



# MEMORIA TÉCNICA DE GESTIÓN 2012



**GENERALITAT VALENCIANA**  
CONSELLERIA DE INFRAESTRUCTURAS, TERRITORIO Y MEDIO AMBIENTE

parc **natural**



del **desert** de les **palmes**

## ÍNDICE

1. Introducción.....	7
2. Características y normativa.....	9
2.1. Característica generales del Paraje Natural.....	11
2.2. Normativa y figuras de protección.....	12
3. Administración y Gestión.....	17
4. Objetivos.....	23
5. Conservación de los sistemas naturales.....	29
5.1. Propuesta de conservación y mantenimiento.....	29
5.2. Conservación de la biodiversidad.....	35
5.3. Plan de vigilancia contra incendios forestales.....	39
5.4. Sanidad Forestal.....	44
5.5. Control de Recursos Hídricos.....	45
6. Programa de Promoción, Investigación y Trabajos Técnicos.....	49
6.1. Programa de atención al visitante y rutas.....	49
6.2. Programa de educación ambiental.....	51
6.3. Programa de difusión.....	53
6.4. Programa de gestión de fauna.....	55
7. Proyectos Singulares.....	61
7.1. Restauración de hábitats degradados.....	61
7.2. Otros.....	62
8. Colaboraciones.....	67
8.1. Centro de reeducación de menores Pi Gros.....	67
8.2. Consorcio Provincial de Bomberos de Castellón.....	68
9. Formación.....	73
9.1. Formación externa.....	73
10. Resumen económico.....	77
<b>ANEXOS.....</b>	<b>79</b>

Anexo 1: Fotos de la Brigada de Mantenimiento y Conservación

Anexo 2: Listado de visitas concertadas atendidas

Anexo 3: Cartografía de los rodales MARAI

Anexo 4: Tríptico del proyecto de restauración de áreas degradadas

Anexo 5: Informe de las actividades de Sanidad Forestal

# Introducción



## 1. INTRODUCCIÓN

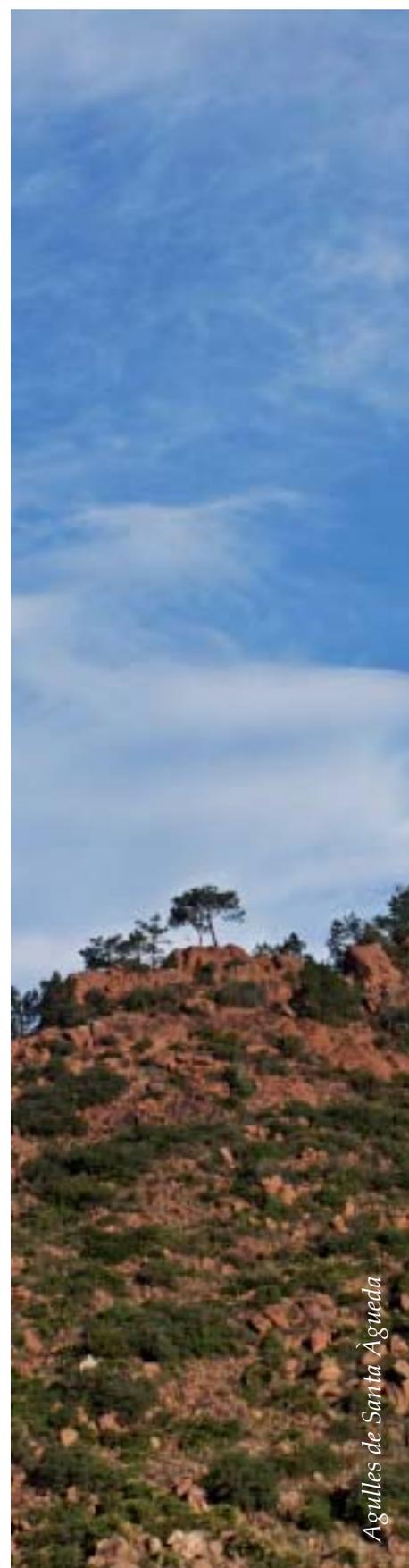
El Paraje Natural del Desert de les Palmes conforma uno de los paisajes más singulares de la Comunitat Valenciana, tanto por la gran vistosidad y calidad estética que le proporcionan sus areniscas rojizas como por el elevado valor natural, histórico, recreativo y cultural que albergan sus diferentes ecosistemas.

Velar por la conservación y mejora de estos valores así como hacer compatible el uso social del espacio con su conservación es el objetivo prioritario de la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, además de un reto que anima a todo el equipo gestor a continuar trabajando.

Para conseguir una gestión eficiente y optimizada de los recursos disponibles para conservar, mejorar y difundir estos valores resulta imprescindible la coordinación entre las diferentes administraciones locales, autonómicas y estatales, así como la colaboración de investigadores y técnicos profesionales, universidades, centros educativos, empresas, propietarios particulares, visitantes y demás agentes.

Todos ellos son de vital importancia para la conservación, puesta en valor y dinamización de este Espacio Natural Protegido y son necesarios para garantizar el desarrollo de los planes, programas, proyectos y acciones concretas que se impulsan desde la Generalitat Valenciana a fin de alcanzar las metas propuestas.

El presente documento tiene como finalidad principal recopilar y dar a conocer las acciones que se han desarrollado en el Paraje Natural del Desert de les Palmes durante el año 2012.



# Características y Normativa



## 2. CARACTERÍSTICAS Y NORMATIVA

### 2.1. Características generales

El Paraje Natural del Desert de les Palmes se sitúa en la parte suroriental de la provincia de Castellón, en la comarca de la Plana Alta.

Esta sierra litoral paralela a la costa, con abundantes crestas y roquedos, que alcanzan su cota máxima en el pico del Bartolo, con 729 m, se extiende por los términos de Benicàssim, Borriol, Castelló de la Plana, Cabanes y La Pobla Tornesa.

En el Paraje Natural destaca la presencia, desde finales del siglo XVII, del monasterio de la Orden de los Carmelitas y de multitud de Ermitas y antros de elevado valor cultural y espiritual.

Algunos lugares destacados y de interés para el visitante son entre otros les Agulles de Santa Àgueda que es una escarpada montaña de rodeno rojizo, fácil de distinguir desde muchos puntos del Parque, la cumbre del Bartolo, los castillos de Miravet y de Montornés, las numerosas fuentes que encontramos a lo largo del Parque o los innumerables senderos que recorren los más recónditos lugares de este espacio protegido.

La presencia de pizarras y rodenos le confieren un estatus especial dentro de la geología valenciana, favoreciendo la existencia de comunidades vegetales especiales, entre las que destacan las masas de pino rodeno (*Pinus pinaster*), los carrascales y los pequeños rodales de alcornoques. El paisaje se tiñe de colores claros en los puntos donde alfora la roca caliza tan típica en nuestro territorio.

A todo ello es necesario añadir el gran valor ecológico del espacio, tanto por su función como “pulmón verde” de las ciudades cercanas como por





la importante función protectora que debe ejercer su cubierta vegetal frente a los graves problemas de erosión y arrastres que las frecuentes riadas ocasionan en la zona.

Más información sobre el paraje en la página web de Parques Naturales (<http://parquesnaturales.gva.es/web/indice.aspx?nodo=2980>) o en el material divulgativo disponible en el Centro de Información.

## 2.2. Normativa y figuras de protección

En el Paraje Natural, al igual que en el resto del territorio, es de aplicación toda la normativa sectorial tanto de carácter autonómico y nacional como europeo. Se especifica a continuación alguna de la legislación genérica que es de aplicación en el paraje.

- *Forestal ( Ley de Montes 43/2003)*
- *Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad Valenciana ( Ley 11/94)*
- *Patrimonio Natural y de la biodiversidad (Ley 42/2007)*
- *Evaluación de Impacto Ambiental (Ley 2/1989)*

Junto a esta normativa genérica hay que añadir la normativa específica que regula el ámbito del espacio protegido y que queda reflejada en la siguiente tabla.

