



**Memoria de gestión del
PARC NATURAL DE PENYAGOLOSA
2020**

1. Introducció al Parc Natural de Penyagolosa

1.1 Descripció 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 Consellería 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 "Pelegrins de Les Useres". Otros peregrinajes de los pueblos que rodean el macizo son los de Vistabella del Maestrat, Culla, Xodos y Puertomingalvo.

Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

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.

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.

Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

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.



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, lentiscares 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.

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

Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

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 y se amplió en el Acuerdo de 5 de junio de 2009, del Consell, de ampliación de la Red de Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) de la Comunitat Valenciana. (DOCV num 6031, de 09.06.2009) y Acuerdo de 27 de noviembre de 2009, del Consell, de corrección de errores en los anexos I y II del Acuerdo de 5 de junio, del Consell, de ampliación de la Red de Zonas de Especial Protección para las Aves (ZEPA) de la Comunitat Valenciana. (DOCV num 6155 de 30.11.2009)

Engloba 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 53.227,19 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

Por la Orden de 19 de septiembre de 2003 de la Conselleria de Territori i Habitatge, se declaró la microreserva de la Picossa con 4,05ha en el término de Vistabella del Maestrat. En ella se pueden encontrar las especies prioritarias: *Jasione mansanetiana*, i el teix (*Taxus baccata*).

1.4. Personal del Parc Natural de Penyagolosa

En el ejercicio del año 2020 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 Parque Natural 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 equipamientos vinculados 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

Equipo de conservación y mantenimiento del Monument Natural del Camí dels Pelegrins de les Useres:

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

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.

Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

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

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.



2. Objetivos:

Dentro del marco normativo y de ordenación establecido en el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del macizo de Penyagolosa, en 2020 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 si compatibles con los proyectos de ordenación.

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 las brigadas de mantenimiento del Parque natural, del Camí dels Pelegrins y de la Red Natura 2000, 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 de 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 colaboran en el censo de especies del Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazada (CVEFA), en concreto en 2020 se realizaron los de las siguientes especies:

Especie	Municipio	Total ejemplares	Catalogación
Búgula de bosque (<i>Ajuga pyramidalis</i>)	Vistabella del Maestrat	1402 rosetas	VU
Pírola (Moneses uniflora)	Vistabella del Maestrat	95 ramillos (27 con flor)	EPE
Orquídea (<i>Dactylorhiza incarnata</i>)	Vistabella del Maestrat	4	VU
Lengua de serpiente (<i>Ophioglossum vulgatum</i>)	Vistabella del Maestrat	8	EPNC
Arándano (<i>Vaccinium myrtillus</i>)	Vistabella del Maestrat	16	EPNC

Nota: La tabla incluye los datos de la pírola (*Moneses uniflora*), especie descubierta este mismo año en Penyagolosa (ver apartado 3.4.5.) para la que ha sido propuesta su inclusión en el nuevo Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazada en la categoría de “en peligro” (EPE). Las cifras expuestas se refieren a número de individuos, aunque para el arándano (*Vaccinium myrtillus*) por su difícil individualización se expone la superficie ocupada en m². Por la misma razón en el caso de la Búgula de bosque (*Ajuga pyramidalis*) se habla de rosetas y en el de *Moneses uniflora* de ramets, unidades que permiten su conteo pero que no tienen por qué corresponderse a individuos genéticamente diferentes. Por otro lado, hay que tener en cuenta que los censos aquí presentados no son directamente comparables con los presentados en memorias anteriores o posteriores dado que –salvo las especies catalogadas como “en peligro” (EPE)- no se censan anualmente todas las localidades de cada municipio. Para las especies “vulnerables” (VU) o protegidas no catalogadas” (EPNC) cada localidad se censa cada dos años, por lo que un año se censa una parte de las localidades y al año siguiente la otra parte. Por otra parte en 2020 el confinamiento debido a la Covid19 impidió la realización del censo algunas especies, como la campanilla de las nieves (*Galanthus nivalis*), por lo que no disponemos de datos poblacionales para 2020.

Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

3.1.2. Tala i poda de árboles

Con el fin de evitar conflictos con la posible caída de pinos afectados por causas naturales (viento, nieve, etc) en las microrreservas la brigada Red Natura 2000 ha talado, podado, tronzado y apilado ejemplares pino salgareño (*P. nigra*) y pino silvestre (*P. sylvestris*). En el caso del Mas del Zurdo (Vistabella del Maestrat), la tala se ha realizado para evitar que cayeran sobre la población natural de arándano (*Vaccinium myrtillus*).

Microreserva	Especie	Motivo	Total
Bnc. de la Pegunta	Pino salgareño (<i>Pinus nigra</i>)	Afectado por causas naturales	Poda de ramas de 48 ejemplares
Bnc. de la Pegunta	Pino silvestre (<i>Pinus sylvestris</i>)	Afectado por causas naturales	2 ejemplares (8 m alto x 20 cm diám) y poda de ramas de 7 ejemplares
Bnc. de la Pegunta	Cerezo de Santa Lucía (<i>Prunus mahaleb</i>)	Afectado por causas naturales	Poda de ramas de 2 ejemplares
Bnc. de la Pegunta	Enebro común (<i>Juniperus communis</i>)	Afectado por causas naturales	Poda de ramas de 8 ejemplares
Mas del Zurdo	Pino salgareño (<i>Pinus nigra</i>)	Afectado por causas naturales	5 ejemplares (12 m alto x 30 cm diám) retirados que estaban caídos sobre <i>V myrtillus</i> y poda de ramas de 18 ejemplares
Mas del Zurdo	Pino silvestre (<i>Pinus sylvestris</i>)	Afectado por causas naturales	Poda de ramas de 21 ejemplares
La Picossa	Pino silvestre (<i>Pinus sylvestris</i>)	Afectado por causas naturales	Poda de ramas de 21 ejemplares
La Picossa	Pino silvestre (<i>Pinus sylvestris</i>)	Afectado por causas naturales	Poda de ramas de 23 ejemplares
La Picossa	Encina (<i>Quercus ilex</i>)	Afectado por causas naturales	Poda de ramas de 24 ejemplares
La Picossa	Sabina mora (<i>Juniperus phoenicea</i>)	Afectado por causas naturales	Poda de ramas de 8 ejemplares
La Picossa	Pino salgareño (<i>Pinus nigra</i>)	Afectado por causas naturales	Poda de ramas de 65 ejemplares

Por otra parte las brigadas del Parque Natural de Penyagolosa y del Camí dels Pelegrins han realizado diversas otras talas por motivos diversos, las más significativas han sido:

Lugar	Especie	Motivo	Total
Arboretum	Pino negro de Austria (<i>Pinus nigra subesp. nigra</i>)	Eliminación de subespecie alóctona y creación de prados (mejora de hábitat)	Tala de 120 ejemplares jóvenes

Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

Camí dels Pelegrins/ GR33 tramo Caseta control-Vivero de la Pegunta	Pino salgareño (<i>Pinus nigra sub. salzamanii</i>) y Pino silvestre (<i>Pinus sylvestris</i>)	Ejemplares muertos con riesgo de caer sobre el sendero	Tala de 7 ejemplares
Junto inicio pista a la Banyadera y barranc de la Teixera	Ciprés de Arizona (<i>Cupresus arizonica</i>)	Eliminación de subespecie alóctona. Se aprovecharon para usar los fustes como postes de señalización	Tala de 62 ejemplares
Puente de la pista de Sant Joan a la altura del desvio del Mas del Espino	Pino salgareño (<i>Pinus nigra sub. salzamanii</i>) y Pino silvestre (<i>Pinus sylvestris</i>)	Por indicación de la C.H.J., para aumentar de la capacidad de desagüe de la rambla de Sant Joan junto al puente de la pista	Tala de 4 ejemplares



3.1.3. Desbroces

Además de los desbroces asociados al uso público de sendas y áreas recreativas que realizan las brigadas del Parque y la del Camí dels Pelegrins (ver apartados 6.1, 6.2, 6.3 y 6.5), la brigada Red Natura 2.000 realiza en algunos puntos del Parque y su entorno tareas de desbroce con el objetivo concreto de favorecer el crecimiento de especies catalogadas de flora, al disminuir la hiperdensidad de la especie desbrozada. En 2020 estos desbroces se han realizado en los siguientes lugares:

Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

Especie	Lugar	Total superficie
Zarza (<i>Rubus ulmifolius</i>)	Microreserva de flora del Barranc de la Pegunta (Vistabella)	485 m ²
Zarza (<i>Rubus ulmifolius</i>)	Mas del Zurdo (Vistabella)	1020 m ²

3.1.4. Revisión de piquetas y carteles en las microrreservas

En 2020 la brigada de RN2000 ha revisado las piquetas y carteles colocados en 2019 y ha cambiado o afianzado las que se encontraban en mal estado tanto en el caso de la microrreserva del barranco de la Pegunta como en la de La Picossa (ambas en el TM de Vistabella).

3.1.5.- Producción de planta en el vivero

La brigada RN2000, con la colaboración puntual de las brigadas del Parque y del Camí dels Pelegrins realiza trabajos de mantenimiento continuado en el vivero de S Joan consistentes en riegos, limpieza de eras, repicado de plántulas de diversas especies, recogida de semillas de algunas de las especies que se cultivan y podas de los árboles que rodean el vivero.

En 2020 se construyó y puso en funcionamiento un insectario diseñado para la cría de ejemplares de *Parnassius apollo* y el trabajo de la brigada se centró fundamentalmente en la producción, repicado y plantación de especies nutricias de la mariposa, tanto en su fase larvaria como adulta. Así, se repicaron 52 macetas del ajo *Allium sphaerocephalon* y 41 del cardo *Carduus assoi*. Se plantaron 1.366 ejemplares de uña de gato *Sedum album* y 260 de *S. sediforme* en el insectario y 820 ejemplares de *S. album* y 120 de *S. sediforme* en las eras del vivero.

