económico
Balance de situación

BALANCE DE SITUACIÓN			
ACTIVO		31/12/10	31/12/09
A	Activo no corriente	16.665.512,16	19.832.498,60
I	Inmovilizado intangible	1.672.140,97	1.839.379,96
	1. Desarrollo	0,00	0,00
	2. Concesiones	0,00	3.829,04
	3. Patentes, licencias, marcas y similares	339,24	222,69
	4. Fondo de comercio	0,00	0,00
	5. Aplicaciones informáticas	1.671.801,73	1.447.480,25
	6. Investigación	0,00	0,00
	7. Otro inmovilizado intangible	0,00	387.847,98
II	Inmovilizado material	9.716.312,94	11.872.884,12
	1. Terrenos y construcciones	4.774.154,78	4.882.013,94
	2. Instalaciones técnicas y otro inmovilizado material	4.942.158,16	6.990.870,18
	3. Inmovilizado en curso y anticipos	0,00	0,00
III	Inversiones inmobiliarias	294.188,84	294.188,84
	1. Terrenos	294.188,84	294.188,84
	2. Construcciones	0,00	0,00
IV	Inversiones en empresas del grupo y asociadas a largo plazo	4.558.827,87	5.358.402,04
	1. Instrumentos de patrimonio	3.297.974,20	3.646.186,13
	2. Créditos a empresas	1.260.853,67	1.712.215,91
	3. Valores representativos de deuda	0,00	0,00
	4. Derivados	0,00	0,00
	5. Otros activos financieros	0,00	0,00
	6. Otras inversiones	0,00	0,00
V	Inversiones financieras a largo plazo	424.041,54	467.643,64
	1. Instrumentos de patrimonio	7.512,55	7.512,55
	2. Créditos a terceros	0,00	0,00
	3. Valores representativos de deuda	0,00	0,00

	4. Derivados	0,00	0,00
	5. Otros activos financieros	416.528,99	460.131,09
	6. Otras inversiones	0,00	0,00
VI	Activos por impuesto diferido	0,00	0,00
VII	Deudores comerciales no corrientes	0,00	0,00
B	Activo corriente	400.908.786,56	252.306.843,95
I	Activos no corrientes mantenidos para la venta	523.205,80	523.205,80
II	Existencias	2.584.584,66	2.403.224,30
	1. Comerciales	309.958,26	318.725,66
	2. Materias primas y otros aprovisionamientos	2.274.626,40	2.071.451,97
	3. Productos en curso	0,00	0,00
	a) De ciclo largo de producción		
	b) De ciclo corto de producción	0,00	0,00
	4. Productos terminados	0,00	13.046,67
	a) De ciclo largo de producción		
	b) De ciclo corto de producción	0,00	13.046,67
	5. Subproductos, residuos y materiales recuperados	0,00	0,00
	6. Anticipos a proveedores	0,00	0,00
III	Deudores comerciales y otras cuentas a cobrar	394.343.903,07	245.788.696,04
	1. Clientes por ventas y prestaciones de servicios	156.979.264,51	136.857.822,84
	a) Clientes por ventas y prestaciones de servicios a largo plazo	0,00	0,00
	b) Clientes por ventas y prestaciones de servicios a corto plazo	156.979.264,51	136.857.822,84
	2. Clientes, empresas del grupo y asociadas	777.135,33	602.482,13
	3. Deudores varios	189.647.787,83	79.738.645,24
	4. Personal	321.598,09	270.270,75
	5. Activos por impuesto corriente	40.585,15	309,91
	6. Otros créditos con las Administraciones Públicas	46.577.532,16	28.319.165,17
	7. Accionistas (socios) por desembolsos exigidos	0,00	0,00
IV	Inversiones en empresas del grupo y asociadas a corto plazo	1.453.796,83	1.385.976,70
	1. Instrumentos de patrimonio	0,00	0,00
	2. Créditos a empresas	999.809,71	124.582,32
	3. Valores representativos de deuda	0,00	0,00