LEGISLACIÓN ESPECIFICA	
<i>Declaración del Paraje Natural Desert de les Palmes.</i>	<i>Decreto 149/89</i>
<i>Plan Rector de Uso y Gestión del Paraje Natural Desert de les Palmes.</i>	<i>Decreto 95/1995</i>

*Plan de Prevención de Incendios Forestales en el Paraje Natural del Desert de les Palmes* Resolución del 22 de Mayo de 2006

*Declaración Bien de Interés Cultural, con la categoría de Conjunto histórico, el denominado Desierto de las Palmas de Benicasim.* Decreto 38/2005

*Plan de Uso Público del Paraje Natural Desert de les Palmes* Resolución del 26 de abril del 2007

*Decreto sobre el régimen jurídico y el procedimiento de concesión de la licencia de uso de la marca Parcs Naturals de la Comunitat Valenciana.* Decreto 26/2011

Además en el año 2012 ha entrado en vigor la siguiente normativa de carácter medioambiental.

#### NUEVA NORMATIVA 2012

*Orden por la que se regula la caza y control del jabalí en la Comunitat Valenciana.* Orden 3/2012

*Orden por la que se establecen las normas para la señalización de los espacios cinegéticos.* Orden 5/2012

*Orden para la valoración de especies de fauna en la Comunidad Valenciana.* Orden 25/2012

*Resolución de la Dirección General de Prevención, Extinción de Incendios y Emergencias, sobre reducción de los horarios aptos para la realización de quemas.* Resolución de 7 de marzo de 2012



*Erica arborea*

# Administración y Gestión



### 3. ADMINISTRACIÓN Y GESTIÓN

El Desierto de las Palmas, Paraje Natural de la Comunidad Valenciana, es uno de los 8 parques más antiguos de la Comunidad.

Desde su declaración como paraje natural mediante el decreto 149/1989 al amparo de la hoy derogada Ley 5/1988 de 24 de junio por la que se regulaban los parajes naturales de la Comunidad Valenciana, la administración y gestión del mismo ha estado asignada a la administración valenciana a través de la Conselleria que ha tenido asignadas las competencias en materia medioambiental.

Actualmente y desde el 21 de junio de 2011 con la publicación del decreto 5/2011, las competencias las asume la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, siendo la titular de la misma D<sup>ña</sup> Isabel Bonig Trigueros.

Territorialmente la Conselleria esta organizada en servicios centrales y servicios territoriales y funcionalmente en órganos superiores, nivel directivo y nivel administrativo.

Es la Dirección General de Medio Natural, el centro directivo que dependiendo de la Secretaria Autonómica de Territorio, Medio Ambiente y Paisaje, con su titular D. Alfredo González quien asume y ejerce las competencias en materia de espacios naturales y biodiversidad, entre otros.

Es desde esta dirección general desde la que se establecen los medios necesarios para atender los gastos generales de funcionamiento y personal, todo ello sin perjuicio de otros que puedan aportar otras entidades y organismos.



*Agulles de Santa Àgueda*



Las demás direcciones generales, en que se estructura la Conselleria asumen diferentes funciones en materia de su competencia.

Del mismo modo a los servicios territoriales, en su ámbito, les corresponden aquellas funciones en materia de su competencia siempre que no estén expresamente atribuidas a otros servicios.

De estos servicios territoriales dependen los agentes medioambientales, como personal de campo, con competencias en vigilancia ambiental.

Para conocer el organigrama completo de la conselleria se puede consultar su página web en el siguiente enlace:

**<http://www.citma.gva.es/cast/organigrama/>**

Cabe señalar que en diciembre de esta anualidad 2012, por cambios en la estructura del Consell se produce algunas modificaciones en la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, las cuales llevan aparejadas la redacción de un nuevo reglamento orgánico y funcional el cual se refleja en el decreto 192/2012.

También hay que destacar que en esta anualidad 2012 se han introducido modificaciones en algunas leyes de la normativa autonómica las cuales quedan reflejadas en la Ley 10/2012, de 21 de diciembre, de Medidas Fiscales, de Gestión Administrativa y Financiera, y de Organización de la Generalitat, y entre las que hay que destacar:

Modificación de la Ley 11/1994, de 27 de diciembre, de la Generalitat Valenciana de Espacios Naturales protegidos de la Comunidad Valenciana (DOCV n. 6931/ 27.12.2012 Capitulo VIII).

## Personal asignado al Paraje Natural

Además de la estructura anteriormente descrita el Paraje Natural está dotado de un personal específico para desarrollar las propuestas de conservación y mantenimiento, la asistencia a los centros de información y un dinamizador dependiente de la Dirección General.

El personal de la propuesta de Promoción, Investigación y Trabajos Técnicos atiende los centros de información y está formado por un equipo de 3 personas, 2 técnicos y 1 guía contratados mediante asistencia técnica a la empresa Vaersa. De la misma forma ha sido contratada la Brigada de Conservación y Mantenimiento integrada por 4 personas, 1 capataz y 3 peones.

Por otro lado, cabe destacar que la figura de Dinamizador está compartida entre los parques del Prat de Cabanes-Torreblanca y el Desert de les Palmes.

## Junta Rectora

Es el órgano colegiado cuya función según el PRUG (artículo 41) es colaborar en la gestión y canalizar la participación de los propietarios y los intereses sociales.

En esta anualidad de 2012, la Junta Rectora se ha reunido en una ocasión, el 26 de junio.

## Orden del Día

1. Lectura y aprobación, si procede, del acta de la sesión anterior.
2. Memoria de Gestión 2013
3. Previsión actuaciones 2013
4. Ruegos y preguntas



## Objetivos



## 4. OBJETIVOS

Como continuación a las actuaciones en las que se vienen trabajando, en los últimos años, desde la administración valenciana en el paraje natural Desierto de las Palmas un año mas se van a impulsar, promover y desarrollar, con carácter general, todas aquellas acciones encaminadas a:

- La conservación y mejora del espacio, en general
- Adecuación, mejora y mantenimiento del espacio y sus infraestructuras desde el punto de vista cultural, histórico, uso publico y natural.
- Contribuir a la restauración y regeneración de la cubierta vegetal
- Fomento de la concienciación y conocimiento de los valores ecológicos, culturales y tradicionales del paraje
- Uso social del espacio natural, desde el punto de vista del estudio, la enseñanza y el disfrute ordenado de la naturaleza

Y de manera mas específica uno de los objetivos propuestos para esta anualidad 2012 va a ser dedicar esfuerzos en la línea de:

- Dinamización de los parques
- Mayor agilización en la aplicación de la legislación



Hierba pincel



*Hongos en les Santes*

- Intentar que los parques sean un plus del turismo: promoviendo un turismo sostenible y compatible con la conservación
  - Potenciación y puesta en marcha de la “marca parcs naturals”



# Conservación de los Sistemas Naturales



## 5. CONSERVACIÓN DE LOS SISTEMAS NATURALES

El objetivo marcado para la anualidad 2012, siguiendo con la línea establecida en años anteriores, y tal como se desprende de la Ley 11/1994 de Espacios Naturales de la Comunidad Valenciana, es la protección, conservación, restauración, mejora y uso sostenible del Desert de les Palmes.