3.1.6.-Plantaciones

Con el objeto de extender la presencia del roble melojo (*Quercus pyrenaica*) y de favorecer la riqueza del sotobosque en el monte público de Sant Joan de Penyagolosa, dentro del Parque Natural, durante 2020 las brigadas del Parque y del Camí han realizado las siguientes actuaciones:

- Revisión, reparación y recolocación de protectores en repoblaciones realizadas con anterioridad en El Rodesnar, Planàs y Foieta Voltada.
- Plantación de 61 plantones de encina (*Quercus ilex*), 61 de enebro (*Juniperus communis*) y 60 de arce (*Acer granatense*) entre El Planàs y El Rodesnar
- Plantación de 1.800 robles melojos (*Quercus pyrenaica*) en El Rodesnar.

Por otra parte la brigada Red Natura 2000 realizó una plantación de 58 ejemplares de clavel de los cartujos (*Dianthus carthusianorum*) en la zona de El Planàs.

3.1.7.- Situación y trabajos de sanidad forestal en el ámbito del PORN de Parc Natural de Penyagolosa

La toma de decisiones de gestión en materia de Sanidad Forestal se fundamenta en la información recogida durante la campaña de Prospección Fitosanitària 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 Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica en Castellón. En este proceso se recibe el apoyo de la Asistencia Técnica del Servicio para las Prospecciones de Cuarentena y el Estado 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 2020 en el ámbito del PORN del P.N. de Penyagolosa, que incluye cuatro masas dentro del Parque Natural -“San Juan de Peñagolosa” (CS001M1 y M2), "Penyagolosa" (CS5197M1) y “Sanahuja” (CS5163M1)- y otras 71 situadas fuera de este. Se presentan además los trabajos realizados en materia de Sanidad Forestal.

Los resultados de la Campaña de Prospección 2020 muestran que la situación fitosanitaria en cuanto a grado de infestación de **Procesionaria del pino** ha mejorado respecto a la campaña anterior, constatando descensos de afectación hasta niveles mínimos (grado 0) en las masas estudiadas en el Parque Natural y niveles bajos (grados 0 o 1) en el resto de masas estudiadas en la zona PORN.

Durante 2020 se realizaron trabajos con el objetivo de disminuir las poblaciones de la procesionaria del pino en ciertas masas. En verano se colocaron 81 trampas en las masas de Sant Joan de Penyagolosa y de Alfardell, ambas en Vistabella del Maestrat. Estas trampas contienen en su interior una cápsula cargada con feromona sexual sintética “pityolure”, que ejerce una fuerte atracción sobre los machos, los cuales, una vez en el interior de la trampa, no pueden escapar. Con ello se persigue reducir el número de cópulas y por tanto la reproducción en la población. Además, en otoño se realizó un tratamiento con mochila pulverizadora y cañón nebulizador en algunas masas del ámbito del PORN seleccionadas por su accesibilidad, por uso público y por constituir potencial de riesgo para la salud pública. Como en el año anterior se realizó esta actuación alrededor las pistas de la masa forestal de Collado Bajo en el término municipal de Castillo de Villamalefa y en el Camí dels Pelegrins en su recorrido por la masa forestal de Lloma Bernat y Barranco Ferrer en Xodos.

Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

La categoría Perforadores del pino también presenta resultados favorables durante la Campaña de Prospección Fitosanitaria, y en consonancia con la anterior temporada, todas las masas fueron evaluadas con nivel más bajo de “Presencia”, no produciéndose ninguna baja en el arbolado.

En la categoría **Otros insectos**, la cita de la polilla lagarta peluda (*Lymantria dispar*.) vuelve a ser la más señalada, aunque se mantienen grados de presencia bajos para todas las masas. El número de capturas anual medio contabilizadas por las trampas de la Demarcación Centro de la “Red Permanente de Muestreo de *Lymantria dispar* en la Provincia de Castellón”, ha disminuido con respecto al elevado número contabilizado la temporada anterior (1958 en 2019, 650 en 2020), volviendo a valores más cercanos a la media de los últimos 11 años.

En cuanto a Enfermedades y fisiopatías, hay que destacar la extendida presencia del muérdago (*Viscum album*), que afecta a 2 masas más que en la anterior temporada, alcanzando a 63 de las 75 masas prospectadas (un 84%) dentro del ámbito de aplicación del PORN. Sigue siendo por tanto, esta planta hemiparásita, el principal problema fitosanitario de las masas arboladas del parque natural.



3.2. Conservación de fauna

3.2.1. Evolución de la población de aves necrófagas en el ámbito del PORN de Penyagolosa. Censo 2020.

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

Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

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 aves necrófagas 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 comederos (“muladares”), 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 en el 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 primavera y a finales de 2020 se ha constatado la visita por el entorno de Penyagolosa de varios de los ejemplares liberados en el Parc Natural de la Tinença de Benifassà.

Buitre leonado

Desde hace 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.

Sin embargo, dada la acumulación de tareas de este Centro (particularmente a resultas de su implicación en el proyecto de reintroducción del quebrantahuesos), se decidió pasar a censar los buitres cada 2 años, por lo que en esta temporada sólo se realizó una estimación ligera basada en 1 sola visita a cada punto de reproducción y no se obtuvieron datos de éxito reproductivo (nº pollos/pareja). Esta estimación muestra un ligero descenso a nivel provincial que confirma la tendencia a la baja observada desde 2017. No se conocen las razones de este descenso, que habría que investigar si en el censo de 2021 se confirma esta tendencia.

En el caso de Penyagolosa veníamos presentando en las memorias anteriores los resultados del seguimiento de la denominada población de Montlléo-Penyagolosa. Sin embargo hemos realizado este año una localización más precisa de los nidos de esta especie que nos ha llevado a redefinir las parejas que estrictamente pueden considerarse incluidas en el área de aplicación del PORN de Penyagolosa. El número de estas es inferior a las cifras recogidas en las memorias anteriores, con las que no deben compararse por considerar áreas diferentes. De acuerdo a esto la evolución del número de parejas estrictamente localizadas dentro de los límites del PORN resulta:

Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

Población	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Montlleó-Penyagolosa	19	32	40	41	43	36	45	48	65	50	22



Vemos pues, que en la zona PORN el número de parejas nidificantes de buitre leonado ha ido incrementándose hasta 2018, en que alcanzó un máximo de 65 parejas, con un descenso moderado en 2019 y uno mucho mayor en 2020. Sin embargo el bajo número de parejas detectadas en 2020 puede deberse a las limitaciones de censo explicadas más arriba. Habrá que esperar al censo de 2021 para comprobar si se ha producido realmente un descenso.

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

En 2020 la brigada de la Red Natura 2000 realizó en el Parque Natural de Penyagolosa y su entorno el seguimiento del cangrejo de río ibérico en las siguientes localidades (las mismas que en 2019) con los siguientes resultados:

Lugar	Detección
Pont Romà (Vistabella)	6 adultos, 22 juveniles, 4 alevines
Molí de l'Astor (Vistabella)	15 adultos, 16 juveniles, 16 alevines
Font dels Molins (Vistabella)	21 adultos, 93 juveniles, 45 alevines

Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

Barranc de la Pegunta (Vistabella)	1 adulto
Barranc de Montsó (Vistabella)	5 adultos, 17 juveniles, 10 alevines
Font del Tiler (Vistabella)	1 juvenil, 1 aleví

Se observa que se mantiene la presencia y reproducción en las distintas poblaciones, incluyendo la de la Pegunta donde tras ausencia de observaciones en 2018 se volvió a detectar en 2019 y 2020. En 2020 no se realizaron sueltas de cangrejo en el ámbito PORN del Penyagolosa.

3.2.3. Colocación y 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 orejado 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 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. Es importante remarcar que los murciélagos son componentes esenciales en los ecosistemas forestales y su abundancia un indicador de su riqueza faunística.

El Parque Natural de Penyagolosa es uno de los enclaves en los que se viene colocando y haciendo seguimiento cajas-refugio desde hace años. Se trata de cajas planas de madera con apertura inferior, por donde entran los murciélagos para su descanso, invernada y/o reproducción. Su ocupación parte de las diferentes especies se comprueba visualizando el interior desde el suelo con ayuda de un espejo reflectante o una linterna, tomándose fotografías de las cajas que albergan ejemplares para su correcta identificación.



Nóctulo pequeño (*Nyctalus leisleri*) anillado en Penyagolosa

Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

En 2020 debido a las restricciones impuestas por la Covid19, únicamente se realizaron visitas el 27 de mayo y el 16 de noviembre. Las especies encontradas correspondieron a: nótulos pequeños (*Nyctalus leisleri*), murciélagos orejados dorados (*Plecotus auritus*) y ejemplares pertenecientes al género *Pipistrellus*. Estos fueron detectados en ambas fechas tanto en la Lloma Plana-Teixera como en la Lloma Belart.

Marcaje de ejemplares:

Como el año anterior, en la visita de noviembre de 2020, aprovechando las revisiones de las cajas-refugio, se capturaron y anillaron los ejemplares de murciélago orejado dorado y nótulo pequeño detectados. De este modo, esta temporada se anillaron 5 individuos distintos: 4 murciélagos orejados dorados (3 hembras y un macho adultos) y 1 nótulo pequeño (macho adultos), y se realizaron 4 controles de ejemplares anillados con anterioridad (3 nótulo pequeños y 1 murciélago orejado dorado, todos machos adultos). Todos los ejemplares capturados fueron pesados y se les realizó un examen externo, comprobándose el perfecto estado de todos ellos.

