

A landscape photograph of the Parc Natural de Penyagolosa. In the foreground, there is a rustic stone wall made of grey rocks. The middle ground is a lush green field with scattered yellow wildflowers and a few bushes. In the background, a large, rounded mountain peak rises against a blue sky with light clouds. The overall scene is a typical rural landscape from the Pyrenees region.

**Memoria de gestión  
del Parc Natural de Penyagolosa  
2018**



# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

---

## **1. Introducción:**

### **1.1 Descripción general del Parque Natural de Penyagolosa**

El Parque Natural de Penyagolosa, localizado entre los términos municipales de Vistabella del Maestrat, Xodos y Villahermosa del Río, representa un hito geográfico de primer orden y un referente cultural muy arraigado en la tradición valenciana. Con sus 1.094,45 ha., comprende el Monte de Utilidad Pública de Sant Joan de Penyagolosa y su pico más elevado (1814 m d'altitud) es considerado el techo de la Comunidad Valenciana por excelencia, solo superado por el Alto de las Barracas (Cerro Calderón).

En los últimos contrafuertes del Sistema Ibérico y la Cordillera Costero Catalana, el macizo de Penyagolosa forma parte de una encrucijada de ambientes geológicos, biológicos, culturales y sociales. Esta tierra de transición entre los pueblos de interior y los pueblos próximos a la costa impregna el carácter de sus pobladores, acostumbrados a los rigores del clima.

Penyagolosa es el pico señera para los valencianos y también un referente para el excursionismo. Sus cimas, lomas, cerros, sendas e incluso acantilados han formado parte de las vidas de varias generaciones de montañeros.

Este espacio natural cuenta con diferentes figuras de protección; fue declarado Parc Natural en abril de 2006, se designó como Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) en mayo de 2000 y fue propuesto por el Gobierno Valenciano como Lugar de Interés Comunitario (LIC) en julio de 2001.

Se trata de un Parque con una riqueza faunística y botánica excepcional, destacando las grandes rapaces como el águila real y la presencia de gato montés, cabra montés y corzo. Es de destacar la presencia del quejigo, el tejo e interesantes formaciones de roble melojo.

La Orden de 16 de noviembre de 1998, de la Conselleria de Medio Ambiente, declaró el Barranc de la Pegunta microrreserva vegetal, para favorecer la conservación de una zona de menos de 20 ha, en la cual conviven especies botánicas raras, endémicas o amenazadas como la campanilla de las nieves (*Galanthus nivalis*), la lechuguilla del bosque (*Hieracium valentinum*), el acebo (*Ilex aquifolium*) y tejo (*Taxus baccata*).

Hay multitud de vestigios de los pueblos que habitaron y pasaron por Penyagolosa; así en los alrededores del Parque se localizan asentamientos íberos, restos de calzadas romanas, etc.

Mención aparte constituye el ermitorio de Sant Joan de Penyagolosa. Fue un antiguo convento de cenobitas y está integrado por un conjunto arquitectónico de estilo neoclásico del siglo XVII, construido sobre unas ruinas anteriores. Todos los años se celebran eventos con centro en el santuario, el más conocido de los cuales es la antigua romería de los

# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

---

“Pelegrins de Les Useres”. Otros peregrinajes de los pueblos que rodean el macizo son las de Vistabella del Maestrat, Culla, Xodos y Puertomingalvo.

No menos importante es el patrimonio construido vinculado al medio rural tradicional, centrado en las masías y edificaciones relacionadas (pajares, eras, corrales, etc.) el conjunto de los cuales posee un gran valor histórico y cultural. Construcciones de piedra seca como muros y casetas forman parte del paisaje habitual de este espacio natural y de sus alrededores



## 1.2. Normativa

*Ley 11/1994, de 27 de diciembre, de la Generalitat Valenciana, de Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad Valenciana.*

Ofrece, con la figura de protección denominada Parque Natural, una vía jurídica idónea para mantener la protección de los valores medioambientales del espacio natural. Esta ley establece en el artículo 31 la necesidad de elaborar un plan de ordenación de los recursos naturales con anterioridad a la declaración de un Parque Natural.

# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

---

*Decreto 49/2006, de 7 de abril, del Consell de la Generalitat, por el cual se aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del macizo de Penyagolosa.*

Este decreto constituye la norma de ordenación del Parque Natural y establece como objetivos los siguientes:

- La ordenación, la conservación, la regeneración si es el caso, la mejora y el uso sostenible de los recursos naturales y culturales del macizo de Penyagolosa.
- La ejecución de una estrategia de desarrollo sostenible económico y social para el macizo de Penyagolosa, basada en la conservación y el uso racional de los recursos naturales y teniendo en cuenta que el actual paisaje forestal de la zona es, en buena parte, el resultado de la intensa gestión forestal desarrollada durante siglos.
- El fomento de la colaboración y el apoyo mutuo entre los organismos de la Administración Local de la zona y los distintos agentes sociales y económicos implicados en el Plan. Todo esto conforme con las competencias y atribuciones de las dichas entidades locales y atendiendo a los legítimos derechos e intereses de los titulares privados de los terrenos, los recursos y las actividades económicas.

Extensión: 26.497,7 ha.

Municipios: Vistabella del Maestrat, Xodos, Villahermosa del Río, Castillo de Villamalefa y Lucena del Cid.

*Decreto 50/2006 de 7 de abril, del Consell de la Generalitat Valenciana de declaración del P.N. de Penyagolosa.*

Este decreto constituye la norma fundacional del Parque Natural y establece como objetivos los siguientes:

- El objeto y la finalidad de la declaración del Parque Natural de Penyagolosa.
- El ámbito territorial.
- El régimen de protección y gestión. La elaboración y tramitación del Plano Rector de Uso y Gestión del Parque Natural de Penyagolosa.
- La naturaleza y composición de la Junta Rectora del Parque Natural de Penyagolosa.
- Las funciones del director-conservador del Parque Natural.
- La financiación y el régimen de infracciones.

Extensión: 1.094,45 ha

Municipios: Vistabella del Maestrat, Xodos y Villahermosa del Río.

# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

---

## 1.3. Figuras de protección

### *Parque Natural:*

La Generalitat Valenciana, en ejercicio de sus competencias en materia de medio ambiente, según el artículo 31.10 del Estatuto de Autonomía de la Comunidad Valenciana, promulgó la Ley 11/1994, de 27 de diciembre, de la Generalitat, de Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad Valenciana. Dicha Ley establece la figura del Parque Natural como especialmente indicada para la protección de espacios naturales valiosos de forma compatible con el uso sostenible de los recursos naturales en los sectores forestal, ganadero, cinegético, agrícola y de servicios, así como con el ejercicio de una importante función social en el estudio, la enseñanza y el goce ordenado de los valores ambientales y culturales.

La figura de Parque Natural, es también especialmente adecuada para la gestión de aquellos espacios naturales que, como en el caso de Penyagolosa, se caracterizan por unos valores ambientales y paisajísticos que se han configurado históricamente en estrecha interacción con la actividad humana del medio rural.

Por el elevado interés geológico, biológico, histórico y paisajístico de este espacio natural, el Consell de la Generalitat por medio del Decreto 50/2006 de 7 de abril, declaró el P.N. de Penyagolosa.

### *Monumento Natural:*

El Monumento Natural del Camino de los Peregrinos de Les Useres discurre durante más de un kilómetro dentro de la delimitación actual del Parque Natural de Penyagolosa y en aproximadamente 13,2 kilómetros dentro del ámbito de aplicación del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del macizo de Penyagolosa.

El Camino de los Peregrinos de Les Useres es el itinerario tradicional del peregrinaje que le da nombre y se celebra todos los años el último viernes del mes de abril en una ruta de aproximadamente 35 km que acaba en el Ermitorio de Sant Joan de Penyagolosa. Atraviesa los términos de los municipios de Useres, Lucena del Cid, Xodos y Vistabella del Maestrat. El Monumento Natural está constituido por una área de amortiguación de impactos que consiste en una franja continua de terreno de 50 metros de anchura a uno y al otro lado del camino, medidos a partir del eje central de este en proyección horizontal y perpendicular a dicho eje.

El camino discurre entre terrenos de cultivo, lentiscales y coscojares, encinares y pinares de pino carrasco (*Pinus halepensis*) en sus partes más bajas, mientras que en las más altas predominan los pinares de laricio (*Pinus nigra*) y rojo (*Pinus sylvestris*) salpicados por robledales (*Quercus faginea*).

El Decreto 40/2007, de 13 de abril, del Consejo, declaró El Camino de los Peregrinos de Useres como Monumento Natural.



# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

---

## *Lugar de Interés Comunitario:*

Por medio de la Directiva 92/43/CEE denominada “Directiva de Hábitats”, los estados miembros se comprometen a preservar los hábitats de interés comunitario que, estando reconocidos como Lugares de Interés Comunitario (LIC), estos forman parte de la Red Natura 2000. El macizo de Penyagolosa fue propuesto como LIC el 10 de julio de 2000 con una superficie de 31.921 ha albergando los municipios de Vistabella del Maestrat, Xodos, Lucena del Cid, Castillo de Villamalefa, Villahermosa del Río, Cortes de Arenoso y Zucaina.

## *Zona de Especial Protección para las Aves:*

Las zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) son espacios que forman parte de la Red Natura 2000, designados por los estados miembros según la Directiva 92/43/CEE denominada “de Hábitats” y la Directiva de Aves Silvestres 79/409/CEE. El macizo de Penyagolosa es zona ZEPA desde el 9 de mayo de 2000. Engloba en los municipios de Castillo de Villamalefa, Cortes de Arenoso, Lucena del Cid, Villahermosa del Río, Vistabella del Maestrat, Xodos y Zucaina y comprende una extensión de 28.309,95 Ha.

## *Microrreserva de Flora:*

La Orden de 16 de noviembre de 1998, de la Consellería de Medio Ambiente, declaró el Barranco de la Pegunta microrreserva vegetal, para favorecer la conservación de una zona de 11,4 ha, en la cual conviven especies botánicas raras, endémicas o amenazadas como la campanilla de las nieves (*Galanthus nivalis*), la lechuguilla del bosque (*Hieracium valentinum*), el acebo (*Ilex aquifolium*) y tejo (*Taxus baccata*).



# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

---

## 1.4. Personal del Parque Natural de Penyagolosa

En el ejercicio del año 2018 el Parque Natural disponía del siguiente personal adscrito:

*Un Director-conservador responsable de la gestión técnica del espacio natural.*

El director-conservador fue nombrado con efectos del 15 de junio de 2016. Las funciones del director-conservador son:

Adoptar las decisiones relativas a la gestión del Parque Natural que no hayan sido expresamente reservadas a otros órganos, incluidas todas aquellas que derivan del PORN del Macizo de Penyagolosa y aquellas que se establezcan en el Plan Rector de Uso y Gestión que se formule para el Parque.

Ostentar la dirección técnica y la coordinación del personal asignado al Parque Natural, como también de las instalaciones y equipaciones vinculadas a la gestión de este.

Elaborar las propuestas de presupuestos y de programas de gestión, como también la propuesta de memoria anual de actividades.

Ostentar la representación ordinaria del Parque Natural ante los colectivos ciudadanos y las entidades públicas y privadas relevantes, a efectos de asegurar la participación pública en la gestión del espacio, como también ante las instancias técnicas, científicas y de coordinación y cooperación administrativa que correspondan.

Emitir los informes exigidos por la legislación o los instrumentos de ordenación del Parque. Así como los informes que los sean requeridos por la consellería competente en materia de medio ambiente en aquellos procedimientos promovidos por la administración o particulares que afectan el Parque Natural.

*Equipo de divulgación y educación ambiental*

Está constituido por dos educadores ambientales, que se encargan de las tareas relacionadas con el uso público y la divulgación de los valores del Parque natural, así como la educación ambiental.

*Equipo de conservación y mantenimiento:*

Integrado por un capataz y tres peones que se encargan de los trabajos de conservación del espacio natural y el mantenimiento de las infraestructuras.

# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

---

## 1.5. Composición de la Junta Rectora

El consejero competente en materia de medio ambiente, en su condición de presidente nato de la Junta Rectora.