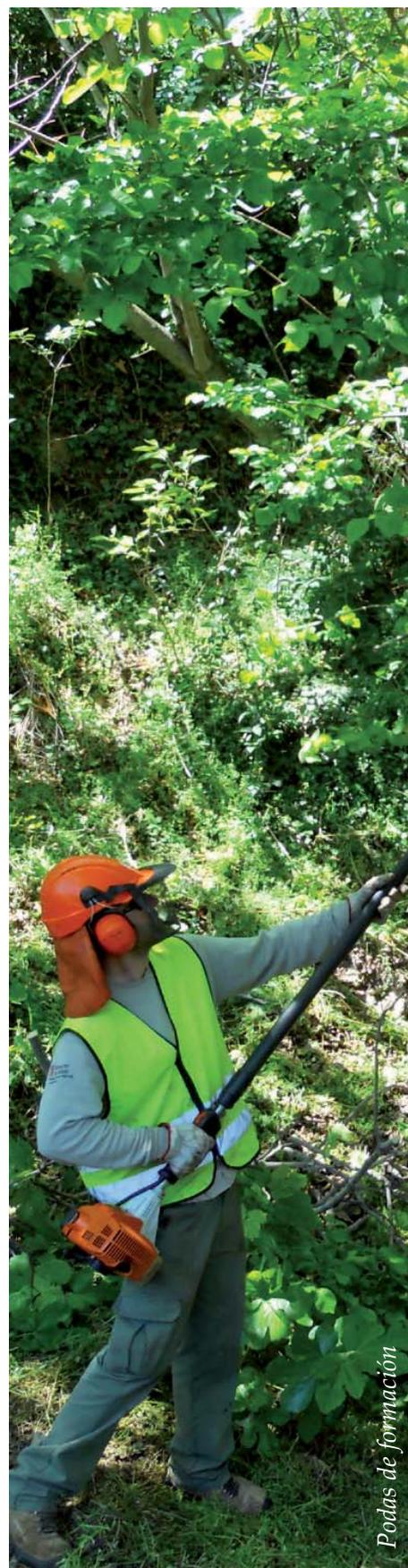
### 5.1. Propuesta de Conservación y Mantenimiento

La ejecución de la propuesta de Mantenimiento y Conservación de los sistemas naturales, al igual que en años anteriores, se ha llevado a cabo mediante la Brigada de Mantenimiento y Conservación integrada por un capataz y tres peones especializados.

En la anualidad 2012, debido a los nuevos recortes presupuestarios, el equipo de Mantenimiento y Conservación ha visto reducido su periodo laboral a 9 meses, estando inactivo durante los meses de Julio, Agosto y Septiembre.

Sin embargo, durante este espacio de tiempo la Brigada de Mantenimiento y Conservación del Parque Natural Prat de Cabanes-Torreblanca ha prestado un servicio mínimo para realizar las labores de mantenimiento básicas.

Del mismo modo la Brigada de Mantenimiento y Conservación del Paraje Natural Desert de les Palmes ha prestado sus servicios al Parque Natural Prat de Cabanes-Torreblanca durante los meses de Abril, Mayo y Junio.



*Podas de formación*



En la tabla que presentamos a continuación aparecen reflejadas los diferentes trabajos que se han desarrollado durante la anualidad 2012 con el porcentaje que se destina a cada uno de los trabajos.

Trabajos ejecutados por la brigada en 2012	Porcentaje
Tratamientos sobre la vegetación	30
Limpieza del espacio natural	20
Adecuación de puntos de agua	10
Construcción de muros de mampostería	10
Adecuaciones de infraestructuras	7,5
Mantenimiento del centro de Información	7,5
Adecuación de caminos y pistas forestales	5
Actuaciones de mejora para la fauna	5
Mantenimiento y colocación de señalítica	3
Colocación y reparación de vallas	2

Cabe mencionar que aunque la mayoría del Paraje Natural es propiedad es privada, casi todos los trabajos que se han desarrollado están situados en terrenos de titularidad pública o consorciada, ya que es en estos terrenos donde existe disponibilidad de ejecutarlos.

A continuación se especifica por bloques una breve descripción de las actuaciones realizadas en el año 2012. Estas actuaciones se han desarrollado en los municipios que integran el Paraje Natural Benicàssim, Cabanes, La Pobla Tornesa, Borriol i Castelló.

### 5.1.1. Tratamientos sobre la vegetación

En este apartado se reflejan todos aquellos trabajos relacionados con la vegetación: tratamientos selvícolas como desbroces, podas y clareos, retirada de árboles caídos, traslado de la leña a las zonas donde se reutiliza, trabajos con la biotrituradora, plantación y reposición de marras, etc. Estos trabajos se han realizado en ocasiones con la colaboración de diferentes

entidades.

Los objetivos de estos trabajos son por un lado mejorar el estado de la masa forestal y por otro la prevención de incendios forestales.

Entre los tratamientos selvícolas realizados durante el año 2012 destacan:

- Desbroces y podas en las siguientes sendas: ruta del Castillo de Montornés, ruta de las Fuentes, ruta de les Santes, ruta del Castillo de Miravet, PR de las Agulles de Santa Àgueda, senda de la Balaguera, senda de la Porteria Vella, senda del Mas de Huguet y senda del Barranco de Les Santes.
- Desbroces y podas en las cunetas de las siguientes pistas forestales: la Porquereta, la pista de la balsa del Mas de Ferrera, pista del Palomar y pista de Miravet.
- Desbroces y podas en áreas de uso público: desbroce del entorno de las áreas recreativas de la Bartola, de la Ermita de Les Santes, de la font de Miravet, de la font del Perelló, de la font de la Teula, del la font de San José y de la font Tallà.
- Corta de los olmos muertos del barranco del agua
- Podas de formación de carrascas en el barranco del agua.
- Corta de árboles muertos caídos en diferentes localizaciones del Paraje Natural.

### 5.1.2. Limpieza del espacio natural

La recogida de basura es una tarea que se realiza de forma semanal y que abarca las zonas con mayor



Recogida de basura



Limpieza de cunetas

afluencia de visitantes, como son las áreas recreativas, miradores, fuentes, etc.

En la entrada del barranco de miravet era un punto de conflictivo de acumulación de basuras que requería una solución urgente ya que se utilizaban los contenedores que allí se había para depositar todo tipo de voluminosos (electrodomésticos, escombros, etc.) dando una imagen poco ejemplar para el visitante.

En **colaboración con el ayuntamiento de Benicásim** se retiraron estos contenedores para evitar la acumulación de basuras y en su lugar se pusieron unos paneles de información general y de rutas del Paraje.

### 5.1.3. Construcción y restauración de muros de mampostería

Se han restaurado los muros de piedra seca caídos por desprendimientos. En este apartado cabe destacar la actuación realizada durante el primer cuatrimestre del año en la Ermita de les Santes que por su envergadura se explica de manera mas amplia en el apartado de “proyectos singulares”

### 5.1.4. Mantenimiento del Centro de Información La Bartola

El mantenimiento del Centro de Información “La Bartola” incluye la realización de trabajos en el Centro de Interpretación, el almacén de la brigada, los jardines y el área recreativa, el arboretum, la rocalla y la balsa de tortugas exóticas.

### 5.1.5. Adecuación de puntos de agua

En este apartado se reflejan todos aquellos trabajos relacionados con la captación, adecuación y me-

jora de puntos de agua.

- Reparación del sistema de captación de agua de la balsa de incendios de la Sierra de les Santes. Esta actuación se explica con mas detalle en el apartado “proyectos singulares”
- Labores de mantenimiento de los depósitosde extinción de incendios. Como cada año se realizan estos trabajos con la finalidad de optimizar la captación de agua así como asegurar sus reservas en previsión de hacer frente a un incendio forestal. De esta manera también se facilita el acceso a los depósitos a los medios de extinción.
- Revisión y reparación de bebederos para fauna.
- Mantenimiento, reparación y restauración de la fuente de Miravet.
- Limpieza y mantenimiento de las acequias del mirador de San José.
- Adecuación de varios puntos de agua en el paraje de Les Santes.
- Trabajos relacionados con el cuidado de la planta existente en el vivero, el mantenimiento de los sistemas de riego, las zonas de sombra, etc. Este vivero se comparte con la Brigada de Biodiversidad.

#### 5.1.6. Mantenimiento del vivero

En este apartado se reflejan todos aquellos trabajos relacionados con el mantenimiento del vivero forestal de La Bartola.

- Cuidado de la planta existente en el vivero
- Mantenimiento de los sistemas de riego
- Mantenimiento de los umbráculos



Reconstrucción del mirador de Les Santes



Este vivero se comparte con la Brigada de Biodiversidad.

#### **5.1.7. Mantenimiento y colocación de señalética**

Hace referencia a las actuaciones de mantenimiento, colocación y elaboración de nuevas señales.

En estos trabajos cabe destacar la colaboración prestada por el Centro de Reeducción de Menores “Pi Gros”.