Estos marcajes permiten conocer datos de fidelidad en el territorio y refugios, proporcionan información de longevidad y pueden ayudar a realizar estimas poblacionales. Además, en el caso del nótulo pequeño resultan también de interés para tratarse de una especie migratoria de largo recorrido.



Orejudo dorado (Plecotus auritus) anillado en Penyagolosa

3.2.4. 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 Palancia. 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 había vuelto a detectar la especie en Penyagolosa.

A fin de recuperar esta emblemática especie, en 2018 el Parque Natural junto con técnicos de la Conselleria 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 (ICBiBE) iniciaron un proyecto de reintroducción en las zonas que aún mantienen hábitats adecuados.



Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

A continuación se resumen las actuaciones realizadas en estos primeros tres años del proyecto, detallando un poco más las correspondientes a 2020:

- Valoración de la calidad del hábitat: En 2018 se realizaron muestreos en diversas zonas del Parque, para estimar la abundancia de plantas nutricias, las denominadas uñas de gato (*Sedum album* y *S. sediforme*), que requieren las orugas de esta especie.

- Selección del área de reintroducción: Se escogió un paraje del Monte de Utilidad Pública de Sant Joan de Penyagolosa (Vistabella del Maestrat) por su abundancia de plantas nutricias y presentar otras características favorables para la especie.

- Mejora del hábitat en el área de reintroducción: Con el fin de mejorar las condiciones para el asentamiento de esta especie se han ido realizando diversas actuaciones de mejora de hábitat con la colaboración de la brigada RN 2000 y las brigada del Parque y del Camí dels Pelegrins. En 2018 y en 2019 se actuó sobre una primera parcela, desbrozando gramíneas y plantando uñas de gato. Durante 2020, se reforzó la plantación de *Sedum album* con 375 ejemplares más y se trabajó en la adecuación y mejora de una segunda parcela. En esta se cortaron algunos pinos jóvenes para favorecer la conectividad de hábitat y por otra se plantaron también diversas especies de plantas nectaríferas para el alimento de la mariposa adulta: 150 ejemplares de cardo (*Carduus assoi*), 347 ejemplares de escabiosa (*Scabiosa columbaria*) y 96 ejemplares de ajo silvestre (*Allium sphaerocephalon*).

- Cría y liberación de ejemplares: A fin de iniciar la cría de la especie y obtener ejemplares para su liberación en el paraje escogido en los tres años de proyecto se capturaron hembras adultas de mariposa apolo en las abundantes poblaciones situadas en los parques eólicos de Vilafranca del Cid (Castellón), siempre contando con la autorización para el manejo de la Dirección General del Medio natural y de Evaluación Ambiental y la colaboración de la empresa RENOMAR S.A. Estas mariposas fueron mantenidas en cautividad durante algunos días, periodo en que pusieron huevos en número variable, siendo liberadas posteriormente. Los huevos, mantenidos en condiciones adecuadas, eclosionaron a partir del invierno. Las pequeñas orugas se alimentaron con plantas nutricias y se mantuvieron en cajas especiales hasta alcanzaban un tamaño de 20-30 mm (entre abril y mayo), momento en que eran liberadas en el área de reintroducción. En 2020 se liberaron en el medio natural 46 orugas procedentes de la puesta del año anterior.

- Seguimiento del vuelo de adultos: Tras dichas sueltas se realizaron transectos periódicos que permitieron comprobar el éxito de su metamorfosis en adultos ya en 2019 y contabilizar las mariposas que volaron. Esto supuso la verificación del éxito de la primera campaña de cría y liberación de ejemplares y la vuelta de esta especie al Parque Natural una década después de ser declarada extinta. Dados los especiales requerimientos de hábitat de esta especie relegada a las cumbres más elevadas de la C. Valenciana, en 2020 estos transectos se usaron además como parte del programa de seguimiento del cambio climático a través de especies indicadoras. Este año de nuevo volvió a comprobarse el éxito de la metamorfosis, realizando 23 avistamientos de mariposas adultas y se observó comportamiento de puesta en el campo por parte de dos de ellas, lo que hace albergar esperanzas de que en 2021 se pueda comprobar la compleción del ciclo biológico de la población reintroducida.

Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

- **Construcción de un mariposario:** Como es necesario seguir incorporando ejemplares para fundar una población viable y en la idea de disminuir la presión sobre las poblaciones-fuente en Vilafranca, se decidió mantener una población de esta especie en cautividad para que proporcione los ejemplares a liberar en campo hasta que se verifique el éxito del proyecto de reintroducción. Por ello en otoño de 2020 el Parque Natural junto a la Dirección General del Medio Natural de la Generalitat Valenciana impulsaron la construcción de un mariposario en el vivero forestal de Sant Joan. Construido por la empresa Inverboima S.L. en colaboración con la brigada del Parque que realizó la cimentación, este recinto de 62 m² se halla dotada de un cerramiento especial para evitar la entrada de depredadores y el escape de las mariposas. En él se ha comenzado a plantar plantas nutricias para las larvas y se hará lo mismo con especies nectaríferas para los adultos, recreando un medio adecuado para la crianza en semilibertad de esta especie.

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, la brigada de mantenimiento del Parque Natural de Penyagolosa, la brigada del Camí dels Pelegrins 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.

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 Vida Silvestre de la Consejería.

En 2020, la brigadas de la Red Natura 2000, realizaron las tareas de erradicación de las siguientes especies exóticas invasoras:

Especie	Lugar	Cantidad erradicada
Falso plátano (<i>Acer pseudoplatanus</i>)	Bovalar	2 ejemplares
Árbol del cielo (<i>Ailanthus altissima</i>)	Bovalar	3,2 m ³ de rebrotes

Por su parte las brigadas del parque y la del Camí dels Pelegrins talaron ejemplares de otras dos especies alóctonas en el entorno de Sant Joan: 62 ejemplares de ciprés de Arizona (*Cupressus arizonica*) y 120 de pino negro de Austria (*Pinus nigra subesp.nigra*). Ver detalles en la tabla del apartado 3.1.2.

Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

3.3.2 Restauración de la toba calcárea del Carbo

En 2017 se iniciaron los trabajos de restauración de la Toba de El 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 abastece la antigua balsa del molino con el objetivo de conseguir que el agua rebose por la conducción de agua y, de esta manera, recuperar superficie de toba que se secó por falta de aporte de agua.

Como en años anteriores, durante 2020 se han realizado trabajos de mantenimiento de la acequia y de los drenajes. Se desbrozaron 300 m² de diversas especies de gramíneas y de zarzales (*Rubus ulmifolius*) y se repararon tramos de las paredes de la acequia que sufrieron desmoronamientos.

3.3.3. Adequación y mantenimiento 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 y de los puntos de agua para la fauna.

Desde la declaración del Parque, se tomó la determinación, de recuperar y proteger estos recursos. La brigada de mantenimiento del Parque Natural de Penyagolosa, la del Camí dels Pelegrins y también la Brigada de la Red Natura 2.000, 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.

En 2020 se han realizado trabajos de mantenimiento en diferentes balsas o puntos de agua algunos de ellos con la finalidad de adecuarlas para la conservación de anfibios, cangrejos y moluscos de agua dulce y otros –normalmente a petición de los ayuntamientos- para mantener su uso por los ganaderos, agricultores, excursionistas y visitantes en general, intentándose respetar y mantener también en estos casos a la vida acuática. Los trabajos realizados se detallan a continuación:

Lugar	Trabajo realizado
Balsa de la Font dels Molins	Desbroce de 390 m ² de diversas especies de gramíneas, poda y triturado (0,5 m ³) de ramas de ejemplares de <i>Rosa</i> sp y retirada de 0,1 m ³ de residuos sólidos en el entorno de la balsa
Bassa del Mas de Celades	Limpieza de la canalización del agua, restauración de 4 m de muro de mampostería en piedra seca, retirada de 0,01 m ³ de residuos sólidos, poda y triturado de 0,5 m ³ de ramas <i>Ulmus minor</i> y desbroce de 20 m ² de diversas especies de gramíneas.
Bassa Mas de Rosca	Limpieza de la canalización del agua, retirada de 0,1 m ³ de residuos sólidos, poda y triturado de 6 m ³ de ramas de <i>P nigra</i> y <i>Rosa</i> sp y desbroce de 130 m ² de diversas especies de gramíneas.

Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

Basses Planillar I y II	Limpieza de la canalización del agua, desbroce de 100 m ² de diversas especies de gramíneas.
Bassa Corralisa	Limpieza de la canalización del agua poda de ramas de árboles que rodean la balsa.
Bassa Mas de Alberta	Limpieza de la canalización del agua, poda y triturado de 4 m ³ de ramas de <i>Rosa</i> sp y desbroce de 100 m ² de diversas especies de gramíneas.
Basses Cambreta I y II	Limpieza de la canalización del agua, poda y triturado de 9 m ³ de ramas de <i>P nigra</i> y <i>Rosa</i> sp y desbroce de 170 m ² de diversas especies de gramíneas.
Bassa Mas de Boiro	Limpieza de la canalización del agua, retirada de 0,1 m ³ de residuos sólidos, poda y triturado de 4 m ³ de ramas de <i>P nigra</i> , <i>C monogyna</i> , <i>Q ilex</i> y <i>Rosa</i> sp y desbroce de 420 m ² de diversas especies de gramíneas.
Basses Canaleta d'Alt y Canaleta Baix	Limpieza de la canalización del agua, poda y triturado de 1 m ³ de ramas de <i>P nigra</i> , <i>Populus nigra</i> y <i>Rosa</i> sp y desbroce de 400 m ² de diversas especies de gramíneas.
Reserva de fauna Pou de l'Astor de Xodos	Poda de ramas de ejemplares de <i>Pinus halepensis</i> y desbroce de 490 m ² de diversas especies de gramíneas.
Font de la Canaleja	Reparación de la balsa y del abrevadero de piedra. Se añade un gamellón de madera y se enlosa la explanada de la fuente. Se valla la balsa y se colocan barreras para caballos y vacas.
Font de L'Arjibello	Finalización de los trabajos emprendidos en 2019
Acequia de la Font del Molí de Xodos	Limpieza de barro y desbroce del exceso de vegetación consiguiendo que volviese a circular el agua
Font Trobada	Confección y colocación de nuevos gamellones (en sustitución de los viejos deteriorados)
Font del Alforí	Desbroce del perímetro y limpieza del abrevadero. Reparación del abrevadero de abajo y reparación de la valla en la balsa
Font del Fontanal	Desbroce del perímetro y limpieza del abrevadero
Font de Sant Antoni	Desbroce del perímetro
Font de la Randera	Desbroce del perímetro
Font Coberta de Sant Joan	Desbroce del perímetro y limpieza del abrevadero
Abrevadero del peiró de Sant Joan	Desbroce del perímetro y limpieza del abrevadero

3.4. Adquisición y mejora del conocimiento

3.4.1 Estación pluviométrica PHNIA 015 de Sant Joan de Penyagolosa

La estación pluviométrica tipo Hellmann la instaló Nacho Ibáñez el junio del 2015. Desde aquel momento, se van recogiendo manualmente las lecturas pluviométricas diarias y registrándolas en unas tablas.

El año 2020 fue, en lo que se refiere a la pluviometría, un año bastante lluvioso. La precipitación anual fue superior a la media, con 1182,8 l/m². Las precipitaciones durante la primavera fueron copiosas y cayeron sobre un suelo ya húmedo a causa de los 165 l/m² caídos en forma de nieve entre los días 19 y 22 de enero. El mes de noviembre también trajo mucha cantidad de agua en forma de lluvia, llegando a registrarse 218,9 l/m².

Por otro lado, cabe destacar que los meses más secos del año correspondió, como es habitual al mes de febrero (0,8 l/m²) y extrañamente al de octubre (11,2 l/m²)

Respecto a las temperaturas, destaca la mínima absoluta con -6,4 °C el día 27 de diciembre y la máxima absoluta con 33 °C el 1 de agosto. Así, el día con rachas de viento más fuertes registrados fue el 2 de marzo con rachas rodando los 90km/h

Mes	Pluviometría 2020
Enero	181,4 l/m ²
Febrero	0,8 l/m ²
Marzo	191,2 l/m ²
Abril	350,7 l/m ²
Mayo	112,6 l/m ²
Junio	54,1 l/m ²
Julio	12,8 l/m ²
Agosto	10,6 l/m ²
Septiembre	22,4 l/m ²
Octubre	11,2 l/m ²
Noviembre	218,9 l/m ²
Diciembre	16,1 l/m ²
TOTAL	1182,8 l/m²

3.4.2. Red de seguimiento de la biodiversidad y del cambio climático

Los efectos del cambio climático sobre la biodiversidad son difíciles de detectar sin un seguimiento constante en el tiempo de la abundancia y distribución de las especies de seres vivos, de la variación de la composición de las comunidades que forman las especies y de las interacciones que se dan entre ellas. Es por eso que es necesario disponer de redes de seguimiento temporal de la biodiversidad y de las comunidades biológicas que incluyan diferentes tipos de hábitats.



El Centro de Investigaciones sobre la Desertificación (CIDE) de Moncada, con financiación de la Fundación Biodiversidad y la colaboración de agentes medioambientales, personal de los parques naturales y del Centro para la Investigación y Experimentación Forestal (CIEF), está desarrollando el proyecto “Red de seguimiento de la biodiversidad y del cambio climático” en varios parques naturales de la Comunidad Valenciana, entre ellos Penyagolosa. El objetivo es establecer una red de parcelas permanentes para el seguimiento a largo plazo de los cambios de vegetación, de biodiversidad microbiana y de temperatura del suelo en el tiempo, para detectar efectos del cambio climático en algunos ecosistemas terrestres típicos de la Comunidad Valenciana. Con esa finalidad se harán muestreos repetidos en una veintena de los hábitats terrestres de interés comunitario (UE) que están presentes en la Comunidad Valenciana, cubriendo diferentes zonas climáticas y geográficas. La metodología de estos muestreos y la localización de las parcelas escogidas puede consultarse en: <http://agroambient.gva.es/es/web/cief/metodologia>.

Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

En Penyagolosa, con la colaboración del equipo del Parque, en 2020 se han seleccionado cinco parcelas representativas de diferentes ambientes: pinar de pino rodeno (*Pinus pinaster*), de pino negro (*P. nigra*), de pino rojo (*P. sylvestris*), encinar (*Quercus ilex*) y formaciones de enebros y sabinas (*Juniperus spp*). En estas se ha hecho el primer muestreo de composición de vegetación y los siguientes pasos serán tomar muestras de suelo para realizar análisis químicos y microbiológicos, así como colocar sensores climáticos para registro continuo de la temperatura del suelo. Más adelante se pretende ampliar los muestreos a otros seres vivos como por ejemplo invertebrados.

El proyecto contará con una página web (<http://www.bdb.gva.es/va/xarxa-bioclima>, actualmente en fase de preparación), donde podrán consultarse los avances y resultados de este interesante estudio.

3.4.3. 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 permiten 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.

En el PN de Penyagolosa y su entorno (área PORN) se propusieron en 2018 una serie de parcelas que cumplen los criterios para formar parte de la citada red, todas ellas dentro de los montes 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,

Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

técnicos del Centro para la Investigación y Experimentación Forestal (CIEF), Agentes Medioambientales y personal del Parque Natural caracterizaron y seleccionaron los siguientes rodales durante los dos primeros años del proyecto:

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

En 2020 se ha emprendido la segunda parte del estudio de identificación y caracterización de los rodales de referencia con la realización de identificaciones periciales mediante transectos y haciendo una valoración cuantitativa. En Penyagolosa la empresa especializada Bioma Forestal S.L., con la colaboración de una técnica forestal del CIEF y el equipo del Parque Natural han hecho una caracterización y evaluación más detallada de dos de estas parcelas (El Rodesnar y la Pegunta), inventariando los elementos más destacados de cada una de ellas.

Las fichas correspondientes a los diferentes rodales se pueden ver en: <http://redbosques.creaf.cat/redbosques/herramientas#mapaFase2>



Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

3.4.4. Gato montés:

Durante los meses de junio a septiembre de 2020 el Parque Natural de Penyagolosa ha participado en un interesante proyecto denominado *Seguimiento y evaluación del estado de conservación del gato montés (Felis silvestris) en España*, coordinado por Bastet Conservation y la Universidad Rey Juan Carlos.

Este estudio, basado en un muestreo mediante trapeo fotográfico en las diferentes provincias de España, pretende contribuir al conocimiento del estado de conservación de esta especie protegida de la que hay diversos indicios de declive.

Siguiendo la metodología establecida, en Penyagolosa seleccionamos un área de unas 2.000 hectáreas entorno al parque natural, emplazando –uniformemente repartidos- doce equipos de fototrampeo. Cada uno se compone de una cámara automática con sensor de movimiento y un atrayente, orina de lince ibérico, de demostrada eficacia para el gato y otros mamíferos carnívoros. Cada 15 días fueron revisadas cambiando pilas, atrayente y tarjeta de fotos.

Los resultados han sido excelentes en cuanto a eficacia del muestreo, habiéndose logrado confirmar la presencia del gato montés en este espacio natural y obtener además datos de otras especies de fauna generalmente difícilmente detectables por otros métodos. Adicionalmente se han obtenido imágenes de fauna que servirán para actividades de educación ambiental, información a visitantes y promoción del parque.

Tras unos 90 días en el campo cada trampa fotográfica y un total de 942 jornadas efectivas de trapeo, se han obtenido más de 11.000 fotografías y vídeos de fauna incluyendo mamíferos, aves, reptiles e insectos. Únicamente considerando los mamíferos se han logrado 1.767 capturas fotográficas de un total de 15 especies lo que permite tener una idea bastante buena de la composición de la comunidad de mamíferos terrestres del parque e información sobre la distribución y abundancia de cada especie. Hay que aclarar que se considera una captura fotográfica como cada vez que un animal o grupo de animales visita una trampa -independientemente del número de fotografías que se obtengan- lo que es indicativo de su frecuencia, uso del medio y abundancia.

En la siguiente tabla se resume los resultados obtenidos para cada especie de mamífero. El porcentaje de trampas positivas (con capturas de la especie) habla de su mayor o menor distribución en el área, en tanto que el número de capturas puede relacionarse con su abundancia:

Resúm captures fotogràfiques de gat salvatge i altres mamífers					
	Gato montés	Gato doméstico	Zorro	Guaduaña	Tejón
% trampas positivas	50,00	8,33	83,33	83,33	66,67
Total Capt.	14	12	143	69	29
	Gineta	Comadreja	Ratón de campo	Lirón careto	Musaraña gris
% trampas positivas	8,33	25,00	100,00	8,33	8,33

Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

Total Capt.	1	5	1108	9	27
	Ardilla roja	Liebre ibérica	Jabalí	Corzo	Cabra montés
% trampas positivas	50,00	16,67	83,33	75,00	41,67
Total Capt.	29	16	46	69	103

A pesar de que el atrayente no era destinado a ellos, las tres especies de mamíferos ungulados presentes en el parque han sido detectadas. De forma más generalizada el jabalí (*Sus scrofa*), la cabra montesa (*Capra pyrenaica*) bastante ligada a enclaves abruptos y con roquedos y el corzo (*Capreolus capreolus*) por lo general en zonas boscosas de relieve más suave. También han aparecido mamíferos medianos como la liebre (*Lepus granatensis*) –muy puntual- o la ardilla (*Sciurus vulgaris*) –más extendida- y sobre todo micromamíferos, con dominancia absoluta del ratón de campo (*Apodemus sylvaticus*) que con diferencia es la especie más abundante en los hábitat muestreados y probablemente la presa principal del gato montés y otros carnívoros.