El presidente de la Junta Rectora, denominado por el Consell de la Generalitat a propuesta del consejero competente en materia de medio ambiente.

El director-conservador del Parque Natural, que actúa como secretario.

Un representante de cada una de las consellerías:

Consellería de Vivienda, Obras Públicas y Vertebración del Territorio;

Consellería de Educación, Investigación, Cultura y Deporte.

Consellería de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Sostenible;

Consellería de Justicia, Administración Pública, Reformas Democráticas y Libertades Públicas;

Consellería de Economía Sostenible, Sectores Productivos, Comercio y Trabajo;

Un representante de la Agencia Valenciana de Turismo.

Un representante de la Diputación Provincial de Castellón.

Un representante por cada uno de los Ayuntamientos: Villahermosa del Río, Vistabella del Maestrat y Xodos.

Un representante del grupo de acción local Asociación Palancia-Mijares, designado libremente por esta entidad, por el plazo que ella establezca.

Un representante del grupo de acción local Asociación para el Desarrollo Integral de los Puertos-Maestrat (PORTMADER), designado libremente por esta entidad, por el plazo que ella establezca.

Un representante de la Fundación Penyagolosa, designado libremente por esta entidad, por el plazo que ella establezca.

Un representante de la Asociación de Vecinos del Carbo, designado libremente por esta entidad, por el plazo que ella establezca.

Un representante de la Federación de Asociaciones de Vecinos de la Comunidad Valenciana, designado libremente por esta entidad, por el plazo que ella establezca.

Un representante de la asociación Amigos del Penyagolosa, elegido libremente por esta entidad, por el plazo que ella establezca.



# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

---

Un representante de la Federación de Deportes de Montaña y Escalada de la Comunidad Valenciana, elegido libremente por la dicha entidad, por el plazo que ella establezca.

Un representante de las asociaciones excursionistas que ejercen actividades en la zona, con carácter rotatorio bienal, elegido libremente por las dichas entidades de mutuo acuerdo entre ellas.

Un representante de la Universitat Jaume I, designado por la mencionada entidad académica.

Dos representantes de las asociaciones conservacionistas que ejercen actividades en la zona, con carácter rotatorio bienal, elegido por las dichas entidades de mutuo acuerdo entre ellas.

Un representante, con carácter rotatorio bienal, de las sociedades de cazadores de los municipios del Parque Natural, elegido por las dichas sociedades de mutuo acuerdo entre ellas.

Dos representantes de los propietarios privados de terrenos en el Parque Natural, con carácter rotatorio bienal, elegido por los mismos de mutuo acuerdo entre ellos.

Un representante de la Asociación Valenciana de Agricultores, elegido por esta entidad.

Un representante de la Unión de Labradores y Ganaderos de la Comunidad Valenciana, designado por esta entidad.

Dos representantes de las organizaciones sindicales más representativas en el ámbito de la Comunidad Valenciana, elegidos por estas entidades.



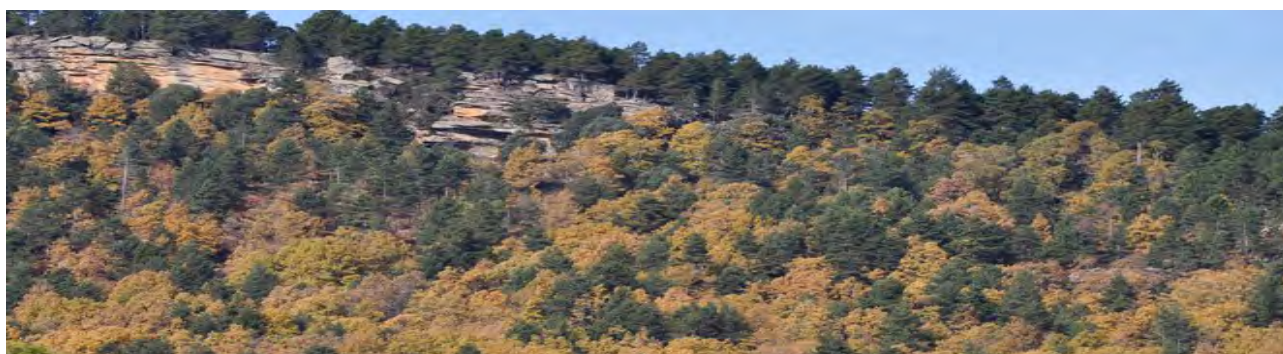
# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

---

## **2. Objetivos:**

Dentro del marco normativo y de ordenación establecido en el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del macizo de Penyagolosa, en 2018 el régimen de protección aplicado al Parque natural y las actuaciones llevadas a cabo en él han perseguido el cumplimiento de los siguientes objetivos generales:

- Proteger y conservar el patrimonio cultural asociado a los valores ambientales y paisajísticos, con especial atención a los elementos historicoartísticos, arquitectónicos y etnológicos y, en general, a aquellos rasgos, estructuras o bienes que resultan del poblamiento humano en los últimos siglos.
- Corregir y minimizar los impactos que la actividad humana ha podido ocasionar sobre los recursos naturales, paisajísticos y culturales.
- Promover medidas directas para la conservación, regeneración, mejora, difusión y valoración de los elementos y conjuntos de interés natural y cultural.
- Fomentar y coordinar programas de actuación en materia de uso público y privado de los recursos naturales y culturales, incluyendo el estudio, el aprovechamiento sostenible, la investigación, la enseñanza y el goce ordenado de estos.
- Potenciar y regular el uso público del medio, el cual cuenta con una notable tradición en el macizo de Penyagolosa, siendo objeto de atención especial la recreación ordenada en la naturaleza, el senderismo, la escalada clásica, la escalada deportiva, las carreras de montaña y el turismo rural en sus diversas modalidades.
- Facilitar y fomentar la participación de municipios, propietarios, usuarios y colectivos socioeconómicos en la gestión del espacio protegido y en el diseño de estrategias de actuación específicas.
- Promover la coordinación y la concurrencia de iniciativas entre la administración autonómica, las corporaciones locales y la iniciativa privada en las materias relativas a la gestión del Parque.
- Apoyo a la población y corporaciones locales en su relación con la administración y en su funcionamiento en el ejercicio de actividades no propias con la conservación, pero sí compatibles con los proyectos de ordenación.



# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

## 3. Programa de conservación

Este programa tiene como objetivo mantener y/o recuperar el estado de conservación de las especies, sus hábitats y ecosistemas. Un programa en el cual se implican tanto el equipo de gestión, como la brigada de mantenimiento del parque, apoyados por la brigada de la Red Natura 2000 y asesorados por el Servicio de Biodiversidad de la Consejería de Medio ambiente y profesores de las diferentes universidades de la Comunidad Valenciana.

Además, respondiendo al criterio de preservar no solo el patrimonio natural, sino también el histórico y cultural, se realizan diferentes trabajos para la conservación otros elementos patrimoniales del ámbito del parque, como fuentes, construcciones de piedra seca, construcciones tradicionales, etc.

### 3.1. Conservación de flora.

#### 3.1.1. Censos de especies del Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazada (CVEFA)

Los técnicos del Servicio de Biodiversidad y la brigada de Red Natura 2000 colaboraron en el censo de especies del Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazada (CVEFA), en concreto en 2018 se realizaron los de las siguientes especies:

Especie	Municipio	Total ejemplares	Catalogación
Búgula de bosque ( <i>Ajuga pyramidalis</i> )	Vistabella del Maestrat	170	VU
Apio rastrero ( <i>Apium repens</i> )	Vistabella del Maestrat	31	VU
<i>Dactylorhiza incarnata</i>	Vistabella del Maestrat	0	VU
Clavel de los cartujos ( <i>Dianthus carthusianorum</i> )	Vistabella del Maestrat	805	VU
<i>Epipactis fageticola</i>	Vistabella del Maestrat	1	VU
Geranio de Cavanilles ( <i>Erodium celtibericum</i> )	Villahermosa del Río/Vistabella del Maestrat/Xodos	2693	EPNC
Lengua de serpiente ( <i>Ophioglossum vulgatum</i> )	Vistabella del Maestrat	52	EPNC
Grosellero ( <i>Ribes uva-crispa</i> )	Vistabella del Maestrat	6	VU
Arándanos ( <i>Vaccinium myrtillus</i> )	Vistabella del Maestrat	9	EPNC



# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

También se llevó a cabo el habitual censo de la campanilla de las nieves (*Galanthus nivalis*) con un resultado de 19.978 ejemplares censados (más detalles al apartado de comunicación y divulgación).

## 3.1.2. Tala y poda de árboles

Con el fin de evitar conflictos con la posible caída de pinos afectados por causas naturales (viento, nieve, etc) en la microrreserva del Barranco de la Pegunta y en la de la Picossa, la brigada de Red Natura 2000 ha talado, podado, troceado y apilado los siguientes ejemplares afectados de chopo (*Populus x canadensis*), pino carrasco (*Pinus halepensis*) y pino laricio (*Pinus nigra*):

Microrreserva	Especie	Motivo	Total
Barranc de la Pegunta	<i>Populus x canadensis</i>	Afectado por causas naturales	1 ejemplar
Barranc de la Pegunta	<i>Pinus nigra</i>	Afectado por causas naturales	18 ejemplares
La Picossa	<i>Pinus halepensis</i>	Afectado por causas naturales	5 ejemplares

El chopo cortado se ha aprovechado para hacer un cercado blando de 82 m lineales formando uno perímetro que rodea la población de *Galanthus nivalis* con el objetivo de evitar el pisoteo por los visitantes.

Por otro lado, la brigada del parque natural, ha cortado y pelado por las mismas causas 3 pinos y troceado otros 566 de los echados por la nieve en la zona del Pinar del Obispo, Rodesnar y alrededores. Parte de esta madera se ha quedado sobre el terreno para que se descomponga de manera natural y sirva de refugio para la fauna y parte se ha retirado para alimentar el sistema de calefacción del Centro de Interpretación del Parque.



# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

### 3.1.3. Desbroces

En 2018 se han realizado tareas de desbroce en algunos puntos del Parque y su entorno con el objetivo de disminuir la hiperdensidad de la especie desbrozada y favorecer el crecimiento otras especies catalogadas. Los desbroces se han realizado en los siguientes lugares:

Especie	Lugar	Total superficie
Zarza ( <i>Rubus ulmifolius</i> )	Microrreserva de flora Bc Pegunta (Vistabella)	4.850 m <sup>2</sup>
<i>Rubus ulmifolius</i>	Mas del Zurdo (Vistabella)	110 m <sup>2</sup>

### 3.1.4. Recogida de muérdago para la promoción del parque en ferias y el pregón de la Magdalena.

Desde hace unos años, la brigada del Parque recoge plantas de muérdago (*Viscum album*) de los pinos afectados para regalar durante ferias y acontecimientos públicos como planta ornamental.

El objetivo de la recogida es el de controlar la población de esta planta parásita del pino a la vez que se obsequia a los participantes de estos acontecimientos con una planta cargada de significado simbólico y que es muy preciada en determinadas fechas del año.

Durante el año 2018 se recogieron 3 bolsas de matorrales de muérdago que se repartieron en el pregón de la Magdalena en el que participó el ayuntamiento de Vistabella del Maestrat.

### 3.1.5.- Trabajos de sanidad forestal. Inclusión del Monte de Sant Joan en la Red MUFFET (muestreo fitosanitario y forestal de ecosistemas tipo)

La toma de decisiones de gestión en materia de Sanidad Forestal se fundamenta en la información recogida durante la campaña de Prospección Fitosanitaria de los montes de la Comunidad Valenciana que todos los años, y desde 1996, se realiza en la primavera. En ella, los y las Agentes Medioambientales realizan una evaluación de cada una de las divisiones mínimas de evaluación o masas consideradas. El procesamiento y análisis de esta información contribuye de forma decisiva a la toma de las decisiones de gestión de los insectos forestales potencialmente nocivos, persiguiendo que sus poblaciones se mantengan por debajo de un umbral de daños determinado.

La asignación de los recursos destinados al ámbito de aplicación del PORN del Parque Natural de Penyagolosa la realiza el Servicio de Ordenación y Gestión Forestal en colaboración con el personal técnico de los Servicios Territoriales de la Consellería de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural de Castellón. En este proceso se recibe el apoyo de la Asistencia Técnica del Servicio para las Prospecciones de Cuarentena y el Estado

# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

---

Fitosanitario de los Montes de la Comunidad Valenciana de VAERSA, que ha contado con un técnico y tres brigadas para la provincia.