#### **5.1.8. Adecuaciones de instalaciones**

En este apartado se reflejan todos aquellos trabajos relacionados con la adecuación de infraestructuras e instalaciones, áreas de uso público y adecuación de accesos al patrimonio histórico. Entre los trabajos más frecuentes que se realizan destaca la adecuación y restauración del mobiliario en las áreas recreativas y miradores y la eliminación de pintadas en muros o construcciones.

Destacar la restauración y reposición de mesas robadas en la Font del Perelló.

#### **5.1.9. Actuaciones de mejora para la fauna**

La mayor parte de las horas invertidas en la mejora y conservación de fauna están destinadas al mantenimiento de las parcelas donde se acogen a las tortugas exóticas y a las autóctonas.

Por otra parte también se realizan trabajos de limpieza y mantenimiento de puntos de agua donde habitan y se reproducen anfibios como las balsas existentes bajo la Ermita de San José o junto a la Ermita de les Santes.

#### **5.1.10. Adecuación de caminos y pistas forestales**

Arreglos de pistas y caminos forestales deteriorados por la erosión o inaccesibles por la vegetación.

Entre otros trabajos realizados en 2012 cabe destacar:

- Retirada de piedras y tierra de la carretera CV-10 y del Barranco de Miravet debido a las lluvias torrenciales.
- Apertura de varios badenes de evacuación de agua en las pistas del Palomar y de Miravet.
- Eliminación de varias cárcavas en la pista de Miravet.

Además, de forma habitual se retiran piedras de todas las pistas forestales.

#### 5.1.11. Colocación y reparación de vallas

Se han reparado, restaurado y colocado vallados perimetrales en diferentes puntos del parque.

Entre las actuaciones más destacadas en 2012 cabe destacar la restauración de la valla del área recreativa de les Santes tras el derrumbe del muro de contención. Como se ha dicho anteriormente esta actuación está detallada en el apartado “proyectos singulares”

### 5.2. Conservación de la biodiversidad

Las brigadas de biodiversidad, actualmente denominadas de vida silvestre a raíz del Decreto 192/2012, cuentan desde agosto de 2008 con seis equipos de cuatro personas cada uno, constituidos en cada caso por un capataz y tres peones especializados. De ellas, dos son las brigadas que comparten los Parques Naturales de la provincia de Castellón.

Este servicio está adscrito a la obra “Obres de conservació i manteniment de la biodiversitat 2011-



Mantenimiento de la balsa de tortugas exóticas invasoras



2013”, adjudicada a Vaersa y financiada por la Consejería y por fondos europeos FEDER.

Durante la anualidad 2012 las actuaciones que se han realizado en el ámbito del Paraje Natural del Desert de les Palmes son:

### 5.2.1. Trabajos realizados en el vivero

En el vivero de La Bartola se han producido las especies de flora rara, endémica y amenazada que aparecen en el siguiente cuadro. Un porcentaje de esta planta producida se ha destinado a la reposición de marras de la rocalla de flora endémica.

También se han realizado siembras y repiques de otras plantas, se han reparado los aspersores obturados y se ha aplicado fertilizante.

Se han reparado los desperfectos ocasionados por la climatología y los jabalíes, se ha desechado el material inservible y se ha reparado el umbráculo.

Además, periódicamente se ha realizado la revisión y mantenimiento del vallado y se ha desbrozado selectivamente 42 m<sup>2</sup> de mijo mayor (*Piptatherum miliaceum*).

Especie	Procedencia	Plantas obtenidas
<i>Thalictrum maritimum</i>	Grao	1 bandeja
<i>Thalictrum maritimum</i>	Nules	1 bandeja
<i>Genista tinctoria</i>	Almenara	1 bandeja
<i>Limonium perplexum</i>	P. N. Serra d'Irta	150 ej. en maceta 1 bandeja de 70

### 5.2.2. Trabajos realizados en la rocalla

La rocalla es un espacio formado por rocas y plantas de especies endémicas que se encuentra también dentro del Recinto de La Bartola. Los trabajos

realizados en ella han consistido fundamentalmente en la eliminación de malas hierbas, la reposición de marras, la redistribución de la planta y el mantenimiento periódico de la rocalla.

También se ha realizado el mantenimiento periódico de las parcelas de galápagos de Florida y se ha realizado un control de tortugas exóticas invasoras.

### 5.2.3. Erradicación de especies alóctonas invasoras

Siguiendo las directrices del *Decreto 213/2009, de 20 de noviembre, del Consell, por el que se aprueban medidas para el control de especies exóticas invasoras en la Comunitat Valenciana*, durante 2012 se acometieron labores de erradicación de las especies exóticas invasoras que aparecen en la siguiente tabla.

Además, este año se ha ensayado la aplicación del herbicida garlón diluido al 20% en la erradicación de las especies acacia y falsa acacia.

Especie	Lugar	Cantidad erradicada
<i>Acacia melanoxylon</i>	Pista de La Rocha	25 ej. (> 3,5 m)
<i>12 rebrotes de tocón</i>	Nules	1 bandeja
<i>Acacia melanoxylon</i>	Bco Burgar	2,02 m3
<i>Robinia pseudacacia</i>	Pista de La Rocha	700 varas (2-3 m)
<i>Robinia pseudacacia</i>	Bco Ereta	9 m3
<i>Robinia pseudacacia</i>	Bco Burgar	0,6 m3
<i>Robinia pseudacacia</i>	Alrededores La Bartola	3,5 m3
<i>Aloe saponaria</i>	Alrededores Monasterio	0,1 m3
<i>Agave americana</i>	Alrededores Monasterio	3,4 m3
<i>Agave americana</i>	Alrededores La Bartola	1,5 m3
<i>Opuntia maxima</i>	Alrededores Monasterio	4,1 m3



*Anthyllis cytisoides*



<i>Ligustrum japonicum</i>	Alrededores La Bartola	1,3 m3
<i>Washingtonia robusta</i>	Alrededores La Bartola	0,2 m3
<i>Carassius auratus</i>	Balsa Les Santes	28 ej.

#### 5.2.4. Censo de especies de flora amenazada

Se ha realizado el seguimiento periódico de las siguientes especies de flora rara, endémica y amenazada en las microrreservas de flora de Agulles de Santa Àgueda y Alt de Colomer.

Especie	Lugar	Censo
<i>Crassula campestris</i>	Agulles de Santa Àgueda	1.794 individuos
<i>Leucojum valentinum</i>	Alrededores cantera La Magdalena	1.667 tallos floríferos
<i>Leucojum valentinum</i>	Alt del Colomer	0 individuos
<i>Limonium perplexum</i>	P. N. Serra d'Irta	150 ej. 1 bandeja de 70

#### 5.2.5. Desbroces selectivos

Para facilitar el acceso a la microrreserva de flora Agulles de Santa Àgueda, se ha efectuado un desbroce selectivo de 10 m<sup>2</sup> de aliaga (*Ulex parviflorus*).

Así mismo, para facilitar el acceso a diversas especies exóticas invasoras y proceder a su erradicación, se han desbrozado 61 m<sup>2</sup> en los alrededores de La Bartola, en el Barranco Ereta y en el Barranco Bargar.

#### 5.2.6. Actuaciones sobre Fauna

Durante 2012 se ha continuado con los trabajos de mantenimiento del palomar barrera de Borriol para proporcionar presas a aves rapaces.

### 5.3. Prevención de incendios forestales

La prevención de incendios forestales se rige por el Plan de Prevención de Incendios Forestales del Parc Natural del Desert de les Palmes, aprobado por Resolución el 22 de mayo de 2006.

Es por ello que todas las actuaciones desarrolladas durante el año 2012 y que se describen a continuación siguen las directrices marcadas por este documento.

#### 5.3.1. Plan de Vigilancia Forestal

Uno de los aspectos más importantes en el control de los incendios forestales es la existencia de un sistema organizado que permita una detección temprana de los focos de ignición, que active en el menor tiempo posible los planes de extinción y evite que se extienda el fuego.

Los recursos con los que ha contado el Parque Natural Desert de les Palmes durante la anualidad 2012 y que quedan reflejados en el Plan de Vigilancia Forestal comprende los picos de vigilancia fijos y las unidades móviles.