Entre los mamíferos carnívoros se han detectado las 6 especies silvestres de las que se poseían datos previos, únicamente la nutria (*Lutra lutra*) que sólo visita la zona a través del río Carbo no ha sido



Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

detectada. De entre ellos el zorro (*Vulpes vulpes*), seguido de la garduña (*Martes foina*) y el tejón (*Meles meles*) son los más extendidos y abundantes, la pequeña comadreja (*Mustela nivalis*) parece relativamente frecuente a pesar de su escasa detectabilidad mediante fototrampeo, mientras que la gineta (*Genetta genetta*) se revela como claramente escasa en un entorno en general demasiado elevado y frío para esta especie.

La presencia del gato montés ha sido confirmada con seguridad por primera vez en el entorno del parque, donde parece mostrar una distribución parcheada. Así se ha detectado en seis de las estaciones de trampeo, que caracterizadas por ser zonas de robledal, carrascal y pinar cercanas a áreas de pastizal y roquedos, se sitúan tanto al norte como al sur del pico. El número de capturas relativamente alto y los -al menos- seis individuos que han sido identificados gracias a marcas del pelaje visibles en las fotografías, apuntan a una densidad elevada respecto a otras zonas muestreadas en la Comunidad Valenciana y resto de España. Por el contrario la presencia de gatos domésticos, que puede ser un problema para el gato montés debido a la transmisión de enfermedades o la posibilidad de hibridación, parece limitada, con una sola estación positiva cercana a una masía habitada.

3.4.4. Descubrimiento de la pírola o perilla de Roncesvalles (*Moneses uniflora*) en Penyagolosa:

El 27 de mayo de este año, el naturalista local José Manuel Gracia descubrió la presencia de la pírola o perilla de Roncesvalles (*Moneses uniflora*) en un barranco del macizo de Penyagolosa. Este importante hallazgo fue comunicado de inmediato al Servicio de Vida Silvestre y en una visita conjunta posterior fue corroborado por botánicos expertos, siendo publicado en una revista científica especializada (*Flora Montiberica* nº 79). En esta publicación se basa esta reseña.

Propia de áreas templadas y subárticas del hemisferio norte, esta pequeña planta de la familia Pyrolaceae no había sido encontrada hasta ahora en la Comunidad Valenciana, pues su distribución ibérica se reducía a los Pirineos y a una localidad de los Puertos de Tortosa y Beceite, donde se considera escasa o rara. Este descubrimiento vuelve a evidenciar el importantísimo valor ecológico y el interés biogeográfico de este espacio natural como refugio de flora eurosiberiana y boreal en territorio valenciano. Así la perilla de Roncesvalles se suma al listado de otras especies sumamente escasas en la región mediterránea que también están presentes en este macizo como ocurre con la campanilla de las nieves (*Galanthus nivalis*), la bégula de bosque (*Ajuga pyramidalis*), el arándano (*Vaccinium myrtillus*) o el helecho (*Equisetum hyemale*) entre otras varias especies.

La pequeña población de perilla encontrada en Penyagolosa se encuentra en una zona de prados encharcados o “molleres” en el seno de un pinar de pino silvestre (*Pinus sylvestris*) y aunque se encuentra en un aparente buen estado reproductor y vegetativo, no llegan a 30 los ejemplares hallados que ocupan una superficie de apenas 22 m² lo que constituye un elevado factor de riesgo para su supervivencia. Los botánicos proponen la catalogación de esta especie como “en peligro crítico” a nivel de la C. Valenciana a la que habrá que deparar especial atención en su protección.

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 que durante la campaña del 2020 fueron:

4.1 Medios de vigilancia móvil

Los medios móviles asignados en la zona PORN del Parque Natural de Penyagolosa durante la campaña del 2020 fueron los siguientes:

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

C201: unidad de prevención ordinaria.

C309: unidad de prevención ordinaria.

C204: unidad de prevención ordinaria.

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.

Loma Bernat (Xodos): Durante todo el año

Pico de Penyagolosa (Xodos): desde el 18 de marzo hasta el 15 de noviembre de cada año.

4.3 Incendios forestales en la zona del Plan de Prevención del macizo de Penyagolosa en 2020

Durante el año 2020 se han producido los siguientes incendios al ámbito del PORN:

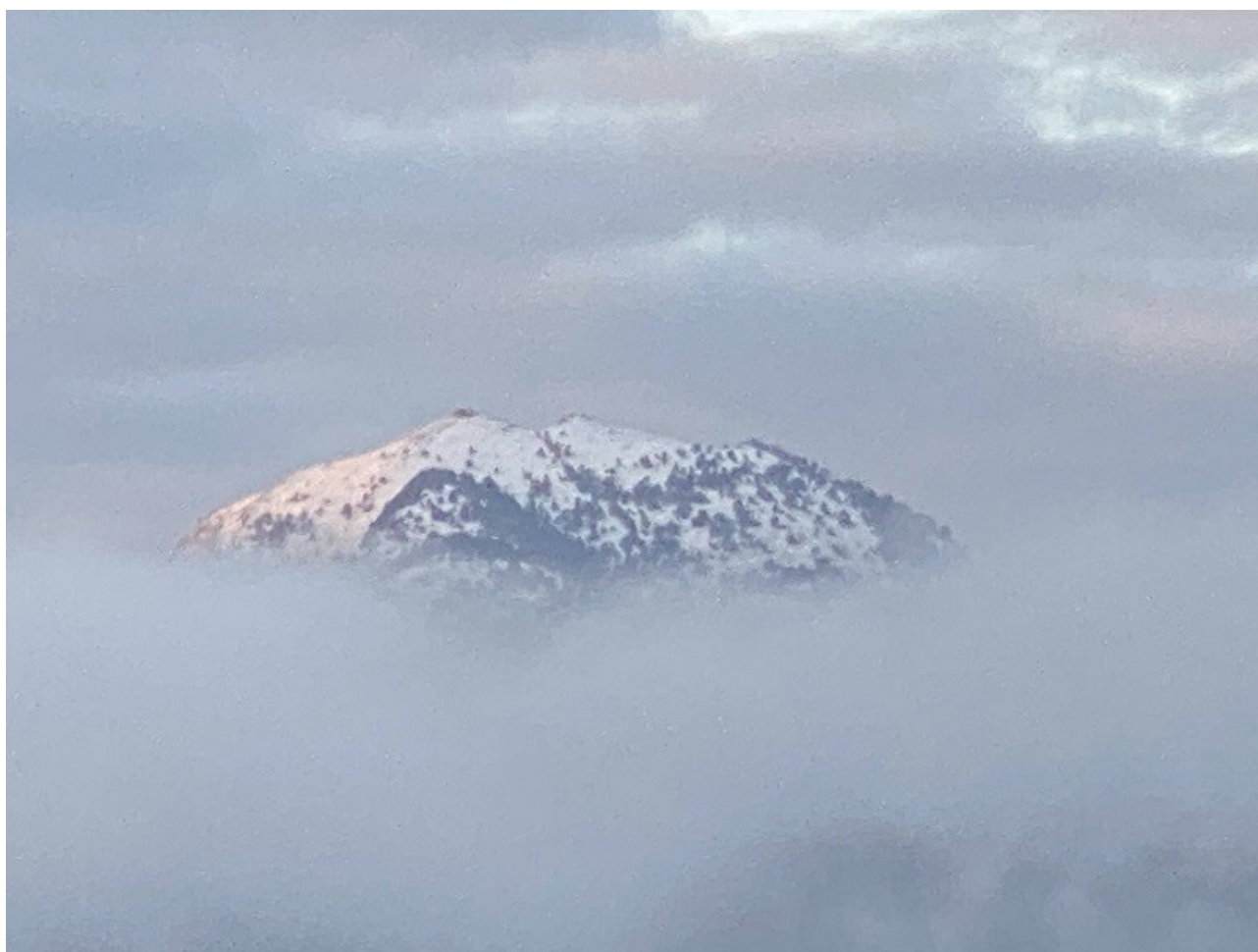
Fecha	Lugar	Superficie	Causa
16 de junio	Lucena del Cid (Mas de Llorens)	0,004ha	rayo

Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

12 de julio	Vistabella del Mestrat (la Devesa)	0,0005ha	rayo
12 de julio	Benafigos (Serradetes)	0,01ha	rayo

4.4 Mejora de instalaciones en el Parque Natural de Penyagolosa

Durante el año 2020, en el espacio protegido, se han realizado trabajos de reparación y mantenimiento del observatorio de la cima de Penyagolosa y tres depósitos anti-incendios. Los trabajos se enmarcan en dos obras diferentes, realizadas durante los años 2019-2020 y 2020-2021.



5. Programa de comunicación i 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 con 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.

Estas actividades se han visto mermadas durante este año 2020 a causa de la pandemia mundial del Covid 19 y de las medidas impuestas para su control.