Se expone un resumen de la información recogida en la Prospección Fitosanitaria de 2018 en el ámbito del PORN del P.N. de Penyagolosa, además de los trabajos realizados en materia de Sanidad Forestal.

Los resultados de la Campaña de Prospección 2018 muestran que la situación fitosanitaria en cuanto a la categoría de diagnóstico de **Procesionaria del pino** ha empeorado respecto a la campaña anterior, habiéndose detectado 1532,99 ha con Grado 4 y 608,32 ha en Grado 5. Durante la presente campaña no se han realizado tratamientos con mochila ni con cañón nebulizador alrededor de sendas y caminos contra la procesionaria del pino. En cambio se han colocado 81 trampas G para la procesionaria del pino en el entorno del P.N. de Penyagolosa. El objetivo es reducir el número de cópulas -y por tanto la reproducción en la población- mediante la captura de mariposas macho en trampas cargadas con la feromona sexual sintética de la hembra (Pityolure)

La categoría **Perforadores del pino** ofreció resultados favorables durante la Campaña de Prospección Fitosanitaria dado que a pesar de ser detectados en 10 masas en el ámbito de aplicación del PORN, no se contabilizaron prácticamente bajas significativas en el arbolado y todas las masas evaluadas con nivel de “Presencia” o “Presencia Mediana”. Sin embargo se ejecutaron trabajos de control sobre 437 pies en los montes de “La Devesa” (CS122M1) y “Sant Joan de Penyagolosa” (CS001M2) dentro del término de Vistabella del Maestrat.

En la categoría **Otros insectos**, únicamente se detectó *Lymantria dispar*, sin que los niveles de infestación del defoliador de las fagáceas (carrascas y robles) fueran preocupantes.

En cuanto a **Enfermedades y fisiopatías**, hay que destacar la extendida presencia del muérdago (*Viscum album*), que se presenta en 61 de las 75 masas prospectadas dentro del ámbito de aplicación del PORN. Continúa siendo por lo tanto, esta planta hemiparásita, el principal problema fitosanitario de las masas arboladas del parque.

También se han detectado, en varias masas del PORN, diferentes niveles, y clases, de afectaciones sin determinar, sobre el género *Juniperus*





# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

---

## 3.2. Conservación de fauna.

### 3.2.1 Evolución de la población de aves necrófagas en el ámbito del PORN de Penyagolosa. Censo 2018.

Las aves necrófagas o carroñeras son aquellas que se alimentan esencialmente de cadáveres, cumpliendo un importante papel ecológico y sanitario (eliminan de forma rápida y limpia restos en descomposición y evitan la propagación de enfermedades), pero son extremadamente sensibles a las alteraciones en la pirámide trófica y particularmente a la utilización de tóxicos o venenos en el medio natural.

De las especies presentes en España, en la Comunidad Valenciana se reproducen habitualmente el buitre leonado (*Gyps fulvus*) y el alimoche (*Neophron percnopterus*), habiéndose empezado un proyecto de reintroducción del quebrantahuesos (*Gypaetus barbatus*) en La Tinença Benifassà. El buitre leonado está incluido en la Directiva de Aves y en el Listado de Especies en Régimen de Protección Especial, no considerándose amenazada en España. Por el contrario, el alimoche si lo está, estando clasificada como “Vulnerable” en el Catálogo Valenciano de Fauna Amenazada (Decreto 32/2004). La Resolución de 13/12/2004, de la Dirección general de Gestión del Medio natural, aprobó un Programa de Actuaciones para la conservación de pájaros necrófagos de la Comunidad Valenciana. Este programa contiene las medidas para garantizar la conservación y recuperación de las especies indicadas, incluyendo la protección de colonias, seguimiento de poblaciones, funcionamiento de comedores, investigación y establecimiento de contactos y mecanismo de participación con colectivos interesados o afectados por estas especies.

Como balance de resultados de este programa, se muestran a continuación la evolución de las poblaciones de buitre leonado, la única especie que se reproduce habitualmente al ámbito del PORN de Penyagolosa. El alimoche se observa en este territorio en migración aunque también hay parejas nidificantes no muy lejos de sus límites. En cuanto al quebrantahuesos, en 2018 se ha constatado la visita por Penyagolosa de uno de los ejemplares liberados en el PN de la Tinença.

#### Buitre leonado

Desde hace muy pocos años la especie vuelve a reproducirse en las tres provincias valencianas. La población nidificante de buitre leonado en la provincia de Castellón se va censando desde 1990, estando encargado el personal del Centro de Recuperación de Fauna del Forn del Vidre (Pobla de Benifassà) del seguimiento de campo y coordinación de la información.

Los resultados en el ámbito del PORN (zona del Barranco del Montlleó y Penyagolosa) se reflejan en la siguiente gráfica que muestra la evolución reciente del número de parejas de la especie. Se certifica un aumento sostenido

# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

alcanzándose un máximo en 2014 (91 parejas), interrumpido por un descenso en 2015, una recuperación posterior hasta conseguir este año 87 parejas, siendo la única subpoblación de Castellón que aumenta en 2018.

Población	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Montlleó-Penyagolosa	35	25	47	57	65	75	72	91	65	80	73	87

El seguimiento de la reproducción de esta especie da un éxito reproductor (pollos/pareja) relativamente alto y bastante parecido a lo largo de los años, aunque desciende en 2018:

Población	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Montlleó-Penyagolosa	0,66	0,68	0,70	0,66	0,64	0,76	0,68	0,52	0,78	0,84	0,77	0,61

### 3.2.2.- Seguimiento del cangrejo de río ibérico (*Austropotamobius pallipes*)

En 2018 la brigada de la Red Natura 2000 realizó en el Parque Natural de Penyagolosa y su entorno el seguimiento del cangrejo de río ibérico con los siguientes resultados:

Lugar	Detección
Puente Romano (Vistabella)	22 adultos i 10 juveniles
Molino Azor (Vistabella)	10/12 adultos y 10/13 juveniles
Font Molins (Vistabella)	30 juveniles i 30 alevines
Bc Pregunta (Vistabella)	0 ejemplares

### 3.2.3.- Revisión de cajas-refugio para murciélagos:

En la Comunidad Valenciana están citadas tres especies de murciélagos típicamente forestales: el murciélago de bosque (*Barbastella barbastellus*), el nòctulo pequeño (*Nyctalus leisleri*) y el murciélago orejudo dorado (*Plecotus auritus*). Los datos disponibles (obtenidos casi íntegramente a partir del control de cajas-refugio instaladas en el Lugar de Interés Comunitario (LIC) son muy limitados y restringidos a unos pocos puntos del interior de Castellón. Las observaciones de murciélagos forestales en cajas-refugio son de interés, puesto que se trata de especies muy poco conocidas en nuestro territorio, además, el murciélago de bosque es una especie incluida en el Anexo II de la DIRECTIVA 92/43/CEE DEL

# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

CONSEJO de 21 de mayo de 1992 relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres, por el que se requiere información sobre el seguimiento de las poblaciones y las medidas de conservación aplicadas.

Durante los meses de febrero, mayo, julio, septiembre, octubre y noviembre de 2018 los técnicos del equipo de seguimiento de fauna llevaron a cabo la revisión de las cajas instaladas en Penyagolosa y otros lugares del LIC Penyagolosa, e igualmente se colocaron nuevos refugios dirigidos a ejemplares de murciélago de bosque.

Cómo en anteriores ocasiones, dado que se trata de cajas planas de madera con apertura inferior, el contenido se visualizó desde el suelo con ayuda de un espejo reflectante o una linterna, tomando fotografías del interior de las cajas que albergaban ejemplares para su correcta identificación.

En las visitas en temporada de verano, teniendo en cuenta el porcentaje de ocupación, el mayor índice correspondió al LIC Penyagolosa, con casi una de cada cuatro cajas ocupadas (23% de ocupación). En la visita de octubre, la ocupación supuso el 24%.

Resultados por especies en julio en Penyagolosa:

Localidad	Paraje	Tipo de caja	Murciélagos	Especie
Vistabella del Maestrat	Lloma Belart	Vieja	1	<i>Plecotus auritus</i>
Vistabella del Maestrat	Lloma Belart	Vieja	1	<i>Pipistrellus kuhlii</i>
Vistabella del Maestrat	Lloma Belart	Nueva	1	<i>Nyctalus leisleri</i>
Vistabella del Maestrat	Teixera	Vieja	1	<i>Nyctalus leisleri</i>
Vistabella del Maestrat	Teixera	Vieja	1	<i>Nyctalus leisleri</i>
Vistabella del Maestrat	Teixera	Nueva	1	<i>Nyctalus leisleri</i>
Vistabella del Maestrat	Teixera	Nueva	1	<i>Nyctalus leisleri</i>
Vistabella del Maestrat	Teixera	Nueva	1	<i>Pipistrellus kuhlii</i>
Vistabella del Maestrat	Teixera	Nueva	1	<i>Plecotus auritus</i>
Vistabella del Maestrat	Teixera	Vieja	1	<i>Nyctalus leisleri</i>
Vistabella del Maestrat	Teixera	Vieja	1	<i>Plecotus auritus</i>
Vistabella del Maestrat	Teixera	Vieja	1	<i>Plecotus auritus</i>



# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

Resultados por especies en octubre en Penyagolosa:

Localidad	Paraje	Tipo de caja	Murciélagos	Especie
Vistabella del Maestrat	Teixera	Nueva	1	<i>Pipistrellus kuhlii</i>
Vistabella del Maestrat	Teixera	Nueva	1	<i>Pipistrellus kuhlii</i>
Vistabella del Maestrat	Teixera	Nueva	2	<i>Pipistrellus kuhlii</i>
Vistabella del Maestrat	Teixera	Nueva	4	<i>Pipistrellus kuhlii</i>
Vistabella del Maestrat	Teixera	Vieja	1	<i>Plecotus auritus</i>
Vistabella del Maestrat	Teixera	Nueva	1	<i>Nyctalus leisleri</i>
Vistabella del Maestrat	Lloma Belart	Vieja	1	<i>Plecotus auritus</i>
Vistabella del Maestrat	Lloma Belart	Vieja	1	<i>Plecotus auritus</i>
Vistabella del Maestrat	Lloma Belart	Nueva	2	<i>Plecotus auritus</i>
Vistabella del Maestrat	Lloma Belart	Vieja	1	<i>Plecotus auritus</i>
Vistabella del Maestrat	Lloma Belart	Nueva	1	<i>Nyctalus leisleri</i>

Revisión de refugios para el murciélago de bosque:

Dada la existencia de citas de esta especie alrededor de Penyagolosa el julio de 2017 se colocaron 33 refugios de teja de barro cocido en cuatro puntos diferentes del LIC Penyagolosa, dirigidas a su ocupación por parte del murciélago de bosque (*Barbastella barbastellus*), basándose en experiencias previas con resultados positivos. Durante las revisiones llevadas a cabo en 2018 no se ha registrado ningún ejemplar de esta especie, si bien se ha podido observar su ocupación (meses de septiembre y noviembre) por parte de murciélagos del género *Pipistrellus*.

Marcaje de ejemplares:

En las visitas de verano y otoño se aprovechó para anillar ejemplares de las dos especies forestales detectadas. Estos marcajes permiten conocer datos de fidelidad en el territorio y refugios, proporcionan información de longevidad y pueden ayudar a realizar apreciaciones poblacionales. Además, en el caso del nóctulo pequeño resultan también de interés para tratarse de una especie migratoria de largo recorrido. De este modo, durante 2018 se anillaron 17 individuos diferentes: 9 nóctulos pequeños y 8 murciélagos orejados dorados.

# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

Remarcar que la abundancia de murciélagos es un indicador de la riqueza faunística de los medios forestales.