Junto a estos puestos de vigilancia fijos y unidades móviles también participan en las labores de vigilancia otras brigadas de dedicación no exclusiva pertenecientes tanto a la Generalitat Valenciana como a otros colectivos u organismos.

Las competencias específicas en materia de prevención de incendios corresponden a la Conselleria de Governación a la que también le son atribuidas las de extinción de incendios.



*Cistus albidus*



Unidad CS-603

### 5.3.1.1. Vigilancia móvil

Los medios de vigilancia móvil recorren las principales vías de comunicación, pasando por las zonas de recreo que más afluencia de visitantes soportan. Así mismo tanto las zonas urbanizadas incluidas en el ámbito del Paraje Natural, como las zonas en las que se realizan actividades agrícolas, quedan incluidas en las rutas de vigilancia que realizan las unidades de prevención.

Las unidades móviles que actúan en el ámbito del Paraje Natural Desert del les Palmes son:

Unidad	Temporada de trabajo
UP.C203 (Cabanès)	8 de marzo al 14 de noviembre
UP.C206 (Alcalà de Xivert)	16 de marzo al 22 de noviembre
UPM.C702 (Vall d'Alba)	8 de marzo a 14 de noviembre
UPP.C603	1 de enero al 7 de noviembre
H-901	Todo el año

#### • Unidades de Prevención Ordinaria

Dos unidades **UP.C203** y **UP.C205** cuyo ámbito de trabajo comprende el Paraje Natural.

Son unidades formadas por un operario y dotadas de un vehículo todoterreno, así como todo el material necesario en comunicaciones y vigilancia. Sus principales funciones son la información de usos del fuego a usuarios, la vigilancia directa del territorio, la disuasión de actuaciones peligrosas y puntualmente la extinción de conatos.

#### • Unidad Motorizada

Unidad UPM C-702 formada por 3 operarios y dotada de un vehículo todoterreno y dos motocicletas, así como todo el material necesario en comunicaciones y vigilancia.

Sus funciones son la información de usos del fuego a usuarios, la vigilancia directa del territorio, la disuasión de actuaciones peligrosas y puntualmente la extinción de conatos. Se distribuyen en dos equipos, uno en vehículo todoterreno y el otro formado por las dos motocicletas.

• **Unidad de Prevención Polivalente**

Unidad UPP.C603 formada por dos operarios y tres o cuatro voluntarios forestales. Dotada de un vehículo todoterreno, así como el material necesario en comunicaciones y vigilancia.

Sus principales funciones son la información de usos del fuego a usuarios, la vigilancia directa del territorio y la disuasión de actuaciones peligrosas. Se distribuyen en dos equipos, uno en vehículo todoterreno y uno realizando una ruta a pie.

• **Unidad helitransportada**

Unidad H-901 compuesta por un helicóptero dotado de los últimos medios de transmisión, un piloto y un operador de cámara. Actúa en toda la Comunidad Valenciana y durante todo el año.

• **Agentes Medioambientales**

Los Agentes Medioambientales dentro de sus competencias realizan también la función de vigilan-



CS-603



Observatorio El Desierto

cia. Los agentes cuyo ámbito de actuación incluye el Paraje Natural son los pertenecientes a la demarcación de Vall d’Alba, distribuidos en turnos de mañana, tarde y noche.

• **Brigadas Rurales de Emergencia**

El Servicio de las Brigadas Rurales de Emergencia es competencia de la Dirección General de Interior de la Conselleria de Justicia y Administraciones públicas de la Generalitat Valenciana.

Tienen como funciones la extinción de incendios forestales, la intervención en situaciones de emergencia de origen meteorológico, tales como nevadas, inundaciones, fuertes vientos, y otras situaciones de adversidad meteorológica y la colaboración en otras situaciones de riesgo y emergencia contempladas en planes y procedimientos de protección civil, de acuerdo con la legislación vigente.

Además las Brigadas Rurales de Emergencias realizan labores de vigilancia y prevención cuando se declara nivel de preemergencia 2 y 3. En el ámbito del Paraje Natural del Desert de les Palmes la brigada es la de Cabanes.

Unidad	Temporada de trabajo
BRE de Cabanes	junio a septiembre

5.3.1.2. **Vigilancia fija**

• **Observatorios Forestales**

El observatorio **El Desierto**, también denominado Alt del Colomer, ofrece su servicio los 365 días

del año con cobertura las 24h durante el periodo comprendido del 1 de marzo al 10 de diciembre ambos inclusive y el resto del año con cobertura de 9 horas 15 minutos. Este observatorio está ubicado dentro del ámbito de protección del Paraje Natural.

Otros observatorios situados fuera de los límites del Desert de les Palmes también tienen visibilidad del paraje. Estos observatorios son el Observatorio Forestal de **Subarra** activo en periodo estival y el Observatorio Forestal del **Ametler** operativo todo el año con periodos de 9h 15 min., y de 18 h 30 min. durante el periodo estival.

Observatorio	Temporada de trabajo
El Desierto (Alt de Colomer)	Todo el año
Subarra	1 de julio al 30 de septiembre
Ametler	Todo el año

• **Emisora central o Unidad Forestal de Castellón (UFC)**

Funciona como centro de coordinación de emergencias. Desde allí se organizan los equipos de prevención de incendios y se centralizan las llamadas del 112.

**5.3.1.3. Otros medios de vigilancia**

Además del personal dependiente de las distintas consellerías de la Generalitat Valenciana colabora de manera excepcional, en la vigilancia del Paraje Natural, personal de otros organismos como son:

• **Guardia Civil y Policía Local**

Cuando se declara nivel de preemergencia 3



Espantalobo



ante el riesgo de incendios forestales también realizan tareas de vigilancia.

Estas unidades se incorporan a la prevención en función de las competencias que tienen atribuidas desde el órgano al que representan.

#### 5.4. Sanidad Forestal

Entre los meses de febrero y abril, como cada año, la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente ha llevado a cabo los trabajos de campo de prospección fitosanitaria de los montes del Paraje Natural gestionado por la Consellería y cuyo objeto es conocer el estado fitosanitario de las masa forestales y estudiar la evolución de las mismas. Es un trabajo por tanto de prevención mediante el que se consigue proponer con antelación la aplicación de las medidas oportunas de control evitando así daños a la vegetación.

Esta actuación de evaluación del estado de salud de los montes del Desert representa un 20% de la superficie del Paraje.

La prospección se realiza en cinco montes gestionados por la Consellería

Cornisa Azahar ( CS 1217003)

Agujas de Santa Agueda (CS75)

Desierto de la Palmas (CS3068)

Les Santes (CS3077)

Cova del Bisbe y Sufera (CS120, antes CS 1056)

Y otros de propiedad particular

Barranco de les Santes (CS5025)

Marmudella y Les Santes (CS5026)

Los principales agentes susceptibles de perturbar la vegetación forestal y sobre los que se ha trabajado son:

Procesionaria del pino ( *Thaumetopea pityocampa*)

Perforador del pinar

Otros insectos ( entre ellos el *Euproctis chryorrhoea*)

## 5.5. Control de Recursos Hídricos

Por la sección de calidad ambiental del Servicio territorial de Medio Ambiente de Castellón se ha realizado, como en años anteriores, el control, vigilancia y seguimiento de la calidad de las aguas de las numerosas fuentes del Desierto.

Este seguimeinto se realiza como medida preventiva de posibles contaminaciones procediéndose a adoptar las medidas adecuadas, según el caso, indicando la calidad del agua de las fuentes.

Por la brigada de conservación y mantenimiento del parque se efectua un seguimiento de las anomalías sufridas en las mismas fuentes en cuanto roturas de caños, mejoras del caudal, desbroces, señalizaciones, etc.



**Promoción , Investigación y Trabajos Técnicos**



## 6. PROMOCIÓN, INVESTIGACIÓN Y TRABAJOS TÉCNICOS

En este apartado se incluyen una serie de programas encaminados a incrementar el grado de conocimiento de los valores naturales y culturales del Paraje Natural Desert de las Palmas con el objetivo de mejorar su gestión.