11 Balance Económico

4.	Derivados	0,00	0,00
5.	Otros activos financieros	453.987,12	1.261.394,38
6.	Otras inversiones	0,00	0,00
V	Inversiones financieras a corto plazo	235.105,16	1.718.639,70
1.	Instrumentos de patrimonio	0,00	0,00
2.	Créditos a empresas	0,00	91.477,04
3.	Valores representativos de deuda	0,00	0,00
4.	Derivados.	0,00	0,00
5.	Otros activos financieros	235.105,16	1.627.162,66
6.	Otras inversiones	0,00	0,00
VI	Periodificaciones a corto plazo	854.264,85	119.277,51
VII	Efectivo y otros activos líquidos equivalentes	913.926,19	367.823,90
1.	Tesorería	913.926,19	367.823,90
2.	Otros activos líquidos equivalentes	0,00	0,00
TOTAL ACTIVO (A+B)		417.574.298,72	272.139.342,55

BALANCE DE SITUACIÓN			
PATRIMONIO NETO Y PASIVO		31/12/2010	31/12/2009
A	Patrimonio neto	17.765.126,93	17.806.402,37
A1	Fondos Propios	16.325.530,41	16.325.530,41
I	Capital	8.471.075,38	8.471.075,38
	1. Capital escriturado	8.471.075,38	8.471.075,38
	2. (Capital no exigido)	0,00	0,00
II	Prima de emisión	0,00	0,00
III	Reservas	7.854.455,03	7.854.455,03
	1. Legal y estatutarias	329.980,89	329.980,89
	2. Otras reservas	7.524.474,14	7.524.474,14
IV	(Acciones y participaciones en patrimonio propias)	0,00	0,00
V	Resultados de ejercicios anteriores	0,00	0,00
	1. Remanente	0,00	0,00
	2. (Resultados negativos de ejercicios anteriores)	0,00	0,00
VI	Otras aportaciones de socios	0,00	0,00
VII	Resultado del ejercicio	0,00	0,00
VIII	(Dividendo a cuenta)	0,00	0,00
IX	Otros instrumentos de patrimonio neto	0,00	0,00
A2	Ajustes por cambio de valor	0,00	0,00
I	Activos financieros disponibles para la venta	0,00	0,00
II	Operaciones de cobertura	0,00	0,00
III	Activos no corrientes y pasivos vinculados, mantenidos para la venta	0,00	0,00
IV	Diferencia de conversión	0,00	0,00
V	Otros	0,00	0,00
A3	Subvenciones, donaciones y legados recibidos	1.439.596,52	1.480.871,96
B	Pasivo no corriente	6.255.777,29	8.639.729,05
I	Provisiones a largo plazo	3.133.502,53	3.734.099,75
	1. Obligaciones por prestaciones a largo plazo al personal	2.774.253,19	3.102.568,22
	2. Actuaciones medioambientales	0,00	0,00
	3. Provisiones por reestructuración	0,00	0,00
	4. Otras provisiones	359.249,34	631.531,53