### 3.2.4.-Inventario de las especies de mariposas (Lepidópteros) y libélulas (Odonatos):

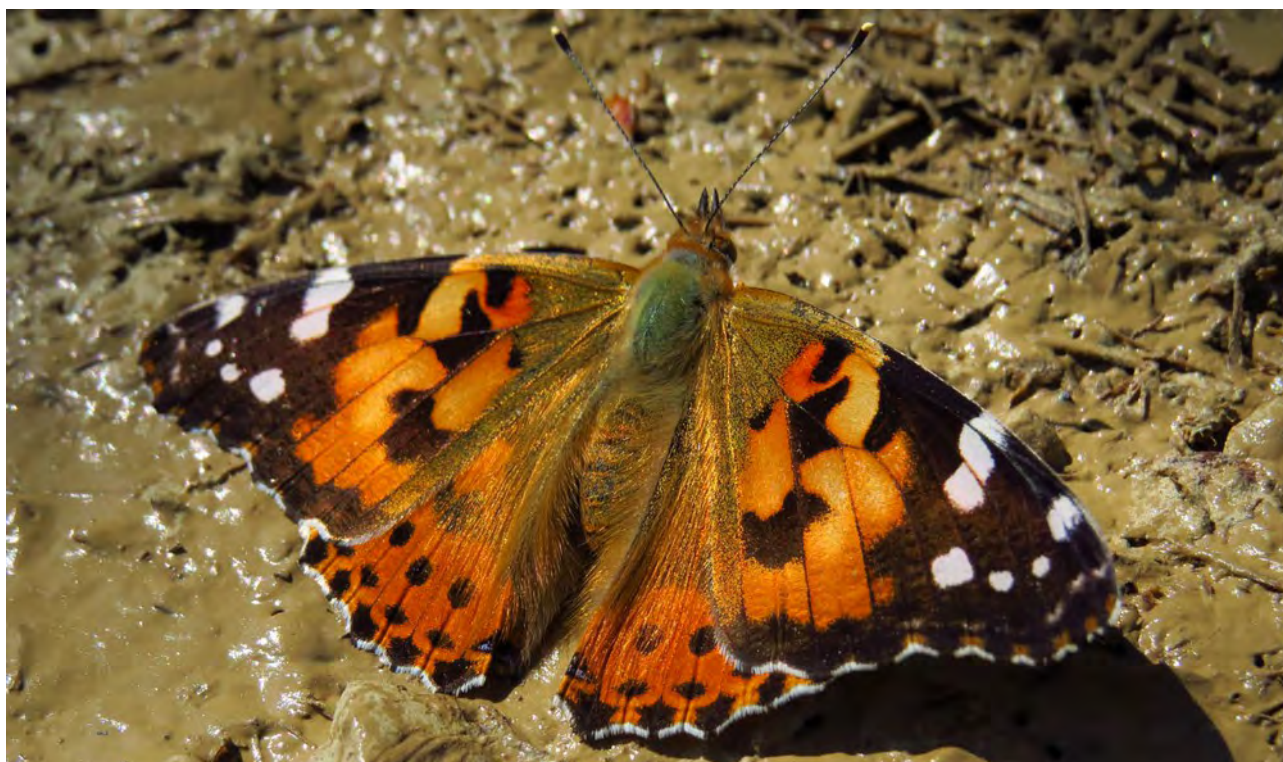
Dentro de los trabajos de inventario y actualización de la información sobre el patrimonio biológico del parque, este año se ha comenzado un estudio sobre estos dos grupos de insectos de gran interés ecológico y para la conservación, para los cuales Penyagolosa y su entorno representa un verdadero refugio para muchas especies raras o ausentes en el resto de la C. Valenciana. Por su vistosidad y colorido representan además un importante recurso en las tareas de educación ambiental y de atracción de visitantes.

En 2018 hemos empezado el inventario de las mariposas diurnas que se ven en la primavera y el verano en el entorno inmediato de Sant Joan (Arboretum, cercanía del Ermitorio y el Centro de Interpretación, incluyendo los prados, matorrales y pinares que los rodean), identificándose 44 especies, un número realmente alto para una superficie tan reducida, que supone más de un 25% de todas las existentes en la Comunidad Valenciana. Los herbazales del Arboretum son ricos en flores y concentran la mayor parte de estas especies de mariposas razón por la cual se decidió no segarlos hasta el final del verano.

Especies de mariposas diurnas determinadas en 2018 en el Arboretum y su entorno			
1	<i>Iphiclides podalirius</i>	23	<i>Euphydryas aurinia</i>
2	<i>Papilio machaon</i>	24	<i>Melitaea cinxia</i>
3	<i>Colias alfacarensis</i>	25	<i>Melitaea phoebe</i>
4	<i>Colias croceus</i>	26	<i>Aglais urticae</i>

## Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

5	<i>Gonepteryx rhamni</i>	27	<i>Polygonia c-album</i>
6	<i>Gonepteryx cleopatra</i>	28	<i>Vanessa atalanta</i>
7	<i>Pieris brassicae</i>	29	<i>Vanessa cardui</i>
8	<i>Pieris rapae</i>	30	<i>Polyommatus icarus</i>
9	<i>Pontia daplidice</i>	31	<i>Polyommatus dorylas</i>
10	<i>Anthocharis cardamines</i>	32	<i>Aricia artaxerxes</i>
11	<i>Anthocharis euphenoides</i>	33	<i>Cyaniris semiargus</i>
12	<i>Melanargia lachesis</i>	34	<i>Celastrina argiolus</i>
13	<i>Melanargia occitanica</i>	35	<i>Cupido minimus</i>
14	<i>Pararge aegeria</i>	36	<i>Cupido osiris</i>
15	<i>Lasiommata megera</i>	37	<i>Pseudophilotes panoptes</i>
16	<i>Lasiommata maera</i>	38	<i>Glaucopsyche alexis</i>
17	<i>Coenonympha glycerion</i>	39	<i>Carcharodus alceae</i>
18	<i>Hipparchia alcyone</i>	40	<i>Erynnis tages</i>
19	<i>Limenitis reducta</i>	41	<i>Muschampia proto</i>
20	<i>Brintesia circe</i>	42	<i>Spialia sertorius</i>
21	<i>Argynnis aglaja</i>	43	<i>Pyrgus malvoides</i>
22	<i>Issoria lathonia</i>	44	<i>Pyrgus carthami</i>





# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

En cuanto a las libélulas solo en las balsas del Arboretum se han identificado hasta 16 especies (también una cuarta parte de todas las de la C. Valenciana), lo que muestra el valor para la biodiversidad de estos microhábitats.

Especies de libélulas observadas en 2018 en las balsas del arborètum			
1	<i>Lestes virens</i>	9	<i>Aeshna cyanea</i>
2	<i>Chalcolestes viridis</i>	10	<i>Anax imperator</i>
3	<i>Pyrrhosoma nymphula</i>	11	<i>Cordulegaster boltonii</i>
4	<i>Sympecma fusca</i>	12	<i>Libellula depressa</i>
5	<i>Coenagrion puella</i>	13	<i>Orthetrum coerulescens</i>
6	<i>Ceriagrion tenellum</i>	14	<i>Sympetrum fonscolombii</i>
7	<i>Enallagma cyathigerum</i>	15	<i>Sympetrum striolatum</i>
8	<i>Ischnura graellsii</i>	16	<i>Crothemys erythraea</i>

### 3.2.5.- Proyecto de reintroducción de la mariposa apolo en el Parque Natural de Penyagolosa

La mariposa apolo (*Parnassius apollo*) es una especie catalogada como “Vulnerable” en el Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazada (Decreto 32/2004 de 27 de febrero del Consell de la Generalitat y Orden 6/2013, de 25 de marzo, de la Consellería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente). Para estas especies pueden establecerse planes de conservación que incluyan el establecimiento de áreas de recuperación, programas de reintroducción, intervenciones en sus poblaciones y en el hábitat conducentes a la mejora de las condiciones de supervivencia de la especie en nuestro territorio.

En la zona mediterránea la mariposa apolo presenta poblaciones aisladas en altitud, tendentes a la reducción de hábitat. Algunas de las amenazas sobre estas poblaciones incluyen el cambio climático, los pesticidas o el abandono de usos tradicionales como el pastoreo. En la Comunidad Valenciana la especie ocupa diferentes enclaves en el Maestrazgo castellonense, Sierra de Javalambre y sus contrafuertes en las comarcas de los Serranos y Alto Palància. Una de las poblaciones más emblemáticas en la provincia de Castellón fue la de Penyagolosa. Esta población fue objeto de estudio en 2001-2002, empezando un declive posteriormente. En 2006 se detectó el último ejemplar en vuelo del cual se tiene constancia y en 2010 la población se declaró formalmente extinta. Desde esta fecha no se ha vuelto a detectar la especie en Penyagolosa.

A fin de recuperar esta emblemática especie, en 2018 el Parque Natural junto con técnicos de la Consellería de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural y en colaboración con el Instituto Cavanilles de Biodiversidad y Biología Evolutiva de la Universitat de València iniciaron un proyecto de reintroducción en las zonas que aún mantienen hábitats adecuados.

## Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

---

El primer paso ha sido establecer qué parcelas de alta montaña mantienen los hábitats abiertos que necesita esta bella mariposa y averiguar si en ellas existe suficiente densidad de plantas nutricias, los denominados uñas de gato (*Sedum album* y *S. sediforme*) de las cuales se alimentan sus larvas. A tal efecto el personal del parque conjuntamente con la Brigada de Biodiversidad ha realizado 80 transectos obteniéndose buenas densidades de *Sedum spp.* en uno de los parajes evaluados dentro del monte público de Sant Joan de Penyagolosa. En este paraje, se encontraron dos zonas con más cantidad de planta nutricia, separadas por una faja con menos densidad; en esta última se ha trabajado en una parcela experimental haciendo un desbroce selectivo de gramíneas y plantando 1344 ejemplares de *Sedum album* para aumentar todavía más la disponibilidad de alimento para esta especie.

Una vez comprobado que el hábitat mantiene aparentemente buenas condiciones para la especie, con el informe favorable y autorización de la Dirección General del Medio natural y de Evaluación Ambiental y la colaboración de la empresa RENOMAR S.A. se ha procedido a capturar 16 hembras de esta mariposa en los Parques Eólicos de Vilafranca. Estas mariposas fueron mantenidas hasta un máximo de 7 días en cautividad y después liberadas en su lugar de origen, poniendo en ese periodo 655 huevos que han sido guardados en condiciones adecuadas a la espera de que en 2019 salgan las larvas que serán soltadas en las parcelas seleccionadas.



# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

## 3.3. Conservación de hábitats.

### 3.3.1 Erradicación de especies alóctonas invasoras

Siguiendo las directrices del Decreto 213/2009, de 20 de noviembre, del Consejo, por el cual se aprueban medidas para el control de especies exóticas invasoras en la Comunidad Valenciana, y en el cual se incluyen medidas encaminadas a evitar la comercialización de estas y su introducción en el medio natural, la brigada de mantenimiento del Parque Natural de Penyagolosa y la brigada de Red Natura 2000 de la Consejería, van desarrollando de forma periódica actuaciones de eliminación de plantas alóctonas invasoras en diferentes zonas del parque natural.

Los objetivos están enfocados a prevenir la introducción y proliferación de las especies alóctonas invasoras, con la eliminación de estas y repoblar en las zonas tratadas con la vegetación autóctona, restaurando así los hábitats afectados.

En 2018, la brigada de Red Natura 2000 realizó las tareas de erradicación de las siguientes especies exóticas invasoras:

Especie	Lugar	Cantidad erradicada
<i>Ailanthus altissima</i>	Bovalar	60 kgs de rebrotes

Tanto la brigada de Biodiversidad como el personal del Parque Natural de Penyagolosa, controlan periódicamente las zonas del parque donde ya se ha actuado y si existen poblaciones emergentes, para detectar nuevos ejemplares o especies invasoras, comunicándolo en el Servicio de Biodiversidad de la Consejería.

### 3.3.2 Restauración de la toba del Carbo

En 2017 se iniciaron los trabajos de restauración de la Toba del Carbo, que alberga una buena representación del hábitat prioritario de la Unión Europea 7220 ‘Manantiales petrificantes con formación de toba (*Cratoneurion*)’, consistentes en la limpieza de la acequia que provee la antigua balsa del molino con el objetivo de conseguir que el agua desborde por la conducción de agua y, de este modo, recuperar la superficie de la toba que en aquellos días estaba seca.