A través de un variado número de proyectos, jornadas educativas y actividades diversas se ha realizado un importante esfuerzo en difundir de manera comprensible, objetiva y actualizada estos valores con el objetivo de favorecer el disfrute de los visitantes y garantizar que el uso público del espacio natural sea compatible con su conservación.

Durante la anualidad 2012, debido a los recortes presupuestarios, el equipo técnico de promoción, investigación y trabajos técnicos se ha reducido a 3 personas, dos técnicos y un guía, que han trabajado durante un periodo de 9 meses cada uno de forma alterna de manera que se mantenía el servicio de atención al visitante con el Centro de Interpretación de la Bartola abierto todos los días del año.

### 6.1. Programa de atención al visitante y rutas

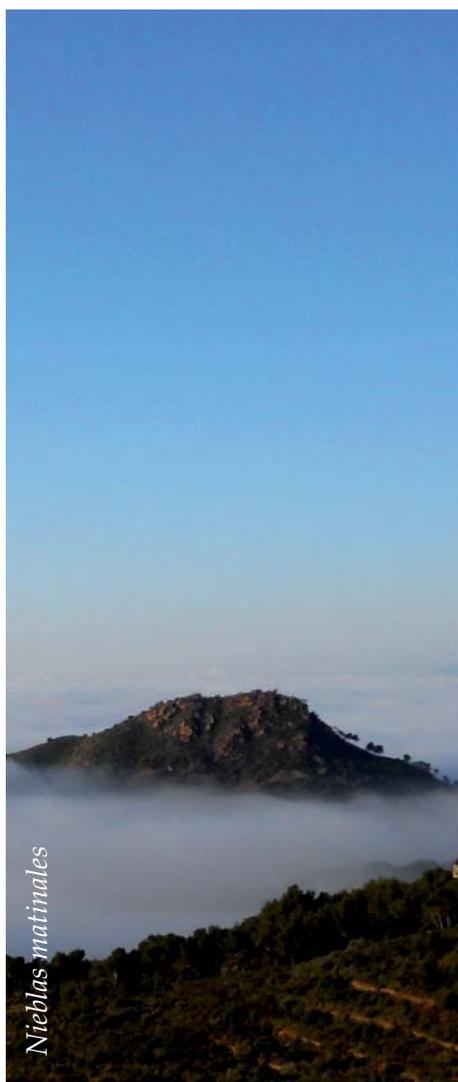
El principal lugar de recepción de visitas e información al visitante es el centro de interpretación "La Bartola".

En este punto se ofrece al visitante información útil y variada sobre qué puede ver, las rutas que puede realizar, las actividades que ofrece este Espacio Natural Protegido, además de resolver cualquier duda o cuestión que pueda plantear los usuarios.

Entre otros materiales informativos se ofrece a los senderistas folletos explicativos de las 9 rutas que



Biodiversidad de un tronco muerto



se ofertan desde el Paraje Natural Desert de les Palmes.

Durante el año 2012 se han atendido un total de **10.654 visitas**, que se pueden dividir en dos grandes bloques:

Tipología de las visitas	nº visitantes
Visitas informadas	6.636
Visitas concertadas	3.928
Total de visitas atendidas	10.564

- **Visitas informadas:** son las que hacen referencia a la visita de particulares y que se atienden en el punto de información de La Bartola diariamente.

- **Visitas concertadas:** corresponden a la atención de visitas de grupos organizados en las que es necesario formalizar una reserva.

Dentro de las visitas concertadas se pueden distinguir los siguientes subgrupos:

Tipología de las visitas concertadas	visitantes
Centros educativos	2.701
Asociaciones	131
Agencias de viajes	926
Otros colectivos	105
Actividades ofertadas por el parque	65
<b>Total visitas concertadas</b>	<b>3.928</b>

En el anexo 2 de la presente memoria se puede consultar el listado completo de las visitas concertadas atendidas por el personal del Paraje Natural Desert de les Palmes.

Cabe destacar que en el mes de Septiembre el Paraje recibió la visita de la Consellera de Infraestruc-

turas, Territorio y Medio Ambiente Dña Isabel Bonig con la finalidad de dar difusión a las actividades y actuaciones que se desarrollan en el Paraje Natural del Desert de les Palmes. Se destaca este tipo de visita por su gran repercusión mediática y en consecuencia por su aporte a aumentar el número de persona que cada año visita este Espacio Natural.

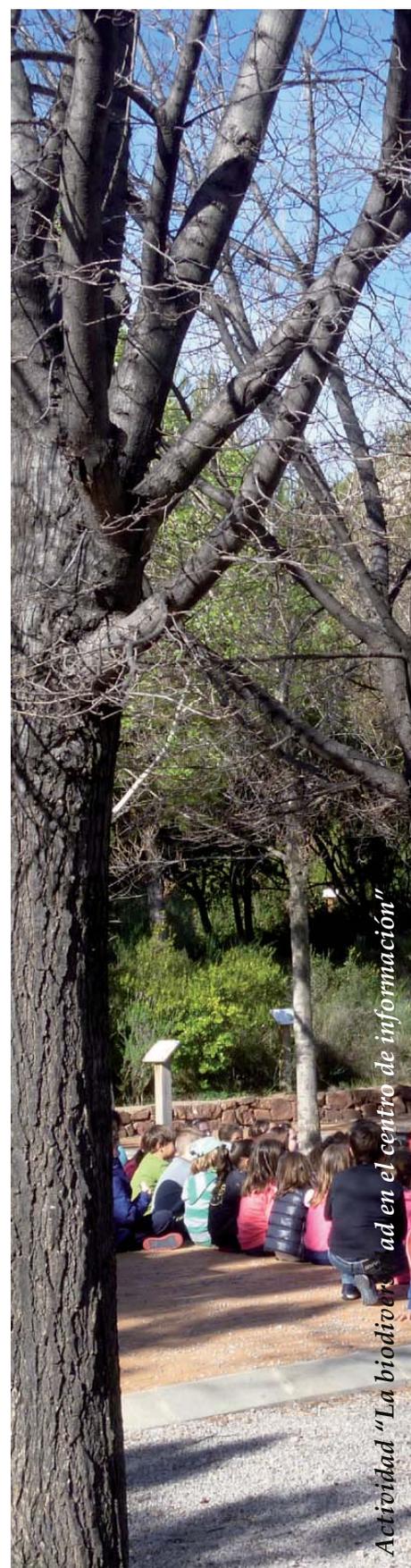
## 6.2. Programa de Educación Ambiental

Uno de los aspectos que más se trabajan en el Paraje Natural Desert de Les Palmes es la educación ambiental.

Durante la anualidad 2012, tal y como se ve reflejado en la anterior tabla, se han recibido un total de **2.701 alumnos** de diferentes centros educativos que se han acogido a los distintos programas del proyecto de educación ambiental.

Las actividades que se han ofertado y realizado con los centros educativos durante la anualidad 2012 han sido los siguientes:

Actividades de educación ambiental	Ciclo
"El zorro y el jabalí pasean por el parque"	Infantil
"Protección de especies"	Infantil
"La biodiversidad a Les Santes"	1er ciclo
"La biodiversidad en el centro de información La Bartola"	1er ciclo
"Protección de especies"	1er ciclo
"Ciclo del agua"	2º ciclo
"Modificaciones del paisaje"	2º ciclo
"Modificación de los ecosistemas"	2º ciclo
"El castillo de Montornés y las huellas del tiempo"	3er ciclo
"El recurso del agua y el castillo de Miravet"	3er ciclo
"La modificación de los ecosistemas"	3er ciclo
"Construcciones del Desert"	ESO
"Usos del suelo"	ESO





<i>"Les Santes agua y paisaje"</i>	ESO
<i>"Efectos de los incendios forestales"</i>	ESO
<i>"La despensa del Desert"</i>	ESO
<i>"La geología en el Desert"</i>	ESO
<i>"La gestión del Paraje Natural del Desert de les Palmes"</i>	Universidad

Además de las actividades descritas también se ofertan otras más personalizadas para los centros de educación especial o los centros reeducacionales.