¡Ayuda a mejorar los bosques de Penyagolosa! "Los bosques valencianos, aliados ante la emergencia climática"

9 de febrero de 2020

Para celebrar el día del árbol hicimos una plantación de bellotas de roble melojo y encina con el fin de contribuir a recuperar los antiguos bosques de quercíneas del entorno de Penyagolosa. El roble melojo (*Quercus pyrenaica*) es una especie muy escasa en la Comunidad Valenciana, donde quedan sólo 3 bosquetes relictos de pequeño tamaño; por su parte la encina (*Quercus rotundifolia*) aunque mucho más extendida fue muy afectada en la franja mediterránea por el carboneo de siglos anteriores. Aunque son especies muy resistentes tienen una escasa capacidad de recuperación una vez desaparecidas, pues sus semillas al contrario que las de pinos o arces, son pesadas y no se propagan por el viento. Con esta actividad pretendimos imitar a la naturaleza que se sirve de algunas aves y roedores para ayudar a dispersar las bellotas. La plantación de bellotas tiene la gran ventaja frente a la plantación de arbolitos que su raíz se desarrolla íntegra lo que hace a los futuros árboles mucho más resistentes.

La participación estuvo abierta a todos los públicos, únicamente se pedía traer una "herramienta" (bastaba una cuchara) para abrir los pequeños hoyos que se requerían para plantar las bellotas.

Participantes: 14

Mariposas y libélulas de Penyagolosa: Aprende y disfruta de la biodiversidad multicolor de las "hadas" y las "ninfas" de Penyagolosa

26 de julio de 2020

Por su buen estado de conservación y su fresco clima, las praderas, los bosques y las charcas de Penyagolosa constituyen el privilegiado hábitat de una gran diversidad de invertebrados, destacando por su belleza y colorido las mariposas y las libélulas.

Ese día dimos un paseo en torno al Ermitori de Sant Joan para observar y fotografiar algunas de las bonitas, raras e interesantes especies de mariposas y libélulas que se encuentran en Penyagolosa y su entorno aprendiendo sobre su identificación, forma de vida y curiosidades.

Participantes: 21



Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

Penyagolosa a la fresca

Tal como se ha ido realizando en los últimos años, durante los meses más calurosos de verano y para las personas que nos visitan durante esta época del año, realizamos una serie de actividades de interpretación del patrimonio varias tardes entre semana. Las actividades constan de paseos en la naturaleza en los que aprovechamos el atardecer y su bajada de temperaturas para conocer los pequeños secretos que guarda Penyagolosa.

Así, las rutas realizadas a lo largo del mes de agosto fueron las siguientes:

*4 de agosto de 2020: **el Barranc de la Pregunta***

Participantes: 23

*11 de agosto de 2020: **el Rebollar***

Participantes: 24

*25 de agosto de 2020: **la fuente del Espino***

Participantes: 14

*27 de agosto de 2020: **el Rebollar***

Participantes: 22

Plantas comestibles, medicinales y venenosas de Penyagolosa

20 de septiembre de 2020

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 desprenden muchas plantas mediterráneas nos habrán evocado su uso como condimento o incluso como remedio medicinal tradicional. De forma amena pero rigurosa, a lo largo de un paseo por los alrededores de San Joan de Penyagolosa, 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, usos gastronómicos y medicinales, curiosidades, etc.

Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

Participantes: 25



Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

Las aves de Penyagolosa

11 de octubre de 2020

Charla y ruta ornitológica.

Tras el verano en Penyagolosa, comienza un frenético trasiego de aves que vienen y van en sus viajes migratorios a zonas más cálidas o desde áreas más frías. En pocos días la población de aves cambia entre individuos que marchan y los nuevos que eligen Penyagolosa como lugar de invernación.

Aprovechando el Día internacional de las Aves Migratorias, preparamos una actividad que comenzó con una pequeña charla introductoria sobre las principales especies que podemos observar en el parque natural y luego recorrimos bosques, sotos y zonas abiertas, para descubrir, identificar cada especie y observar diferentes comportamientos relacionados con la reproducción, la búsqueda de alimento o el marcaje territorial.

Participantes: 23

Los fantasmas del bosque

24 de febrero de 2020

Charla y ruta para descubrir los secretos de los animales del bosque a través de sus señales.

Paseando por el bosque vemos los grandes árboles, preciosas flores silvestres y algún insecto o lagartija,... todo lo más llegamos a oír a los pajaritos cantando, pero,... ¿dónde están los jabalíes, corzos, zorros, gatos monteses, tejones y otros animales que los libros y documentales dicen que habitan en nuestras montañas? Muchos son nocturnos y tan esquivos que parecen fantasmas. Sin embargo podemos detectar su presencia y descubrir sus secretos a través de las pistas que nos dejan y con la ayuda de técnicas como el fototrampeo.

Tras una pequeña charla de introducción y mostrar una colección de diferentes tipos de señales de la fauna local, realizamos un recorrido por los alrededores de Sant Joan para investigar la fauna que esconde la gran montaña. Aprendimos a hacer de detectives por el campo para detectar, reconocer e interpretar las huellas, las madrigueras, los restos de comida y otros indicios que señalan la presencia y el comportamiento de la fauna del parque natural de Penyagolosa.

Participantes: 24

Disfruta de la naturaleza cuidándola

15 de noviembre de 2020

Formamos parte de la naturaleza, pero la vida urbana, el estrés que arrastramos y el consumismo en el que estamos inmersos nos induce muchas veces a acercarnos a ella de una forma invasiva, provocando un impacto negativo que no deseamos y que a veces ni advertimos.

Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

En esta actividad propusimos una ruta tranquila por el bello paraje de la Pegunta, en la que además de descubrir su extraordinaria biodiversidad, reparamos en los impactos que se producen en esta ruta tan transitada por los visitantes del Parque. La idea era reflexionar y poner en común problemas y soluciones, aprendiendo a adentrarnos en la naturaleza de forma que se compatibilice nuestra presencia y su conservación.

Participantes: 23

Disfruta del otoño en Penyagolosa

22 de noviembre de 2020

Tras el seco verano en nuestras tierras, una vez más, llegan las lluvias para alivio del bosque y sus habitantes, todo reverdece como en una segunda primavera, haciendo brotar algunas tímidas setas, mientras empiezan a desprenderse las hojas amarilleadas de los árboles caducifolios.

Fué el momento perfecto para la realización de esta ruta guiada por el mágico bosque de la Pegunta y los bellos paisajes de la Lloma Belart y el Barranc de l'Antona, descubriendo la flora y fauna de estos parajes.

Participantes: 18

Día internacional de las montañas, entre la montaña y el llano

12 de diciembre de 2020

En diciembre celebramos el día internacional de las montañas bajo el lema “La biodiversidad en las montañas”. Para ello desde Vistabella del Maestrat, hicimos una ruta circular en la que tuvimos la oportunidad de dar a conocer diferentes tipos de hábitats naturales y de observar y aprender sobre algunas de las especies de plantas y animales que allí se encuentran.

Desde Vistabella del Maestrat, salimos por la ruta del Pinet hacia el Collet de les Solanes, desde donde continuamos hacia Els Morros de la Carmeleta, llamativos promontorios rocosos utilizados por águilas y cabras montesas desde donde se vislumbra a lo lejos el mítico Penyagolosa. Siguiendo el antiguo camino de Sant Joan que circula elevado sobre el valle del Riu Molinet y pasando bajo el Tossalet llegamos al Mas del Collet, en uso ganadero hasta hace bien poco y nos dirigimos por El

Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

Portellàs hacia el Mas de Mançanares, otra masía representante de una forma de vida autosuficiente y adaptada a las duras condiciones de la montaña que por desgracia está a punto de desaparecer. En este punto descendimos al Plà, un extenso llano que cultivado de cereales, patatas y carrasas truferas que ofrece un marcado contraste entre las montañas que lo rodean. Desde allí regresamos hacia el pueblo a través del sendero de Gran Recorrido GR7.

Participantes: 15



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 2020 a través de los medios de comunicación tanto escritos como audiovisuales.

Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

El Parc Natural de Penyagolosa apareció en los siguientes reportajes:

Plantación de roble melojo (*Quercus pyrenaica*) en el programa “*Terra Viva*” de APunt el 12 de febrero.

Proyecto del gato montés (*Felis sylvestris*) en el programa “*Terra Viva*” de APunt 27 de noviembre.

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 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. En 2020, hubo un total de 62.469 de visitas a la web del parque, con un 67,3% de nuevos visitantes respecto al 32,7% de personas que habían visitado la web con anterioridad. Los periodos con mayor número de visitas corresponden a las vacaciones de verano (julio y agosto) y durante el otoño marcado principalmente por épocas con menos restricciones a la movilidad por el plan de lucha contra el Covid-19

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 2020 han realizado diferentes preguntas en referencia a los equipamientos, zonas de acampada, las rutas, actividades guiadas ofertadas desde el parque natural y los permisos para el vuelo de drones. 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 2020, 271 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 2020 continuamos con la publicación cuatrimestral del boletín El Gegant, una importante 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.

Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

Los tres boletines de 2020 se pueden encontrar y descargar desde la web del parque. En ellos se trataron los siguientes temas:

- PENYAGOLOSA, PERSPECTIVA Y SIGNIFICADO: De Jesús Bernat Agut
- NOTÍCIAS DE LA NATURALEZA: De enero a diciembre 2020
- LA FICHA: EL ESLIZÓN IBÉRICO: El temido desconocido
- LAS MASÍAS: De Miguel Chiarri
- LA FICHA: EL BIUTRE LEONADO, un aliado sanitario
- EL MANTENIMIENTO DEL PARQUE: Los trabajos de la brigada de enero a diciembre
- EL GATO MONTÉS: un sigiloso habitante del bosque
- EDUCACIÓN AMBIENTAL: Actividades en el parque de enero a diciembre 2020

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 2020

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 mismo 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 los educadores ambientales del parque, encargados de diseñar el proyecto de educación ambiental, contactaron con los centros educativos, haciendo especial hincapié en los del ámbito del parque natural y difundieron también a través de la web las actividades programadas. Durante el año 2020 únicamente un total de 66 alumnos participaron en el proyecto de educación ambiental, de tres diferentes centros educativos y de distintos niveles formativos. La razón de este brusco descenso en el número de participantes se debe a la cancelación

Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

de las visitas por parte de los centros educativos a causa de las restricciones impuestas para el control de la pandemia.

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
IES Vilafranca	Vilafranca	22	Segundo ciclo	12 de noviembre 2020
CIP, FP Cheste ECA	Cheste	15	Módulo de Medio Natural	17 de diciembre 2020
IES Botànic Cavanilles	Vall d'Uixó	34	Primer ciclo	12 de Marzo 2020

CRA de Penyagolosa - Aulario de Vistabella

De enero a diciembre de 2020

Durante el curso 2019-2020 continuamos trabajando con el CRA de Penyagolosa y con el aulario de Vistabella en particular en la formación de sus alumnos. Concretamente, en este año participamos con las siguientes actividades:

- *Paises, culturas y reducción de residuos:* El 18 de noviembre, los educadores del parque, impartimos una charla sobre las diferencias de los residuos en diversas culturas y su gestión en diferentes partes del planeta.

Participantes: 16

- *Día del Árbol en Atzeneta del Maestrat:* El día 31 de enero se celebró el día del Árbol en el Castell d'Atzeneta. La actividad fue coordinada por el Ayuntamiento de Atzeneta en colaboración con el CRA del Penyagolosa, La Diputación de Castellón, la Conselleria de Agricultura, Desarrollo Rural, Emergencia Climática y Transición Ecológica (Parc Natural de Penyagolosa y Dirección Territorial). Un educador del Parque organizó la actividad de educación ambiental relacionada con los árboles de Penyagolosa para el Ciclo de Infantil. Tras la actividad se realizó la plantación de numerosos ejemplares de árboles autóctonos.

Participantes: 130



5.6 Programa de interpretación del patrimonio

El Parc Natural de Penyagolosa con el programa de 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 2020

Durante este año las visitas guiadas al centro han quedado anuladas a causa de la pandemia por Covid-19

5.7 Programa de atención al público en general

Como se viene realizando desde la inauguración 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 2020 se atendieron en el centro 4.462 personas en horario de 9:30h a 14h de martes a domingo. Ofreciendo información específica de rutas, alojamientos y normativa del parque.

Cabe reseñar que el Centro de interpretación quedó cerrado al público desde el 15 de marzo hasta el 21 de junio durante el periodo de confinamiento a causa del estado de alarma por el Covid-19. Tras dicho cierre, se volvió a cerrar en otras dos ocasiones debido a varios brotes de la enfermedad surgidos en la cercana población de Vistabella del Maestrat.



6. Programa de gestión y ordenación del uso público

Durante el año 2020 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 Arboetum

El 2 de julio de 2016 se inauguró el Arboetum del Parque Natural fruto del trabajo coordinado entre el Parque Natural, el CIEF y el servicio de Vida Silvestre, de tal forma que el Arboetum 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 2020, 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.

Además de cuidar las especies plantadas, la brigada del parque también se ha encargado del mantenimiento de la pasarela y zócalos de madera, de los muros de piedra seca así como de las balsas donde habitan varias especies de invertebrados acuáticos y de anfibios y reptiles, recolocando piedras caídas y en algún caso fijándolas con mortero.

El desbroce de las praderas herbáceas espontáneas en las que crecen los árboles y arbustos plantados se realiza de manera secuencial para que sea lo más respetuoso posible con las floración de las plantas silvestres y con los insectos (especialmente mariposas) que en ellas hallan refugio y alimento. Estos forman parte de la biodiversidad de este lugar y constituyen un importante recurso educativo y de atracción de visitantes.

Así durante la primavera y el verano únicamente realizan pequeños desbroces y/o escardados manuales en torno a los alcorques y en los bordes de la pasarela. En el mes de agosto (pasada la floración y secas la mayor parte de las especies herbáceas) y antes de la festividad de San Juan Bautista se completa el desbroce del arboetum, aunque se dejan sectores de no intervención como refugio de flora y pequeña fauna.

Precisamente para favorecer esta flora y fauna silvestre propia de pastizales, en 2020 se cortaron la mayor parte de los pinos negros “austriacos” (*Pinus nigra* subesp. *nigra*), subespecie alóctona que fruto de una repoblación anterior crecían en los dos bancales situados junto al borde norte del arboetum, detrás del hotselde insectos. El objetivo es que en esas antiguas tablas de cultivo se

desarrollen praderas naturales, un hábitat en regresión en el parque debido al aumento de la masa forestal.

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

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

- Mantenimiento y repintado con aceite de linaza de la pasarela, vallas y carteles de madera, así como del observatorio de aves.
- 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 la Creu de Sant Joan y Font Coberta
- Limpieza y llenado con agua del abrevadero del aprisco del barranc Obscur para permitir el abrevado de fauna silvestre durante los meses estivales.
- Desbroce secuencial de la vegetación herbácea y ruderal entorno al Ermitorio, con actuaciones más frecuentes en el perímetro de las edificaciones y en las vísperas de las procesiones. Se dejó el área del barranco sin desbroce como zona de refugio de la flora y fauna silvestre (ver apartado anterior).
- Desbroce en el área de la Font de L'Espino previa a la romería de Vistabella.

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

La brigada de trabajos del Parque con la colaboración puntual de la del Cami dels Pelegrins ha procedido igual que años anteriores al mantenimiento, reparación y limpieza de diferentes sendas y pistas del PN de Penyagolosa y de su entorno.

Por una parte se han realizado labores de 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 han consistido en la reparación de desagües, escalones y empedrados, el cierre de atajos y en la retirada de ramas y piedras. Además se retiraron escombros y se limpió el refugio que hay en la subida al pico.

Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa



También se han repasado las sendas de los diferentes itinerarios del Parque y se han hecho reparaciones menores en las pistas de su ámbito. Como en otros años se arreglaron desperfectos y se rellenaron con hormigón los socavones existentes en las pista de L'Alforí a Sant Joan, desbrozándose los márgenes en el mes de agosto. Además, se limpiaron las cunetas, y se rehicieron los caballones y desagües en la pista del Rodesnar y se arregló la pasarela del GR7 sobre el río Carbo a la altura del Molino Joaquin en Villahermosa del Río.

De forma complementaria la Brigada Red Natura 2.000 ha realizado labores periódicas de limpieza, mantenimiento o adecuación de sendas de acceso a las microrreservas de flora en general y de las sendas ecoeducativas en algunas de ellas 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. Así tanto en la microrreserva del barranco de la Pegunta como en la de La Picossa (ambas en el TM de Vistabella) se acondicionaron los tramos en al estado de las sendas que las recorren, realizando desbroces de los márgenes de la senda, arreglo de socavones, colocación de escalones, retirada de piedras o ramas, etc. En la senda del barranco de la Pegunta, en 2020 se ha vuelto a enterrar la tubería que conduce agua que se encontraba al descubierto en algunos puntos y se procedió al lijado y barnizado de los carteles que la acompañan. Además en esta senda la brigada

Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

del Parque, arregló una zona erosionada restableciendo el ancho original y colocó unas barreras protectoras ante los restos de la acequia de la antigua serrería.

Este año se ha realizado un esfuerzo especial de renovación y mejora de la señalización de los diferentes itinerarios del Parque (rutas roja, verde y amarilla, barranc Obscur, pistas de Puertomingalvo y Xodos, etc) tanto en lo tocante a señales de localización y dirección como a paneles interpretativos. Esta labor será completada en próximas temporadas.

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

Las brigadas del Parque y del Camí dels Pelegrins se encargaron también de los trabajos de mantenimiento del centro de interpretación (pequeñas reparaciones, calderas, albañilería, fontanería, electricidad, carpintería, suministro de madera para el sistema de calefacción, etc.), almacenes (en el centro de interpretación y en Vistabella), recinto de la casa forestal (bancos, carbonera interpretativa, elementos de control de accesos, etc.) y vivero (fontanería y mantenimiento en general). A estos trabajos generales de mantenimiento se añadió en 2020 la realización de la cimentación para el mariposario (ver apartado 3.2.5) y otros arreglos en este (construcción de escalones, toma de agua, etc).

También se han hecho tareas de puesta en orden del almacén donde se guarda el material y de limpieza y mantenimiento de este, cuidado y puesta a punto de maquinaria y herramientas, etc.

6.5. Monumento Natural del Camí dels Pelegrins de les Useres

Desde finales de mayo de 2019 se ha constituyó una brigada de mantenimiento específica para este Monumento Natural; la brigada empezó con un capataz y 2 peones incorporándose el tercer peón a primeros de septiembre de ese año. Esta brigada dedica la mayor parte de los jornales al Camí, mientras que la brigada del Parque Natural se centra más en el Penyagolosa, sin embargo las dos se refuerzan y complementan cuando es necesario de acuerdo con la planificación de los trabajos.