Durante 2018 se replanteó el trabajo y se prolongó la antigua acequia existente hasta el aliviadero natural de la balsa restaurando 2,5 m de muros de mampostería en seco, hormigonando 9,5 m de la acequia y dejando salidas de agua para permitir la reactivación de la toba. Así mismo, se colocó un cercado alrededor del antiguo pozo de la balsa para evitar accidentes por caídas.

A lo largo de todo el año se han hecho trabajos de drenaje periódicos de la acequia y de comprobación de la distribución de agua. Como consecuencia de estos esfuerzos la toba ha empezado a recuperarse y a ser colonizada por especies de flora propias de este hábitat.

# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

De forma complementaria se instaló un cartel de prohibición de descenso de barrancos en la cascada del Carbo, para evitar afecciones a este hábitat prioritario de la UE.

### 3.3.3. Adecuación de hábitats acuáticos

El trabajo de limpieza de las fuentes se ha realizado históricamente por los habitantes de la zona de manera regular. Hoy en día, a causa del despoblamiento de las zonas rurales se han ido abandonando estos trabajos. Es a causa de esta falta de mantenimiento que muchas fuentes están en continuo deterioro, con el consiguiente riesgo de desaparición del hábitat que crean a su alrededor.

Desde la declaración del Parque, se tomó la determinación, de recuperar y proteger estos recursos. La brigada de mantenimiento del Parque Natural de Penyagolosa y también la Brigada de la Red Natura 2000 con sede en Vistabella, son las que se ocupan de realizar esta tarea que tradicionalmente hacían los habitantes de la zona, contribuyendo no solo a garantizar el mantenimiento de la calidad de las aguas y de su caudal para uso de las personas, sino también para conservar los hábitats de la fauna salvaje, favoreciendo la protección del patrimonio rural, cultural y etnológico de nuestro entorno.

Durante 2018 las actuaciones llevadas a cabo han sido:

Lugar	Trabajo realizado
Balsa Mas de Rosca	Desbroce de zarzas <i>Rubus ulmifolius</i> y aliagas <i>Ulex parviflorus</i> : 30 m <sup>2</sup> .
Balsa Canaleta	Limpieza del canal de recogida de agua.
Balsa Mas de Celades	Desbroce de zarzas <i>Rubus ulmifolius</i> : 2m <sup>2</sup> . Limpieza del canal de recogida de agua.
Balsa Cambreta	Retirada de barro y piedras excesivos
Balsa Planillar	Limpieza del canal de recogida de agua Restauración de 6 m <sup>3</sup> del muro de mampostería en seco.
Balsa Corralisa	Restauración de 3 m <sup>3</sup> del muro de mampostería.



# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

## 3.4. Adquisición y mejora del conocimiento

### 3.4.1 Estación pluviométrica PHNIA 015 de Sant Joan de Penyagolosa.

Desde hace año y medio se van recogiendo manualmente las lecturas pluviométricas diarias y registrándolas en unas tablas. La estación pluviométrica es del tipo Hellmann y la instaló Nacho Ibáñez en junio del 2015.

El primer trimestre de 2018 en Sant Joan de Penyagolosa se caracterizó por la nieve recibida durante los meses de enero con 41,9 l/m<sup>2</sup> y febrero con 49,3 l/m<sup>2</sup>. Conviene destacar la cantidad de nieve caída el 6 de enero de 2018, en particular se registraron 32,6 l/m<sup>2</sup>, así como 30 cm de nieve acumulados el 6 de febrero de 2018.

Así, las precipitaciones se han ido manteniendo durante el principio del año en términos razonables hasta que llegaron los meses de julio y agosto en que se recuperaron las tormentas de verano muy habituales antiguamente y que desde hace unos años no se daban. Estas precipitaciones estivales superaron significativamente las recogidas durante la primavera y fueron el preludio de lo que estaba por venir en los meses de otoño.

Octubre ha sido particularmente el mes más lluvioso con 373,8 l/m<sup>2</sup>, en concreto 193,3 l/m<sup>2</sup> corresponden al día 19, en que ramblas y barrancos como el de la Pegunta y el Avellanar se desbordaron bloqueando las entradas de acceso en el parque.

Mes	Pluviometría 2018
Enero	41,9 l/m <sup>2</sup>
Febrero	49,3 l/m <sup>2</sup>
Marzo	41,8 l/m <sup>2</sup>
Abril	58 l/m <sup>2</sup>
Mayo	83,2 l/m <sup>2</sup>
Junio	36,7 l/m <sup>2</sup>
Julio	73,4 l/m <sup>2</sup>
Agost	147,2 l/m <sup>2</sup>
Septiembre	75,2 l/m <sup>2</sup>
Octubre	373,8 l/m <sup>2</sup>
Noviembre	135,5 l/m <sup>2</sup>
Diciembre	13,3 l/m <sup>2</sup>
<b>TOTAL</b>	<b>1129,3 l/m<sup>2</sup></b>

# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

---

## 3.4.2 Bosques maduros

En los últimos años los bosques “viejos” o “maduros” son objeto de gran interés por su valor paisajístico, su importancia para la conservación de la biodiversidad y su rareza en la naturaleza ibérica y europea donde la milenaria presencia humana ha transformado y explotado continuamente el medio forestal.

Los bosques maduros son una etapa esencial en la dinámica de los ecosistemas forestales, constituyen un patrimonio muy valioso por su extrema escasez, su fragilidad y la imposibilidad de su recuperación después de su pérdida o alteración, albergando una fauna y una flora altamente especializada que es incapaz de encontrar refugio en otros hábitats. Por eso el grupo de trabajo sobre bosques del Grupo de Conservación de EUROPARC-España inició en 2013 un proyecto para localizar, catalogar y conservar los escasos rodales donde la extracción maderable, el carboneo o el pastoreo han sido reducidos o han cesado hace mucho y presentan todavía un alto grado de naturalidad, grandes árboles de edad avanzada y abundante madera muerta en pie y en el suelo entre otras características.

Dentro de las líneas de trabajo de este proyecto figuran:

- La creación de una “Red de Bosques de Referencia”, integrada por los rodales con mayores valores de naturalidad, que pueda convertirse en una referencia para la evaluación del estado de conservación de los diferentes tipos de hábitats forestales.
- El establecimiento de parcelas permanentes de seguimiento, que permitan mejorar el conocimiento de la estructura y función de los rodales viejos.
- El desarrollo de una silvicultura dirigida al mantenimiento de los valores naturales del bosque y la maximización de la naturalidad de las intervenciones que se ejecutan, así como la identificación de las medidas de gestión más adecuadas para acelerar la dinámica de los bosques hacia la madurez.

La primera parte se ha iniciado en 2018 en el PN de Penyagolosa y su entorno (área PORN) con la propuesta de una serie de parcelas que cumplen los criterios para formar parte de la citada red, todas ellas dentro de montañas de utilidad pública (MUP) gestionadas por la Generalitat Valenciana. Mediante muestreo en campo y en base a un conjunto de indicadores cuantitativos y cualitativos, agentes medioambientales, técnicos del Centro para la Investigación y Experimentación Forestal (CIEF), Agentes Medioambientales y personal del Parque Natural han caracterizado y seleccionado los siguientes rodales:

- La Pegunta (Vistabella): Rodal de pino laricio (*Pinus nigra ssp. salzmannii*) y pino silvestre (*P. sylvestris*)
- Barranco oscuro (Vistabella): Rodal de pino laricio (*Pinus nigra ssp. salzmannii*)
- El Rodesnar (Vistabella): Rodal de pino rodeno (*Pinus pinaster*) y de pino laricio (*P. nigra ssp. salzmannii*)

# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

---

- La Fontana (Vistabella): Rodal de pino laricio (*Pinus nigra ssp. salzmannii*)

Los próximos años se continuará con esta tarea de caracterización y se empezara con una segunda fase en la cual se evaluarán los rodales seleccionados con más detalle en los cuales se inventariarán los elementos más destacados de cada uno de ellos.



## **4. Plan de vigilancia de incendios forestales**

Además de los medios de las distintas consellerías, Diputación, corporaciones locales y organismos estatales participan en el Plan de Vigilancia Preventiva en la Comunidad Valenciana, en función de los distintos periodos del año y los diferentes periodos de alerta meteorológica. Los medios asignados en la zona PORN del Parque Natural de Penyagolosa durante la campaña del 2018 fueron:



# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

---

## 4.1 Medios de vigilancia móvil:

Los medios móviles asignados en la zona PORN del Parque Natural de Penyagolosa durante la campaña del 2018 fueron los siguientes:

*Unidades de prevención de incendios forestales.* Funciones: información del uso del fuego a los usuarios y vigilancia del territorio.

C-201 y C-204: unidades de prevención ordinaria.

C-702 y C-712 Unidades de prevención ordinaria compuesta de dos motos y un coche durante los meses de verano y dos coches durante los restantes meses del servicio.

*Brigadas rurales de emergencia.* Funciones: Vigilancia y extinción de incendios forestales.

Dos brigadas durante todo el año situadas a los términos municipales de Vistabella del Maestrat y Villahermosa del Río.

## 4.2 Medios de vigilancia fijos:

- *Observatorios.* Funciones: detección de incendios y servir de enlace en la red de comunicaciones.

Durante todo el año: Loma Bernat (Xodos). De abril a mediados de noviembre: Pico de Penyagolosa (Xodos).



## 4.3 Incendios forestales en la zona del Plan de Prevención del macizo de Penyagolosa en 2018

Durante el año 2018 se han producido los siguientes incendios al ámbito del PORN:



# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

Fecha	Lugar	Superficie	Causa
1 de enero	Calvario (Vistabella del Maestrat)	0.04ha	Negligencia
28 de abril	Serra de la Batalla (Vistabella del Maestrat)	0,03ha	Rayo
10 de julio	Casa Juan Antonio (Villahermosa del Río)	0,055ha	Rayo
10 de julio	Sierra Áspera (Villahermosa del Río)	0,07ha	Rayo
21 de agosto	Salvatierra (Villahermosa del Río)	0,011ha	Rayo
21 de septiembre	Foyadors-Mas del Rincón (Vistabella del Maestrat )	0,01ha	Rayo

## **5. Programa de comunicación y divulgación**

*Con este programa el Parc Natural de Penyagolosa pretende ofrecer una información comprensible, objetiva y actualizada del espacio natural con el objetivo de promover acciones sostenibles y actitudes respetuosas en el medio.*

### **5.1 Actividades de promoción y divulgación**

*En este apartado se exponen las diferentes actividades ofertadas por el parque para la promoción, divulgación y disfrute de los valores ambientales y culturales del Parc Natural de Penyagolosa.*

#### **Día del árbol. Ven a celebrar el día del árbol a Penyagolosa**

*27 de enero de 2018*

Excursión guiada en la que visitamos el tejo centenario del Barranc de la Teixera y conocimos la gran importancia de los árboles en la vida del bosque y en la contención del cambio climático. De vuelta al centro plantamos un saúco junto al centro de interpretación como recuerdo de este día.

Participantes: 15

# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

---



## **Las aves invernantes de Penyagolosa. “Projecte Ocell”**

*25 de febrero del 2018*

Charla de presentación del “Projecte Ocell” i posterior ruta guiada al Rebollar para realizar el seguimiento de las aves diurnas invernantes del Parque Natural de Penyagolosa.

Continuamos con una nueva actividad del “Projecte Ocell” para conocer la gran diversidad de aves que visitan el Parque Natural de Penyagolosa a lo largo del año. En esta actividad hicimos un seguimiento de las aves diurnas invernantes en la ruta al Rebollar. Para ello realizamos un recorrido de seis kilómetros distribuido en ocho itinerarios de 500 metros cada uno, en el que se anotaron las especies de aves detectadas. Antes de empezar hicimos una breve exposición de las especies ornitológicas que podremos observar durante esta época del año y los hábitats presentes en la ruta, así como una breve explicación de la web donde se registrarían los avistamientos.

Participantes: 10

# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

## VII censo popular de la campanilla de invierno

10 de marzo de 2018

El *Galanthus nivalis* o campanilla de invierno es una planta única en nuestras tierras. Solo unos cuantos ejemplares sobreviven atrincherados en los rincones más húmedos y sombríos de Penyagolosa. Aquí se encuentra al límite de su supervivencia, es por ello que anualmente se lleva a cabo un censo de su población para determinar el estado en que se encuentra.