II	Deudas a largo plazo	1.528.720,06	3.131.348,05
	1. Obligaciones y otros valores negociables	0,00	0,00
	2. Deudas con entidades de crédito	0,00	34.237,13
	3. Acreedores por arrendamiento financiero	1.528.720,06	2.960.610,92
	4. Derivados	0,00	0,00
	5. Otros pasivos financieros	0,00	136.500,00
III	Deudas con empresas del grupo y asociadas a largo plazo	0,00	0,00
IV	Pasivos por impuestos diferidos	1.593.554,70	1.774.281,25
V	Periodificaciones a largo plazo	0,00	0,00
VI	Acreedores comerciales no corrientes	0,00	0,00
VII	Deuda con características especiales a largo plazo	0,00	0,00
C	Pasivo corriente	393.553.394,50	245.693.211,13
I	Pasivos vinculados con activos no corrientes mantenidos para la venta	0,00	0,00
II	Provisiones a corto plazo	0,00	154.913,62
III	Deudas a corto plazo	145.427.835,28	14.892.264,24
	1. Obligaciones y otros valores negociables	0,00	0,00
	2. Deudas con entidades de crédito	125.918.367,47	3.420.734,63
	3. Acreedores por arrendamiento financiero	1.515.491,47	1.831.201,03
	4. Derivados	0,00	0,00
	5. Otros pasivos financieros	17.993.976,34	9.640.328,58
IV	Deudas con empresas del grupo y asociadas a corto plazo	135.740,24	135.847,24
V	Acreedores comerciales y otras cuentas a pagar	247.989.818,98	230.510.186,03
	1. Proveedores	38.488.675,44	35.237.677,31
	a) Proveedores a largo plazo	0,00	0,00
	b) Proveedores a corto plazo	38.488.675,44	35.237.677,31
	2. Proveedores, empresas del grupo y asociadas	81.687,46	20.003,65
	3. Acreedores varios	70.822.709,80	48.623.706,21
	4. Personal (remuneraciones pendientes de pago)	1.801.460,86	3.532.035,76
	5. Pasivos por impuesto corriente	8.565.978,54	4.366.036,93
	6. Otras deudas con las Administraciones Públicas	11.614.961,34	6.682.075,42
	7. Anticipos de clientes	80.214.892,53	117.154.862,99
	8. Deudas comerciales anticipadas por entidades de crédito	36.399.453,01	14.893.787,76
VI	Periodificaciones a corto plazo	0,00	0,00
VII	Deudas con características especiales a corto plazo	0,00	0,00
TOTAL PATRIMONIO NETO Y PASIVO (A+B+C)		417.574.298,72	272.139.342,55

CUENTA DE PÉRDIDAS Y GANANCIAS		
(DEBE) / HABER	31/12/10	31/12/09
A Operaciones continuadas		
1. Importe neto de la cifra de negocios	145.398.084,72	170.383.083,16
a) Ventas	1.329.026,56	2.049.644,69
b) Prestaciones de servicios	144.069.058,16	168.333.438,47
2. Variación de existencias de productos terminados y en curso de fabricación	(10.142,16)	(51.289,24)
3. Trabajos realizados por la empresa para su activo	68.875,04	185.294,67
4. Aprovisionamientos	(52.338.203,11)	(78.185.975,36)
a) Consumo de mercaderías	(356.282,00)	(376.079,61)
b) Consumo de materias primas y otras materias consumibles	(17.085.753,09)	(19.018.981,94)
c) Trabajos realizados por otras empresas	(34.896.168,02)	(58.790.913,81)
d) Deterioro de mercaderías, materias primas y otros aprovisionamientos	0,00	0,00
5. Otros ingresos de explotación	112.309.267,38	126.097.304,92
a) Ingresos accesorios y otros de gestión corriente	906.578,41	193.908,43
b) Subvenciones de explotación incorporadas al resultado del ejercicio	111.402.688,97	125.903.396,49
6. Gastos de personal	(145.546.558,70)	(153.451.979,69)
a) Sueldos, salarios y asimilados	(109.945.070,78)	(115.525.755,45)
b) Cargas sociales	(35.601.487,92)	(37.926.224,24)
c) Provisiones	0,00	0,00
7. Otros gastos de explotación	(56.492.555,08)	(63.123.403,43)
a) Servicios exteriores	(53.094.640,25)	(61.390.390,00)
b) Tributos	(1.780.349,06)	(294.203,13)
c) Pérdidas deterioro y variación de provisiones por operaciones comerciales	(1.617.565,77)	(1.438.810,30)
d) Otros gastos de gestión corriente	0,00	0,00
8. Amortización del inmovilizado	(2.884.907,17)	(2.433.529,76)
9. Imputación de subvenciones de inmovilizado no financiero y otras	58.964,88	61.530,76
10. Excesos de provisiones	74.831,94	1.566.469,39
11. Deterioro y resultado por enajenaciones del inmovilizado	(1.352,27)	(502,14)