En la siguiente tabla se puede observar la distribución de las visitas de centros educativos atendidos según su tipología.

<b>Tipología Centros educativos</b>	<b>alumnos</b>
<i>CEIP y Colegios</i>	1.518
<i>IES</i>	759
<i>Universidades</i>	68
<i>Centros reeducacionales</i>	76
<i>Centros de educación especial</i>	82
<i>Otros centros formativos</i>	72
<i>Escuelas de verano</i>	126
<b>Total de alumnos atendidos</b>	<b>2.701</b>

Por otro lado hay que añadir que también se han atendido a otros colectivos como asociaciones, fundaciones, ONGs, agencias de viajes, etc. que han sumado un total de **1.227 visitantes**.

Además, en la temporada estival se han ofertado dos actividades para todos los públicos dentro del proyecto *"Conoce el Desert Pas a Pas"* que han consistido en una actividad sobre especies exóticas invasoras y en un itinerario guiado a la Portería Vella.

<b>Fecha</b>	<b>Entidad</b>	<b>Nº visitantes</b>
26/7/2012	El Desert Pas a Pas	25
9/8/2012	El Desert Pas a Pas	40

### 6.3. Programa de difusión

Este programa aglutina todos los trabajos enfocados a difundir los valores naturales, culturales y sociales del Paraje Natural.

Para ello se han llevado a cabo las siguientes acciones:

- **Gestión de la página web**

El equipo técnico gestiona y actualiza periódicamente el contenido de la página web del Paraje Natural Desert de les Palmes, con el objetivo de aportar al visitante información de interés que le permita planificar adecuadamente su visita.

Durante el año 2012 la página web del Paraje Natural Desert de les Palmes ha recibido un total de **143.870 visitas**.

En la siguiente tabla se puede ver el número de visitas clasificadas por el idioma.

Idioma	nº de visitas
Castellano	105.495
Valencià	38.375
<b>Total</b>	<b>143.870</b>

A través de esta página web el visitante puede obtener información sobre el patrimonio cultural e histórico del Paraje Natural, sobre su biodiversidad, consultar la legislación vigente y cartografía específica, descargar los folletos, etc.

- **Jornada del Día del Árbol**

El día del árbol se realizó una jornada divulgativa y educativa con el colegio Censal consistente en una reposición de marras de plantaciones de años





anteriores y en una pequeña nueva plantación con especies autóctonas como carrasca, pino, madroño o palmito.

- **Jornada visualización de espacios naturales**

La Universitat de València, en colaboración con la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, organizó la primera jornada de visualización de Espacios Naturales el 12 de septiembre de 2012 en el Jardín Botánico de Valencia.

En este encuentro participó personal del Paraje Natural Desert de les Palmes junto con otros representantes de los Parques Naturales de la Comunitat Valenciana y de la comunidad universitaria, con el objetivo de estrechar relaciones en materia de formación, investigación y transferencia de conocimiento entre ambas instituciones.

Sin duda, esta iniciativa pionera persigue poner en relación las grandes posibilidades de trabajo en conjunto entre el personal de la Universitat de València y las demandas planteadas por la red de espacios naturales de la Comunidad Valenciana.

- **Colaboración en publicaciones**

El equipo técnico ha colaborado con distintos organismos, públicos y privados, y Universidades facilitando información y diverso material audiovisual para publicaciones o estudios, realizando encuestas y aportando datos de interés.

También se han ofrecido entrevistas a diferentes medios de comunicación.

## 6.4. Programa de gestión de fauna

Este programa incluye varios proyectos relacionados con el control y seguimiento de fauna en el Paraje Natural.

Los proyectos que se describen a continuación se han planificado, coordinado, ejecutado y supervisado con la asistencia técnica del personal adscrito a la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente en los Servicios de Biodiversidad, Caza y Pesca, Ordenación y Gestión Forestal y Gestión de Espacios Naturales Protegidos.

### • Recuperación de tortugas

La presencia de tortugas exóticas invasoras es uno de los principales problemas ecológicos que afectan a todo el territorio natural de la Comunitat Valenciana.

Entre los daños que causan destaca el desplazamiento de las poblaciones autóctonas de tortugas, y la predación de puestas y larvas de anfibios, libélulas y otros invertebrados, rompiendo la cadena trófica natural de ríos, ramblas, barrancos, humedales, marjales, acequias, balsas y demás puntos de agua.

Siguiendo en la línea de años anteriores, durante el año 2012 se han recuperado un total de **875 tortugas**, de las cuales 869 eran especies exóticas invasoras de los géneros *Trachemys* y *Graptemys* y 6 autóctonas, de los géneros *Emys*, *Mauremys* y *Testudo*.

Especie	Ejemplares recogidos
<i>Trachemys sp. y Graptemys sp.</i>	869
<i>Emys orbicularis</i>	3
<i>Mauremys scrypta</i>	1
<i>Testudo hermanni hermanni</i>	2
<b>Total</b>	<b>875</b>



El vigilant del Desert



Las especies recogidas se dividen en dos tipos de entrada, las donaciones aportadas por particulares y las procedentes de las capturas realizadas mediante trampeo por las brigadas de l servicio de vida silvestre.

Tipología de las entradas de tortugas	nº ejemplares
Capturadas por brigadas vida silvestre	690
Donaciones de particulares	185

### • Seguimiento y control de jabalís

La existencia de un elevado número de ejemplares de jabalí (*sus scrofa*) es un hecho constatado y tratada ya en ocasiones anteriores la problemática que conlleva en la gestión del paraje natural.

Por otra parte cabe señalar que esta no es una problemática puntual del Desierto sino que afecta de manera general en cualquier punto del territorio valenciano y nacional.

Debido al abandono de los usos tradicionales del monte, a la ausencia de predadores naturales que regulen y controlen las poblaciones de jabalí y al elevado potencial reproductivo de la especie, las poblaciones de jabalí (*Sus scrofa*) en el Paraje Natural del Desert de les Palmes, se han incrementado considerablemente provocando daños a la agricultura y siendo un peligro potencial para la circulación de vehículos.

Además el jabalí puede adaptarse a cualquier tipo de hábitat pudiendo recorrer distancias considerables por la noche (de 2 a 14 Km), característica que agrava la situación.

Es por ello que la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medioambiente consciente de esta

problemática y atendiendo a las solicitudes y propuestas de control formuladas tanto por los propietarios de los terrenos agrícolas, como por ayuntamientos y sociedades de cazadores, ha estudiado y puesto en marcha las medidas de control que permiten la ley de caza y la normativa de aplicación al paraje natural.

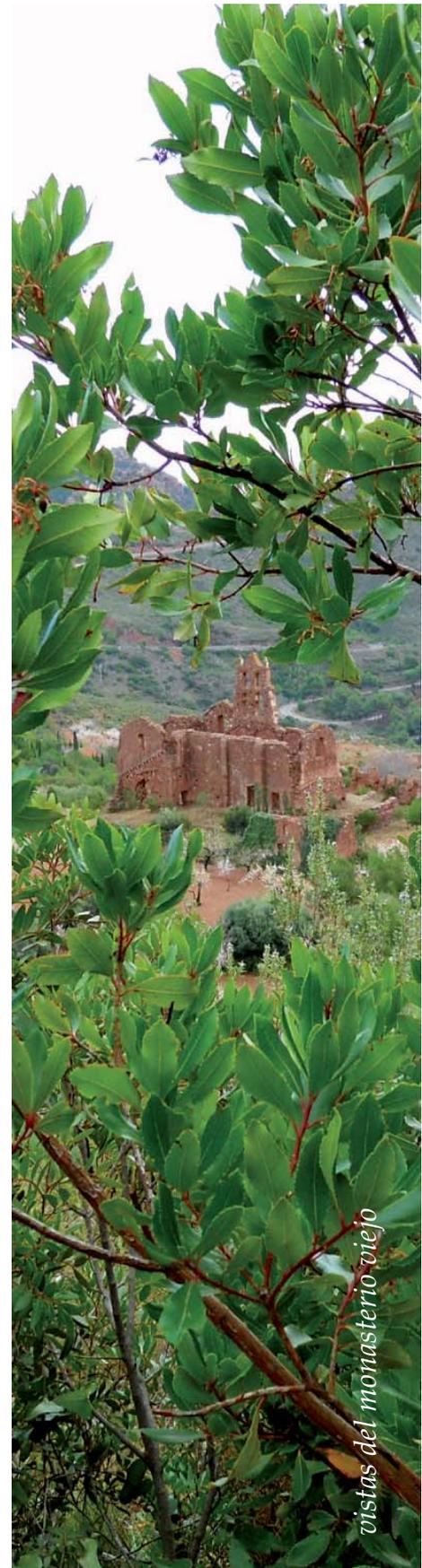
Así durante la anualidad de 2012 se han autorizado las medidas de control que previamente han sido comprobadas por el agente medioambiental y corroborado el daño a la agricultura existente.