Para llevar a cabo este censo buscamos la colaboración de la ciudadanía sensible a la conservación de nuestro patrimonio natural. Es por lo que se invitó a todo el mundo a participar en el VI censo popular de la campanilla de invierno.

Un total de 12 participantes asistieron a la charla informativa que tuvo lugar en la sala de audiovisuales del centro de interpretación y a la posterior salida de campo. El grupo realizó una ruta a lo largo del Barranco de la Teixera, Fuente de la Cambreta y Barranco de la Pegunta para realizar el conteo de las flores de la campanilla de invierno.

Participantes:

12

Resultados del censo :

Lugar	20/03/2010	19/03/2011	30/03/2012	07/03/2015	30/01/2016	25/02/2017	10/03/2018
<b>Barranc de la Pegunta</b>	298	429		194		481	757
<i>Nou dipòsit de la Pegunta</i>	70	125		124			
<i>Font de la Pegunta</i>	228	304		70			
<b>Font de la Cambreta</b>	3.850	2.700		6.370		1.782	11.616
<b>Barranc de la Teixera</b>	8.711	5.725		2.771		4.020	7.614
<i>Part baja del barranco</i>	2.300	1.775		372	1.104		1.347
<i>Parte alta</i>	2.128	2.445		2.399	4.917		6.267

# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

<i>del barranco</i>							
<i>Margen izq. sup. del barranco</i>	4.283	1.505					
<b>TOTAL ejemplares</b>	<b>12.859</b>	<b>8.854</b>	<b>4.514</b>	<b>9.335</b>	<b>6.021</b>	<b>6.283</b>	<b>19.978</b>

## La mujer en la conservación de la naturaleza

*Del 17 al 25 de marzo de 2018*

A lo largo de la historia de la humanidad, las mujeres han tenido siempre un papel relevante en la sociedad en que han vivido y en su entorno más próximo. Esto ha sido especialmente patente en las zonas rurales, donde las mujeres han sido claves para el mantenimiento de estas sociedades en un medio a menudo difícil y empobrecido.

Los días 17-18 y 24-25 de marzo en horario de 10.00h a 11.00h i de 13.00h a 14.00h realizamos visitas guiadas a la sala de exposición del centro de interpretación para dar a conocer el papel de las mujeres en la vida rural de las masías y en el entorno que las rodeaba.

Participantes: 20



*Excursión en bici por el Pla de Vistabella. Parques naturales para el bienestar humano*



# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

---

*21 de abril de 2018*

Los parques naturales son claves para asegurar el bienestar no únicamente de la flora y la fauna que los habitan sino también el de las personas. Lugares que recorrer en paz y armonía con el medio, de manera respetuosa y disfrutando de todo lo que nos ofrecen. Una buena manera de hacerlo es con bicicleta. Así, para celebrar el día mundial de la bicicleta (19 de abril), desde el Parc Natural de Penyagolosa, organizamos una ruta en bicicleta por el Pla de Vistabella en la que conocimos los usos agrícolas del Pla, las antiguas construcciones de piedra seca, el polje, la pinada del bovalar y mucho más.

Participantes: 17

## **Los petroglifos de Penyagolosa. El patrimonio cultural: también en la naturaleza**

*5 de mayo de 2018*

Ruta interpretativa a los petroglifos de Penyagolosa a través del Barranc de la Pegunta y la lloma del Conill. Durante la ruta, los participantes conocieron detalles del pasado de Penyagolosa a través de las tallas realizadas en la antigüedad por sus habitantes sobre las piedras de esta montaña sagrada. Una excursión por el legado de nuestros antepasados que nos permitió descubrir sus costumbres y creencias.

Participantes: 22

## **La fauna del Parque Natural de Penyagolosa**

*30 de junio de 2018*

Águilas reales, halcones peregrinos, tejones, corzos, cabras monteses, anfibios, mariposas,.. y muchas otras bellas e interesantes especies forman parte del tesoro natural de Penyagolosa

De forma amena, interactiva y con espectaculares imágenes se presentaron algunas de las especies más emblemáticas, atractivas y curiosas presentes en el parque natural y su entorno. Cómo son, dónde y cómo viven, porqué respetarlas y conservarlas, curiosidades,...

La charla se acompañó de una exposición de huellas y señales de los animales de la zona.

Participantes: 20

# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

---

## Plantas comestibles, medicinales y venenosas de Penyagolosa

*15 de julio de 2018*

En nuestros paseos por el campo muchas veces nos habrá llamado la atención la presencia de frutos silvestres de brillantes colores y nos habremos preguntado si se podrían comer o serían venenosos. Otras veces los aromas que despiden muchas plantas mediterráneas nos habrán evocado su uso como condimento o incluso como remedio medicinal tradicional. De forma amena pero rigurosa en esta charla se presentaron algunas de las especies más comunes y claramente reconocibles de plantas comestibles, medicinales o venenosas que podemos encontrar por nuestros paseos por el Parque Natural de Penyagolosa.

Apoyándose en diapositivas y en material recogido en el campo (ramitas, hojas, frutos,...) se explicó como reconocer y usar -o evitar- algunas de las especies de plantas comestibles, medicinales o venenosas presentes en el Parque Natural y su entorno. Consejos generales y precauciones, cómo reconocerlas, usos gastronómicos y medicinales, curiosidades, etc. La actividad se completó con un breve recorrido por el campo para detectar e identificar estas plantas en su hábitat.

Participantes: 15



## Penyagolosa a la fresca: Font de l'Espino

*21 de julio de 2018*

Tarde de ruta guiada que nos llevó bajo la sombra del bosque hasta la fuente del Espino, dónde disfrutamos de una tarde veraniega y descubrimos jugando las especies que nos rodean y los secretos de Penyagolosa.

# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

---

Participantes: 20

## **Mariposas y libélulas de Penyagolosa**

*5 de agosto de 2018*

Apoyándose en fotografías y videos, se presentaron algunas de las más bonitas, raras e interesantes especies de mariposas y libélulas que se encuentran en Penyagolosa y su entorno: identificación, forma de vida, curiosidades,... Tras la charla dimos un paseo en torno al ermitorio de Sant Joan para observar y fotografiar estos pequeños pero llamativos animales.

Participantes: 23

## **Ascensión guiada al pico Penyagolosa, el Gigante de piedra castellonense**

*26 de agosto de 2018*

Ruta guiada a través del Barranc de la Pegunta para ascender al pico de Penyagolosa y divisar una de las vistas más espectaculares de nuestro territorio.

Participantes: 15

## **Penyagolosa, setas y otoño**

*22 de septiembre de 2018*

Charla de iniciación a la micología y salida de campo.

Día de iniciación al mundo de las setas más comunes de la mano de Armand Pascual. Comenzamos con una breve charla sobre la importancia de los hongos y sus variedades, tras la charla hicimos una salida de campo para conocer las variedades más características que se pueden encontrar en Penyagolosa.

Participantes: 35

## **Empieza el otoño en Penyagolosa**

*30 de septiembre de 2018*

# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

---

Al final del corto verano de la montaña han llegado las lluvias refrescando el ambiente, reverdeciendo el bosque como en una segunda primavera y haciendo brotar una enorme diversidad de setas, mientras empiezan a amarillear las hojas de los árboles caducifolios.

Ruta guiada por el mágico bosque de la Pegunta y los bellos paisajes de la Lloma Belart y el Tossal de Benages, descubriendo las setas, flora y fauna de estos parajes.

Participantes: 37

## **Colaboración en las Jornadas Micológicas 2018 de Vistabella del Maestrat**

*5 de octubre 2018*

Como todos los años, el Parc natural de Penyagolosa, colaboró en las Jornadas Micológicas que se organizan en Vistabella. Este año, como en los anteriores, acompañamos en la salida de recolección e identificación de setas a la experta micóloga, M<sup>a</sup> Antonia Agut. Tras la salida, se pasó a la identificación de lo recolectado y su exposición en el edificio polifuncional del Ayuntamiento de Vistabella del Maestrat.

Participantes: 24



## **Uniendo nuestras voces para la conservación de las aves: la aventura de las aves viajeras**

*14 de octubre de 2018*

Charla y juegos para los niños sobre la gran aventura de la migración anual de las aves.

Todos los años millones de aves realizan dos viajes migratorios de miles de kilómetros entre las regiones donde se reproducen y las regiones donde invernan, alegrando los cielos y los campos de los muchos países que atraviesan. Las



# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

---

diferentes rutas seguidas por las aves unen zonas polares y tropicales, bosques húmedos y desiertos, grandes cordilleras y mares. Demuestran que no existen fronteras reales y que el planeta Tierra es la casa de todos.

Con motivo del "Día Mundial de las Aves Migratorias", dimos una charla con bellas diapositivas donde mostramos porqué y por donde se dan estas migraciones, que especies de aves migratorias se pueden observar en Penyagolosa, a qué problemas se enfrentan y cómo podemos ayudarlas. Tras ella jugamos a ser pájaros y simular su viaje migratorio superando una serie de pruebas a imitación de las aventuras y desventuras que les ocurren a nuestras amigas aladas.

Participantes: 23

## **Día internacional de las montañas, El Penyagolosa, el “Gigante de piedra”**

*16 de diciembre de 2018*

En diciembre celebramos el día internacional de las montañas bajo el lema “Descubre la naturaleza con tus sentidos”. Para ello desde Sant Joan de Penyagolosa remontamos el precioso barranco de la Pegunta disfrutando del mágico bosque, ascendiendo después hacia el pico por la empinada ladera hasta coronar nuestra montaña más emblemática y extasiarnos con las maravillosas vistas. El regreso lo hicimos por la Lloma del Conill (PR 79), con vistas al barranc de la Teixera. A lo largo del itinerario hablamos sobre árboles y plantas medicinales, fauna de la zona e incluso sobre mitos y leyendas en torno al pico.

Participantes: 30



# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

---

## 5.2 Aparición en medios de comunicación

Desde el Parc Natural de Penyagolosa se utilizan los medios de comunicación como una herramienta de difusión para informar sobre la actualidad del espacio natural. Algunas de las actividades, jornadas y demás actuaciones llevadas a cabo desde el parque natural han sido noticia durante el año 2018 a través de los medios de comunicación tanto escritos como audiovisuales.

Destacar que el Parc Natural de Penyagolosa ha aparecido en diferentes reportajes en televisión u online, como el realizado al *Galanthus nivalis* de Penyagolosa en “*Samaruc digital*” el 8 de marzo, “*Bambant per casa*” el 21 de marzo, “*GR7*” los días 8 de junio y 27 junio y *Terra Viva* pocos días antes de Navidad.



## 5.3 Página web del Parc Natural de Penyagolosa

<http://www.parquesnaturales.gva.es/ca/web/pn-penyagolosa>

Durante todo el año se trabaja en el mantenimiento y actualización de la página web del Parc Natural de Penyagolosa, a través de la cual los ciudadanos pueden informarse de una manera clara y sencilla sobre las características y actividades de nuestro espacio natural. En estas visitas a la web, los usuarios se interesan por las actividades programadas que se

# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

---

anuncian en el tablón de anuncios de la web, por la historia del parque natural o por su flora y fauna, pero sin duda el enlace que continúa siendo más visitado es el que corresponde al punto: “*Planea tu visita*”. Esto nos indica que la mayor parte de los usuarios de nuestra web son visitantes del parque que demandan información actualizada del espacio natural para organizar su salida a Penyagolosa, conocer los accesos al parque, sus rutas y senderos, el horario de atención al público en el centro de interpretación e información relacionada con las áreas recreativas. El portal web también pone a disposición del usuario un canal dónde poder realizar consultas respecto a algún tema concreto o duda en referencia al espacio natural. A través del enlace “buzón de consultas” los usuarios durante este año 2018 han realizado diferentes preguntas en referencia a los equipamientos, zonas de acampada, las rutas o actividades guiadas ofertadas desde el parque natural. Desde la oficina técnica se gestiona la recepción de las consultas generadas en el buzón y éstas son contestadas en la mayor brevedad posible.