	a) Deterioro y pérdidas	0,00	0,00
	b) Resultados por enajenaciones y otras	(1.352,27)	(502,14)
12.	Diferencia negativa de combinaciones de negocio	0,00	0,00
13.	Otros resultados	606.429,60	922.313,94
A1	Resultado de explotación (1+2+3+4+5+6+7+8+9+10+11+12+13)	1.242.735,07	1.969.317,22
14.	Ingresos financieros	393.358,10	628.561,16
	a) De participaciones en instrumentos de patrimonio	125.000,00	202.670,77
	a1) En empresas del grupo y asociadas	125.000,00	202.670,77
	a2) En terceros	0,00	0,00
	b) De valores negociables y otros instrumentos financieros	268.358,10	425.890,39
	b1) De empresas del grupo y asociadas	63.850,87	143.988,99
	b2) De terceros	204.507,23	281.901,40
	c) Imputación de subvenciones, donaciones y legados de carácter financiero	0,00	0,00
15.	Gastos financieros	(1.398.458,57)	(981.815,36)
	a) Por deudas con empresas del grupo y asociadas	(244,95)	(6.847,21)
	b) Por deudas con terceros	(1.398.213,62)	(974.968,15)
	c) Por actualización de provisiones	0,00	0,00
16.	Variación de valor razonable en instrumentos financieros	0,00	0,00
	a) Cartera de negociación y otros	0,00	0,00
	b) Imputación al resultado del ejercicio por activos financieros disponibles para la venta	0,00	0,00
17.	Diferencias de cambio	(68,01)	(120,33)
18.	Deterioro y resultado por enajenaciones de instrumentos financieros	(858.836,06)	(1.139.258,58)
	a) Deterioros y pérdidas	(394.611,93)	(1.065.333,24)
	b) Resultados por enajenaciones y otras	(464.224,13)	(73.925,34)
A2	Resultado financiero (14+15+16+17+18)	(1.864.004,54)	(1.492.633,11)
A3	Resultado antes de impuestos (A1+A2)	(621.269,47)	476.684,11
19.	Impuestos sobre beneficios	621.269,47	(476.684,11)
A4	Resultado del ejercicio procedente de operaciones continuadas (A3+19)	0,00	0,00
B	Operaciones interrumpidas		
20.	Resultado del ejercicio procedentes de operaciones interrumpidas neto de impuestos	0,00	0,00
A5	Resultado del ejercicio (A4+20)	0,00	0,00

Informe de Auditoría

Al Accionista único de EMPRESA DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL, S.A.U.:

1. Hemos auditado las cuentas anuales de EMPRESA DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL, S.A.U., que comprenden el balance de situación al 31 de diciembre de 2010, la cuenta de pérdidas y ganancias, el estado de cambios en el patrimonio neto, el estado de flujos de efectivo y la memoria correspondientes al ejercicio anual terminado en dicha fecha. Los Administradores son responsables de la formulación de las cuentas anuales de la Sociedad, de acuerdo con el marco normativo de información financiera que le es aplicable [que se identifica en la Nota 2a) de la memoria adjunta] y, en particular, con los principios y criterios contables contenidos en el mismo. Nuestra responsabilidad es expresar una opinión sobre las citadas cuentas anuales en su conjunto, basada en el trabajo realizado de acuerdo con la normativa reguladora de la actividad de auditoría de cuentas vigente en España, que requiere el examen, mediante la realización de pruebas selectivas, de la evidencia justificativa de la cuentas anuales y la evaluación de si su presentación, los principios y criterios contables utilizados y las estimaciones realizadas, están de acuerdo con el marco normativo de información financiera que resulta de aplicación.
2. En nuestra opinión, las cuentas anuales del ejercicio 2010 adjuntas expresan, en todos los aspectos significativos, la imagen fiel del patrimonio y de la situación financiera de EMPRESA DE GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL, S.A.U., al 31 de diciembre de 2010, así como de los resultados de sus operaciones y de sus flujos de efectivo correspondientes al ejercicio anual terminado en dicha fecha, de conformidad con el marco normativo de información financiera que resulta de aplicación y, en particular, con los principios y criterios contables contenidos en el mismo.
3. Sin que afecte a nuestra opinión de auditoría, llamamos la atención respecto de lo señalado en las notas 2e) y 22 de la memoria adjunta, en las que se menciona respectivamente:
 - Que la Junta de Andalucía ha iniciado durante 2010 una reordenación del sector público al que pertenece la Sociedad, mediante el Decreto-Ley 5/2010, de 27 de julio. Tras los acuerdos alcanzados con las centrales sindicales UGT y CCOO y los trámites seguidos ante la Mesa General de la Función Pública, el Gobierno aprobó un nuevo Decreto-Ley en sustitución del anterior; esto es, el Decreto-Ley 6/2010, de 23 de noviembre, por el que se adoptan medidas complementarias del Decreto-Ley 5/2010.