Se han realizados 3 batidas. Dos de ellas en termino municipal de Cabanes i una en el de Benicàssim.

Batidas autorizadas	Fecha
T.M. de Benicàssim	17-1-2012
T.M. de Cabanes	3-2-2012

Además, se han autorizado varias esperas nocturnas, de acuerdo con el artículo 12.1 de la Ley 13/2004 de caza y la colocación de cajas trampa, tal y como se especifica en el artículo 3 de la Orden 3/2012. Así como la colocación de cajas trampa en el entorno del barranco de Miravet y del Monasterio de los padres Carmelitas.

Con la autorización de estas modalidades y técnicas de caza de jabalí se espera tener un mayor control de las poblaciones de jabalí en el Desert de les Palmes, disminuyendo de esta forma los daños a la agricultura, principalmente sobre plantones y sistemas de riego, y evitar en la medida de lo posible accidentes de tráfico por colisión.



vistas del monasterio viejo

## Proyectos Singulares



## 7. PROYECTOS SINGULARES

### 7.1. Restauración de hábitats degradados

En el primer trimestre de 2012 se ha terminado la ejecución del proyecto “Restauración de hábitats degradados en la provincia de Castellón. Fase I.” en el que se han realizado diversos trabajos de restauración, mejora y diversificación de las zonas afectadas por los incendios forestales de 1985 y 1992.

Las actuaciones ejecutadas en 2012 corresponden a los subrodal 3 y 4, del rodal 4, en los que se ha ejecutado una poda de formación del arbolado con ramificación monopólica y la roza y trituración del matorral en pie. Con estas actuaciones se pretende realzar la masa arbórea existente favoreciendo la producción de semilla y rompiendo la continuidad de la masa frente a incendios forestales.

Por otra parte, en los rodales 4 y 5 se ha realizado la selección y el marcado mediante chapas galvanizadas de los árboles padre de las Masas con Reserva Anti-Incendios (MARAI). Estos arboles se marcan con la finalidad de que actúen como reserva anti-incendios. La cartografía de los árboles marcados puede consultarse en el anexo 3.

Además, en estos árboles padre se ha realizado una poda de formación y una roza y trituración del matorral en pie mediante motodesbrozadora. Con estas dos acciones se pretende proteger a los pies adultos existentes con un mayor aislamiento del fuego, de modo que pudieran actuar como reserva de semillas frente a posibles incendios.



Desbroces selectivos



También se ha editado un tríptico informativo bilingüe sobre el proyecto, el cuál puede consultarse en el anexo 4 de la presente memoria.

## 7.2. Otros

### 7.2.1 Restauración de un muro de mampostería caído en la Ermita de les Santes y adecuación de su entorno.

Durante el primer cuatrimestre del año la Brigada de Mantenimiento y Conservación del Paraje Natural Desert de les Palmes realizó los trabajos de restauración necesarios para reconstruir el muro de piedra caído junto al área recreativa de la Ermita de les Santes debido a las fuertes lluvias torrenciales.

Las principales tareas que se han ejecutado durante la restauración han sido:

- Retirada de piedras y tierra
- Reconstrucción del muro y de la valla
- Construcción de una jardinera de piedra junto a los baños
- Adecuación de una rampa de hormigón de acceso a los baños para personas con movilidad reducida.

### 7.3.2 Adecuación del depósito de extinción de incendios de Les Santes.

La Brigada de Mantenimiento y Conservación del Paraje Natural Desert de les Palmes realizó diversos trabajos de adecuación del depósito de extinción de incendios de Les Santes.

Los principales trabajos que se han ejecutado son:

- Limpieza de tierra, vegetación y piedras en la zona de captación de agua
- Adecuación y mejora de la zona de captación de agua
- Adecuación del sistema de entrada de agua
- Desbroces selectivos



**Colaboraciones**



## 8. COLABORACIONES

Son muchas las entidades, asociaciones y organismos con los que se han entablado nexos de colaboración para la planificación o la ejecución consensuada de proyectos. A modo de resumen destacan las siguientes colaboraciones en la anualidad 2012:

### 8.1. Centro de reeducación “Pi Gros”

En 2012 se ha renovado el acuerdo de colaboración entre la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente y la Conselleria de Justicia y Administraciones Públicas, para el desarrollo de actividades formativas en materia de educación ambiental, conservación de la biodiversidad y protección de los recursos forestales.

Las actuaciones que han realizado los adolescentes de este centro educacional durante el año 2012 han sido:

- Repoblación con especies autóctonas en los alrededores de La Bartola.
- Construcción de refugios para tortugas
- Señalización de caminos, con señales elaboradas por ellos mismos.
- Limpieza de áreas recreativas y zonas frecuentadas por los visitantes.
- Elaboración de cajas nido.
- Mantenimiento de paneles informativos.





Desbroces en circuitos

- Desbroce de senderos.

## 8.2. Consorcio Provincial de Bomberos de Castellón

Al igual que en años anteriores el Consorcio Provincial de Bomberos de Castellón colabora con el Paraje Natural Desert de les Palmes realizando diversas actuaciones en materia de prevención de incendios forestales.

Durante la anualidad 2012 la brigada helitransportada de Castellón, dirigida por Vicente Bellés, han ejecutado los siguientes trabajos:

Periodo	Trabajos ejecutados
Enero a mayo	Desbroce y faja auxiliar a ambos lados de la pista de acceso al Bartolo
Octubre a diciembre	Desbroce y mantenimiento de las balsas contra incendios de la Bartola y del Monasterio.
Octubre a diciembre	Faja de defensa en la urbanización El Refugio

En el anexo 3 se pueden ver algunas fotografías de las actuaciones realizadas



**Formación**



## 9. FORMACIÓN EXTERNA

- **Alumnos en prácticas**

En el marco del convenio entre la Conselleria de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente y el IES Alto Palancia de Segorbe un alumno del ciclo formativo superior “Gestión y organización de recursos naturales y paisajísticos” ha realizado las prácticas formativas con una dedicación total de 380 horas.



## Resumen económico



## 10. RESUMEN ECONÓMICO

A continuación se detallan los presupuestos destinados para las actuaciones realizadas en el Paraje Natural del Desierto de las Palmas para el año 2012.

TIPO DE ACTUACIÓN	DETALLE	PRESUPUESTO	TOTAL
MANTENIMIENTO Y CONSERVACIÓN	<b>Conservación y mantenimiento</b>	<b>94.210,04 €</b>	
	Plan de vigilancia contra incendios	216.568,73 €	
	Selvicultura preventiva	3.928,35 €	
	Inversiones PDR ( Fondos FEADER)		
	Brigadas biodiversidad	25.085,00 €	339.792.12
	Red de caminos		
	Inversiones PDR ( Fondos FEADER)	*	**
USO PÚBLICO	Promoción, investigación y trabajos técnicos	139.722,39 €	139.722,39 €
<b>TOTAL</b>			<b>479.514.51</b>

\* Invesriones PDR (Fondos FEADER) a la Rede de caminos es de 105.212,85

\*\* El total del presupuesto para Mantenimiento y Conservación contando con las invesriones PDR (Fondos FEADER) a la Rede de caminos sería 445.004,97 €



## Anexos