En el año 2018, 216 personas estuvieron suscritas a la lista de distribución del parque, a través de la cual recibían puntualmente información de las actividades programadas.

## 5.4 Publicaciones

### El Gegant

En 2018 comenzamos una nueva publicación trimestral como herramienta de educación ambiental con el fin de dar a conocer el patrimonio natural y cultural presente en el parque y las labores que se realizan desde aquí para su protección y conservación.

Los cuatro boletines de 2018 se pueden encontrar y descargar desde la web del parque. En los cuatro boletines de 2018 se trataron los siguientes temas:

- LAS MUJERES DE LAS MASÍAS: Un recorrido por la historia de las mujeres de Penyagolosa
- LOS PÁJAROS HIBERNANTES DE PENYAGOLOSA: Al límite de la subsistencia
- EL DÍA DEL ÁRBOL: Un día muy especial
- PRECIPITACIONES EN PENYAGOLOSA: El cambio en el clima y la biodiversidad
- EL MANTENIMIENTO DEL PARQUE: Los trabajos de la brigada
- DIEZ AÑOS DE PARQUE NATURAL: Por Enric Roncero
- LOS PETROGLIFOS DE PENYAGOLOSA: Los rastros de lo que fuimos
- LA MIGRACIÓN DE LAS AVES: Nacidas para viajar



# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

---

- LA FICHA: EL ROBLE REBOLLO (*Quercus pyrenaica*)
- HOTEL DE INSECTOS: Ayudar los insectos es ayudar a la vida
- ORQUÍDEAS A PENYAGOLOSA: Unas grandes desconocidas
- PLANTAS MEDICINALES, COMESTIBLES Y VENENOSAS DE PENYAGOLOSA
- LA FICHA: MARIPOSA APOLO: De vuelta a Penyagolosa
- LA SUBIDA A PENYAGOLOSA: Algo más que una roca
- LAS LIBÉLULAS DE PENYAGOLOSA Las ninfas de nuestras balsas
- CRÓNICA DEL ESPECTADOR DE PENYAGOLOSA: Por Marta Ferrer
- LOS COLORES DEL OTOÑO: El color de las hojas
- LAS PRECIPITACIONES DE 2018: 1.129 litros en Sant Joan de Penyagolosa
- LA FICHA: EL CORZO El retorno del duende del bosque
- LAS SETAS DE PENYAGOLOSA: Biodiversidad multicolor

## 5.5 Programa de educación ambiental

*El programa de educación ambiental que se lleva a cabo desde el Parc Natural de Penyagolosa pretende a través de sus proyectos y actividades, dirigidos tanto a los centros escolares como al público en general, fomentar la responsabilidad de la población en relación con el medio, utilizando como herramienta la educación ambiental. Conocer, comprender, tomar conciencia y actuar, es la dinámica que se pretende llevar a cabo con este programa, ya que a través de la educación ambiental promovemos una nueva relación de la población con su entorno más próximo.*

### **Educación ambiental para los centros educativos: Visitas escolares al Parc Natural de Penyagolosa**

#### *Curso 2018*

Como cada curso escolar el Parc Natural de Penyagolosa pone en marcha el proyecto de educación ambiental dirigido a los centros educativos. Durante parte del curso escolar se ha llevado a cabo este proyecto en el propio espacio natural, donde se establece un contacto directo entre los alumnos y el paisaje de Penyagolosa, el cual despierta un gran interés entre los más jóvenes que nos visitan. Con el inicio del curso escolar el guía-educador ambiental, encargado de diseñar el proyecto de educación ambiental, contactó con los centros educativos, haciendo especial hincapié en los del ámbito



# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

del parque natural y difundió también a través de la web las actividades programadas. Durante el año 2018 un total de 196 alumnos participaron en el proyecto de educación ambiental, todos ellos de diferentes centros educativos y de distintos niveles formativos.

Entre las actividades realizadas con los centros educativos destaca la realización de excursiones guiadas a diferentes puntos de interés del parque.

Centro	Localidad	Alumnos	Nivel	Fecha en 2018
IES Botanic Cavanilles	Vall d'Uixó	16	1º Bachillerato	23 de marzo de 2018
Col·legi Iale	L'Eliana	36	ESO	20 de abril de 2018
CRA El Trescaire	VilaNueva d'Alcolea	50	4º Primària	20 de abril de 2018
Taller d'ocupació Atzeneta	Atzeneta	14		4 de mayo de 2018
IES Violant de Casalduch	Benicàssim	80	ESO	20 de junio de 2018
IES Botanic Cavanilles	Vall d'Uixó	16	1º Bachillerato	23 de marzo de 2018

## CRA de Penyagolosa- Aulario Vistabella

*De enero a junio de 2018*

Durante el curso 2017-2018 se ha continuado trabajando estrechamente con el aulario de Vistabella en la formación de sus alumnos. Concretamente, en este año se realizaron tres proyectos de educación ambiental relacionados con la fauna del parque: “nuestras aves migratorias”, “el Xiulet viajero” y “la fauna de Penyagolosa”

- *Nuestras aves migratorias*: este proyecto consistió en una fase teórica y una práctica. Durante la parte teórica, los alumnos recibieron una charla sobre las aves migratorias de Penyagolosa incidiendo en su importancia y sus dificultades en sobrevivir. A lo largo del proyecto fueron extrayendo la información necesaria para pasar a la segunda parte de este en la que desarrollaron unas cajas nido para vencejos de papel maché para colgarlas en los dinteles de dos ventanas del centro educativo.

Las cajas nido, con formas orgánicas se unieron formando dos colonias y se dispusieron en dos ventanas con dos cámaras webcam para poder observar el proceso de cría de estas aves sin perturbarlas.

Desafortunadamente, esa primavera las cajas no fueron ocupadas y no se pudieron observar las puestas, esperemos que la próxima primavera hay más suerte.

# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

---

- *El Xiulet viajero*: este fue un proyecto desarrollado a nivel global en todos los parques naturales de la comunidad Valenciana. Consistía en la creación de alianzas con población local para el desarrollo de proyectos concretos. En nuestro caso se decidió colaborar con el aula de Vistabella ya que coincidía con el proyecto que se estaba realizando en la propia escuela. El Xiulet estuvo en el Parque Natural de Penyagolosa los días 13, 14 y 15 de mayo, trajo consigo un cuaderno de campo en el que pudimos encontrar una serie de preguntas, retos, sugerencias y compromisos relacionados con los insectos del Parque Natural y del PORN de Penyagolosa.

Durante el proyecto se elaboró un hotel de insectos que se instaló en el propio arboretum del Centro de Interpretación y que en esta ocasión, si fue ocupado rápidamente por infinidad de insectos para hacer sus puestas y como refugio.

- La fauna de Penyagolosa: Este proyecto se realizó durante el último trimestre y se dividió en tres partes (salidas de campo).

La primera se dedicó al mundo "diminuto" de los insectos. Consistió en una charla específica sobre los insectos del parque y una posterior salida con lupas para observar el diminuto mundo que nos rodea lleno de vida y especies sorprendentes.

Durante la segunda salida trabajamos el mundo "sonoro" en la que conocimos las aves del parque a través de sus cantos.

En último lugar, se realizó una salida en la que se trabajó el mundo "invisible" en el que a interpretamos los rastros de los animales del parque.



# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

## 5.6 Programa de interpretación del patrimonio

*El Parc Natural de Penyagolosa con el programa interpretación del patrimonio pretende transmitir al visitante de una manera amena, clara y entretenida los valores naturales y culturales, pero también utilizando la interpretación como un medio de gestión para promover un comportamiento acorde con la conservación del espacio natural.*

### Visitas guiadas al centro de interpretación “La Casa Forestal”

*Todo el año 2018*

Durante este año el parque natural ha continuado ofertando el proyecto de visitas guiadas al centro de interpretación “La Casa Forestal”, ya que consideramos que es un recurso interesante para difundir entre la población local y los visitantes en general del espacio natural. Con estas visitas guiadas, que los grupos deben concertar previamente, el educador ambiental del parque natural introduce al visitante en las tradiciones y las costumbres de los habitantes de Penyagolosa para explicar a través de ellas su propia historia. Conocer como se vivía en las masías, que relación se establecía entre ellos y los pueblos de alrededor o qué recursos debían aprovechar de los montes de Penyagolosa, son algunos de los aspectos que se plantean en esta exposición que tiene un carácter más etnográfico. El centro de interpretación también acoge una sala de audiovisuales, dónde a través de una proyección se acerca al visitante a la gran biodiversidad de Penyagolosa, tomando como hilo conductor sus valores naturales.

Este proyecto pretende dinamizar el centro de interpretación con grupos que este año nos han visitado mayoritariamente de la provincia de Valencia, tanto de adultos como grupos más jóvenes que nos han visitado durante las vacaciones, ya sea de campamentos o escuelas de verano.

<b>Grupo</b>	<b>Fecha</b>	<b>Nº visitantes</b>
<b>Club senderisme Pasitos</b>	<i>13 de abril de 2018</i>	50
<b>Amiguitos del senderismo</b>	<i>14 de abril de 2018</i>	30
<b>Societat Excursionista de València</b>	<i>7 de julio de 2018</i>	22
<b>Vespa Club Castellón</b>	<i>7 de julio de 2018</i>	38
<b>Grupo Edu Edo</b>	<i>16 de junio de 2018</i>	15
<b>Asociación “El Castell”</b>	<i>21 de octubre de 2018</i>	58

# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

---

## Land Art – Enclave 2018

*Junio de 2018*

La última semana de junio, el parque colaboró estrechamente con la celebración de una residencia artística, donde artistas de diferentes países convivieron y crearon varias obras de arte expresamente ideadas para su instalación en la zona alrededor del ermitorio de Sant Joan. Las obras pretenden mostrar la relación de las personas y las tradiciones ligadas con el ermitorio de Sant Joan y el pico Penyagolosa como: las diversas peregrinaciones de localidades cercanas, los caminos ligados al territorio de Penyagolosa como red cultural o el solsticio de verano en la noche de Sant Joan.

Todas las obras se construyeron con materiales naturales evitando su impacto ambiental sobre el paisaje.

Participantes: 15



## 5.7 Programa de atención al público general

Como se viene realizando desde la apertura del Centro de Interpretación, el parque mantiene abierto el centro semanalmente para informar físicamente, vía telefónica u online a los visitantes que acuden en busca de información. Durante el año 2018 se atendieron en el centro 3.593 personas en horario de 10h a 14h de lunes a domingo. Ofreciendo información específica de rutas, alojamientos y normativa del parque.



# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

---

## **6. Programa de gestión y ordenación del uso público**

Durante el año 2018 se han desarrollado las siguientes actuaciones destinadas a la ordenación del uso público en el ámbito del Parque Natural.

### **6.1.- Ordenación y adecuación del arborétum**

El 2 de julio de 2016 se inauguró el arborétum del Parque Natural fruto del trabajo coordinado entre el Parque Natural, el CIEF y el servicio de Vida Silvestre, de tal forma que el arborétum es hoy una representación de los diferentes tipos de vegetación del Penyagolosa, está dotado de una serie de paneles temáticos que explican los diferentes tipos de vegetación y las especies más representativas y tiene un gran valor educativo y de goce por los visitantes, puesto que se ha creado pensando tanto para el uso didáctico como para el uso recreativo de las personas que se acercan hasta el centro de interpretación, de tal forma que constituye el nexo entre el ermitorio de Sant Joan y la casa forestal.

Durante 2018, la brigada de mantenimiento del parque se encargó que a las diferentes especies botánicas –muy desarrolladas respecto a cuando fueron plantadas- no les faltara la cantidad de agua necesaria para sobrevivir, reforzándose los trabajos de riego y escardado. También se plantaron y/o replantaron algunas de las especies características de Penyagolosa.

Por otro lado, se ha completado la instalación de un sistema de riego por aspersión para facilitar estas labores de riego y al mismo tiempo gestionar el agua de una manera más racional y sostenible. Para proteger el depósito, adquirido el año anterior, del efecto de las heladas se construyó una caseta de 5x2,5m adosada a las instalaciones de la Casa Forestal, para la cual se obtuvo la oportuna licencia municipal.