En el artículo 24, se contempla que la Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía, desde la entrada en vigor de sus Estatutos, quedará subrogada en todas las relaciones jurídicas, derechos y obligaciones de los que es titular la Sociedad. Asimismo, se prevé en dicho artículo que el proceso de aprobación de los Estatutos de la Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía se tramitará simultáneamente a la extinción de la Sociedad de acuerdo con el artículo 50.2 de la Ley 9/2007, de 22 de octubre.
 - Que con posterioridad al cierre del ejercicio, el 22 de febrero de 2011, ha entrado en vigor la Ley 1/2011, de 17 de febrero, de reordenación del sector público de Andalucía, que culmina el proceso iniciado con el Decreto-Ley 5/2010 y continuado con el Decreto Ley 6/2010, que lo reprodujo y complementó. En su Sección 8ª recoge las Medidas de organización en relación con el Medio Ambiente y Agua. Así, los apartados 2 y 3 del artículo 24 sobre Extinción de entidades y subrogación, establecen:

“2. La Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía, desde la entrada en vigor de sus Estatutos, quedará subrogada en todas las relaciones jurídicas, derechos y obligaciones de los que es titular la Empresa de Gestión Medioambiental, S.A.

3. El proceso de aprobación de los Estatutos de la Agencia Medio Ambiente y Agua de Andalucía se tramitará simultáneamente a la extinción de la Empresa de Gestión Medioambiental, S.A., de acuerdo con el artículo 50.2 de la Ley 9/2007, de 22 de octubre”.

La Disposición adicional tercera sobre Aprobación de estatutos y conclusión de operaciones jurídicas, establece:


“1. Los Estatutos de las entidades instrumentales y la modificación de las estructuras orgánicas de las Consejerías a las que afecta esta Ley deberá aprobarse y publicarse antes del 30 de junio de 2011. Antes de la misma fecha habrán de concluirse todas las operaciones jurídicas derivadas de la misma.

2. La constitución efectiva de las agencias públicas empresariales creadas mediante el presente Decreto-ley, así como de la Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de Andalucía, tendrá lugar en la fecha de entrada en vigor de sus respectivos estatutos”.

La Disposición adicional cuarta sobre Régimen de integración del personal regula las reglas de integración en las agencias públicas empresariales, del personal que como consecuencia de la reordenación del sector público andaluz produzca la extinción de entidades instrumentales públicas o privadas en la que sea mayoritaria la representación y la participación directa o indirecta de la Administración de la Junta de Andalucía y sus Agencias. La subrogación provocará la sucesión de empresa respecto a la totalidad de los trabajadores, sin que esté previsto que dicha sucesión provoque medidas laborales, habiendo sido informados los representantes de los trabajadores y éstos últimos en general, dando así cumplimiento a lo establecido en el Estatuto de los Trabajadores.

4. El informe de gestión adjunto del ejercicio 2010 contiene las explicaciones que los Administradores consideran oportunas sobre la situación de la Sociedad, la evolución de sus negocios y sobre otros asuntos y no forma parte integrante de las cuentas anuales. Hemos verificado que la información contable que contiene el citado informe de gestión concuerda con la de las cuentas anuales del ejercicio 2010. Nuestro trabajo como auditores se limita a la verificación del informe de gestión con el alcance mencionado en este mismo párrafo y no incluye la revisión de información distinta de la obtenida a partir de los registros contables de la Sociedad.

AUDIPUBLIC, S.A.



José Ramón Gómez Tinoco
Socio

Sevilla, 20 de abril de 2011

Edita: Empresa de Gestión Medioambiental, S.A. (EGMASA)
Diseño y realización: Ceres Comunicación
© EGMASA 2010 - Empresa de Gestión Medioambiental, S.A.

www.egmasa.es