Además de cuidar las especies plantadas, la brigada del parque también se ha encargado del mantenimiento de la pasarela de madera, de los muros de mampostería así como de las balsas donde habitan varias especies de invertebrados acuáticos y de anfibios y reptiles.



# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

---

## 6.2.- Entorno del centro de visitantes, del ermitorio de Sant Joan y de las áreas recreativas

Paralelamente a los trabajos realizados en el arborètum, se han realizado actuaciones alrededor del centro de interpretación y del ermitorio. Las actuaciones realizadas se pueden resumir de la siguiente manera:

- Iniciación de la construcción de un observatorio de aves
- Mantenimiento y repintado con aceite de linaza de vallas y carteles de madera
- Acopio de leña para la caldera del Centro de Interpretación
- Eliminación de la vegetación muerta
- Recogida de basuras y escombros
- Limpieza de los abrevaderos de Sant Joan y Font Coberta
- Desbroce de la vegetación herbácea y ruderal en la zona del arborètum y en torno a la pasarela de madera. Este año se pospuso esta actuación hasta que esta vegetación estuviera agostada (al final del verano) para conservar el hábitat y las fuentes de alimentación de los muchos insectos, sobre todo mariposas, que forman parte de la biodiversidad de este lugar y constituyen un importante recurso educativo y de atracción de visitantes.
- Desbroce de la vegetación herbácea y ruderal en la zona del ermitorio en las vísperas de las procesiones
- Construcción de una valla de madera para proteger al tilo de Sant Joan
- Poda y eliminación de partes muertas de los rosales silvestres y zarzas.
- Aclarado y poda de los ejemplares de olmo procedentes de rebrote existentes en la zona, eliminando los ejemplares muertos.
- Actuaciones para mejora de la seguridad de la pista de acceso al ermitorio y centro de visitantes, mejorando la visibilidad de la misma mediante podas de arbolado y señalizando con pivotes los pasos sobre los barrancos para evitar caídas junto al vivero del parque.
- Plantación de ejemplares de roble rebollo (*Quercus pyrenaica*) y otras especies en el límite entre el Planàs y el Rodesnar.
- Instalación de un contador del paso de vehículos en la carretera de acceso a Sant Joan a la altura de la caseta de control.
- Podas y tratamiento de la vegetación, desbroces, en el entorno del Planàs y de los campamentos.

# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

---

## 6.3.- Reparación de la senda de acceso al Pico y otros itinerarios y pistas

La brigada de trabajos del Parque ha procedido igual que años anteriores a la limpieza y acondicionamiento de la senda que da acceso a la cumbre de Penyagolosa. Esta senda soporta un intenso uso por parte de los excursionistas, sobre todo en época de Semana Santa y estival, encontrándose por eso muy deteriorada, con alto nivel de erosión en algunos tramos. Los trabajos realizados consisten en la retirada de ramas y piedras.

Por otro lado se han repasado las sendas de los diferentes itinerarios del Parque y se han hecho reparaciones menores en las pistas de su ámbito, sobre todo después de las nevadas de enero, en que cayeron multitud de árboles y ramas que obstaculizaron las pistas durante varias semanas y que tuvieron que ser retiradas manualmente y transportadas para su gestión (cortado y triturado).

En la senda del barranco de la Pegunta, se ha construido un paso de madera sobre el barranco, y junto con la brigada de Red Natura 2000 se han hecho tareas frecuentes de reparación de la senda.

Por su parte la Brigada Red Natura 2.000 ha realizado labores periódicas de limpieza, mantenimiento o adecuación de sendas ecoeducativas en algunas microrreservas que se consideran aptas para el desarrollo de actividades de educación ambiental con el fin de mostrar las especies más interesantes y los hábitats donde crecen. En 2018 se han hecho trabajos en estas dos microrreservas del entorno de Penyagolosa: la del barranco de la Pegunta, y la de la Picossa. El trabajo ha consistido en desbroces de los márgenes de la senda, reparación de hoyos, colocación de escalones, retirada de piedras o ramas, etc.



# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

---

## 6.4.- Trabajos de mantenimiento del centro de visitantes, almacenes y vivero

La brigada del Parque se encargó también de los trabajos de mantenimiento del centro de interpretación (pequeñas reparaciones, calderas, fontanería, electricidad, carpintería, suministro de madera para el sistema de calefacción, etc.) y almacenes (en el centro de interpretación y en Vistabella), recinto de la casa forestal (bancos, carbonera interpretativa, elementos de control de accesos, etc.).

La brigada de RN2000 por su parte ha hecho tareas de puesta en orden del almacén donde se guarda el material y de limpieza y mantenimiento de este, además de hacer trabajos de mantenimiento del vivero consistentes en riegos, limpieza y reparación de vallas, repicado de plántulas de *Evonimus latifolius*, colocación de malla antiaves en las bandejas de *Gentiana cruciata*

Para señalar la plantación de la catalogada bégula de bosque (*Ajuga pyramidalis*) en la zona del Planàs, se colocó una valla de madera realizada con los restos de la tala de pinos.

## 6.5.- Monumento Natural del Camí dels Pelegrins de les Useres

La brigada del Parque tiene asignada también la reparación y acondicionamiento del Camí dels Pelegrins de les Useres, esta tarea es especialmente intensa previo a la tradicional peregrinación del último fin de semana de abril; se aprovecha también para realizar esos trabajos cuando las condiciones climáticas son desfavorables en el Parque.

Así a lo largo del año se han hecho reparaciones del firme del camino, revisando y rehaciendo los muros de piedra caídos, recolocando las piedras que constituyen el sustrato del camino, retirando las piedras y ramas que entorpecían el paso, limpiando las fuentes, etc.

Además de estos trabajos generales de mantenimiento, el 2018 la brigada ha trabajado en la retirada de árboles caídos y la reparación de cárcavas en la bajada del Marinet, ha hecho trabajos de desbroce en los alrededores del Ermitori de Sant Miquel de les Torreselles y ha cambiado varias señales de indicación.

La dedicación de la brigada del Parque al Monumento Natural del Camino de los Peregrinos ha supuesto el 2018 un 13% del total de las jornadas de trabajo realizadas.

## 6.6.- Otros trabajos

La brigada del Parque ha estado haciendo trabajos de acondicionamiento de surgencias de agua, especialmente limpiezas y desbroces, en las fuentes del Espino, Coberta, de los Possos, del Peiró y del barranco Oscuro. También ha colaborado en los trabajos de restauración de las tobas calcáreas del río Carbo.



## Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

---

Por otro lado, la brigada ha estado colaborando en el inicio del proyecto de reintroducción de la mariposa apolo, concretamente en la captura de hembras al parque eólico de Castellfort - Vilafranca y en el mantenimiento de la pista de acceso a la Loma Belart.

Se colaboró con el Ayuntamiento de Vistabella en la limpieza de calles y esparcido de sal después de las nevadas.

También durante las heladas del mes de enero se esparció sal a la carretera de Sant Joan.



# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

---

## 7. Integración socioeconómica

### *Marca Parcs Naturals de la Comunitat Valenciana*

El marzo de 2011 se publicó el Decreto 26/2011, de 18 de marzo, del Consejo, sobre el régimen jurídico y el procedimiento de concesión de la licencia de uso de la Marca Parcs Naturals de la Comunidad Valenciana, convirtiéndose la marca en una herramienta de dinamización orientada a aquellas empresas ubicadas en el área de influencia de los Parques Naturales de la Comunidad Valenciana.

Forma parte de la esencia de la marca, la estimulación de la actividad económica del área de influencia de los Parques, aprovechando la oportunidad de las actividades conexas y complementarias, y tratando de generar sinergias entre las citadas actividades: producciones primarias, productos agrícolas y ganaderos, productos artesanos, servicios de alojamiento y restauración, turismo activo, educación ambiental e interpretación del patrimonio.

En el Parque Natural de Penyagolosa se han certificado hasta la fecha un total de nueve empresas, cuatro relacionadas con productos naturales y cinco relacionadas con el turismo rural.

En la categoría de producto natural se encuentran la **Cooperativa Biopenyagolosa** de Vistabella del Maestrat, la **bodega Barranco Magro**, **Embutidos Flor** y la **piscifactoría de Villahermosa del Río** en esta última localidad, las cuales sacan al mercado sus productos más característicos con este sello de calidad.

La **Cooperativa Biopenyagolosa** apuesta por la patata (pataca) tardía de secano, cultivada de manera tradicional a los pies del Penyagolosa y consiguiendo en estas tierras un producto totalmente ecológico y de excelente calidad.

La **bodega Barranco Magro**, también certificada con la Marca Parcs Naturals de la Comunidad Valenciana, ofrece su vino Barranco Magro, de autor y con 12 meses en tonel de roble francés, un vino que se obtiene de viñas plantadas a mano en las vertientes del Penyagolosa, en el término municipal de Villahermosa del Río.

**Embutidos Flor** ofrece su jamón ibérico procedente de cerdos Ibéricos Flor nacidos y criados en Villahermosa del Río a los pies del Penyagolosa, con una alimentación natural basada en pastos, alfalfas, piensos naturales (de soja, cebada, trigo, salvado y aceite de oliva o soja) y bellota de los carrascales ubicados en las mismas instalaciones. Los jamones son curados en secaderos naturales durante un tiempo mínimo de 24 meses, lo cual le confiere al producto una calidad superior.

La **piscifactoría de Villahermosa del Río** tiene como objetivo la reproducción de la trucha común autóctona, con el fin de reforzar el mantenimiento de vida de esta especie, que puebla el río Villahermosa. El agua del río Villahermosa tiene las características apropiadas para el desarrollo de la trucha común autóctona, por eso, por medio de un proceso de reproducción natural y una investigación de aproximadamente 4 años, se ha conseguido desarrollar el ciclo de producción, que asegura la no extinción de esta especie y una posible comercialización.



# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

---

En la categoría de turismo rural, ofrecen sus productos las marcas **Casas rurales Penyagolosa**, **Itinerantur**, **Persenda**, **Viunatura** y **Gegantur**.

Las **Casas rurales Penyagolosa** es un complejo turístico de alojamiento formado por cuatro viviendas: tres apartamentos rurales, Garbí, Gregal y Xaloc, y una casa rural El Arc de Polo. Todas de uso no compartido. Situadas en el casco urbano del municipio de Vistabella del Maestrat.

**Itinerantur** ofrece rutas por toda la provincia de Castellón y en todas ellas las personas que los acompañan disfrutan, observan, saborean y sienten el espacio que se los invita a descubrir. Las rutas interpretativas suelen ser circulares, saliendo y llegando a un punto concreto y accesible.

**Persenda** es una empresa de turismo activo que permite disfrutar al máximo del Parque Natural de Penyagolosa con actividades de montaña y naturaleza realizadas en el ámbito del Parque y alrededores.

**Viunatura** es una cooperativa de turismo activo y deportes de aventura formada por un grupo de profesionales que ofrecen actividades en el medio natural y que utilizan para mostrar la inmensa diversidad natural, geológica e histórica de las comarcas el interior de Castellón.

**Gegantur** es una empresa que se dedica a hacer valer el patrimonio natural y cultural de los pueblos que rodean el Penyagolosa por medio de la realización de visitas guiadas, rutas interpretativas de senderismo y bicicleta de montaña, y experiencias agroalimentarias y culturales en el ámbito del Parque Natural de Penyagolosa.



# Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

## 8. Inversiones realizadas en 2018

BRIGADAS PN	Base	% Coordinación	Subtotal	Impuesto 4%	Materiales	TOTAL
	133.756,87€	4.740,45€	138.497,32€	5.539,89€	19.081,17€	163.118,38€
EDUCADORES	Base	% Coordinación	Refuerzo+ vacaciones	Impuesto 4%	Materiales	
	69.921,60€	11.454,52€	2.020,21€	3.335,85€	620,87€	87.353,05€
BRIGADA NATURA 2000						
						48.440,00€
TOTAL 2018						298.911,44€
PRESUPUESTO 2017						230.478,08€
% Incremento 2018						22,89

\* **Nota:** No se incluyen las inversiones computables en la Dirección Territorial de Castellón, como las inversiones en materia de: prevención de incendios, tratamientos fitosanitarios contra plagas, Senda Verde (área de acampada, áreas recreativas), grandes reparaciones en pistas forestales, etc.