La brigada del Camí de les Useres (con la colaboración puntual de la brigada del Parque) tiene asignada la reparación y acondicionamiento del Camí dels Pelegrins de les Useres, esta tarea se desarrolla durante todo el año aunque 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 2020 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. Igualmente se han ido retirando las piedras y ramas que entorpecían el paso, podando y desbrozando los márgenes y las zonas de descanso de los peregrinos (incluyendo el punto de partida

Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

dels pelegrins en Useres, el entorno de la Casa de los Peones Camineros de esta población y de la Ermita de Sant Miquel de les Torreselles en Lucena), de fuentes como las del Arxivello, dels Possos, etc. De forma específica se repararon los desagües y escalones que, especialmente en la cuesta del Marinet, se encontraron muy deteriorados por el paso de bicicletas y motos, además de reconducir la senda por su trazado original.

Además de estos trabajos generales de mantenimiento, en 2020 se han acabado los trabajos de acondicionamiento de de la Font del Font del Arxivello (Xodos) y se ha emprendido el arreglo de la Font de la Canaleja de esta misma población, reparando la balsa y el abrevadero de piedra, añadiendo un gamellón de madera y enlosando la explanada. Se colocó además un vallado protector para la basa y se colocaron barreras para los caballos. Por otro lado se ha limpiado de barro y de exceso de vegetación la acequia del Molí de Xodos, consiguiendo así que volviera a circular el agua.

Otros trabajos específicos realizados este año incluyen la reparación de los destrozos causados por motos en los escalones y desagües del Camí , especialmente en tramos situados en la Lloma Bernat (Xodos), subida a la Serra de la Creu (Les Useres) y Sant ;Miquel de les Torrecelles (Lucena). También se realizaron empedrados del suelo en Useres, Sant Miquel de les Torrecelles, Mas de Aicart y el Mas de Timó. Por último se han revisado, reparado y sustituido unas 15 señales de indicación.



6.6. Observatorio de aves y refugio para la pequeña fauna

Iniciado en 2018 y acabado en 2019, a lo largo de 2020 la brigada de mantenimiento del parque natural de Penyagolosa ha ido manteniendo el observatorio de aves que hay detrás de las cuadras del centro de interpretación y frente a una de las balsas de la Arboretum. El objetivo de este observatorio es el de contar con un recurso didáctico y educativo sobre los pájaros que acuden al Arboretum y al mismo tiempo pueda ser utilizado por fotógrafos y aficionados a los pájaros. El observatorio se ha construido de forma totalmente artesanal y aunque cuenta con una base de hormigón está realizado íntegramente en madera y cuenta con bancos y diferentes tipos de ventanas para hacer cómoda y fácil la observación. La elección de este emplazamiento se realizó teniendo en cuenta la querencia de un buen número de aves por este lugar como espacio para beber y bañarse.

Esta construcción permite que el visitante del parque pueda disfrutar de la observación de aves sin molestarlas haciendo de esta una actividad sea más completa y exitosa. Además, para favorecer la visita de aves y ayudarlos a soportar sobre todo los meses más fríos del año, se ha aportado periódicamente alimento: alpiste, semillas, frutos secos variados y larvas de gusano de la harina. Los educadores del parque hemos constatado el éxito de la iniciativa, comprobando la afluencia de al menos 41 especies de pájaros desde su inauguración en 2019 hasta el final de 2020, un número muy alto para tratarse de un lugar situado en un área humanizada. Durante 2020 el observatorio ha recibido 27 visitas, incluyendo familias, niños y niñas aficionados e ilusionados por las aves y por supuesto naturalistas y fotógrafos que han valorado muy positivamente la experiencia, obteniendo interesantes observaciones y bellas fotografías.

En el campo de visión del observatorio también se ha construido un punto con piedras y troncos para facilitar el refugio y el asentamiento de la pequeña fauna y así poderla observar más fácilmente.

6.7. Otros trabajos

En 2020 la brigada del Parque retiró la valla metálica en un sector del perímetro de la finca de Sanahuja y reparó los muros de piedra del cerramiento original.

Igualmente junto a la brigada del Camí colaboró con el ayuntamiento en la limpieza de calles de esta localidad y esparcido de sal después de las nevadas. También durante las heladas del mes de enero se esparció sal en la carretera de Sant Joan.

6.8 Contador de vehículos en la entrada del parque

A finales de 2018 se instaló un contador de vehículos en la entrada del parque, junto a la caseta de entrada. Este contador dispone de unos sensores instalados en el asfalto que detectan todos los vehículos que salen o entran por la pista de acceso principal.

Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

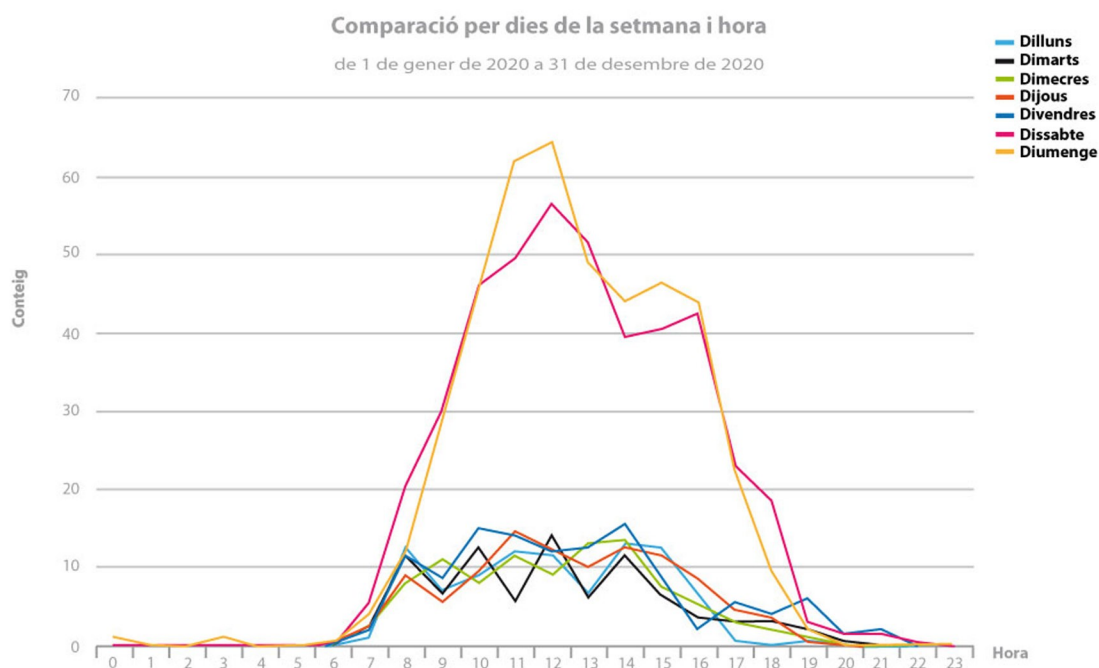
Después del último año tomando registro de entradas y salidas, estos son los datos que se han obtenido:

El total anual de registros entre el 1 de enero y el 31 de diciembre de 2020 fue de 31.160 vehículos que accedieron en el parque.

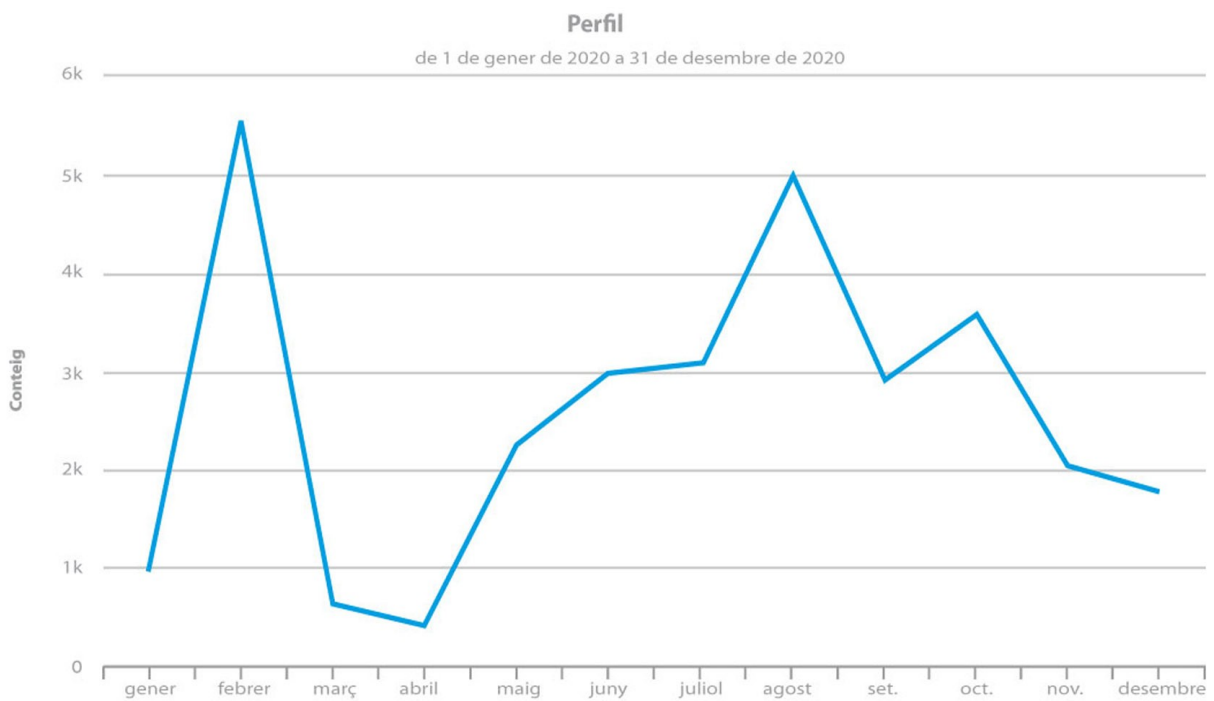
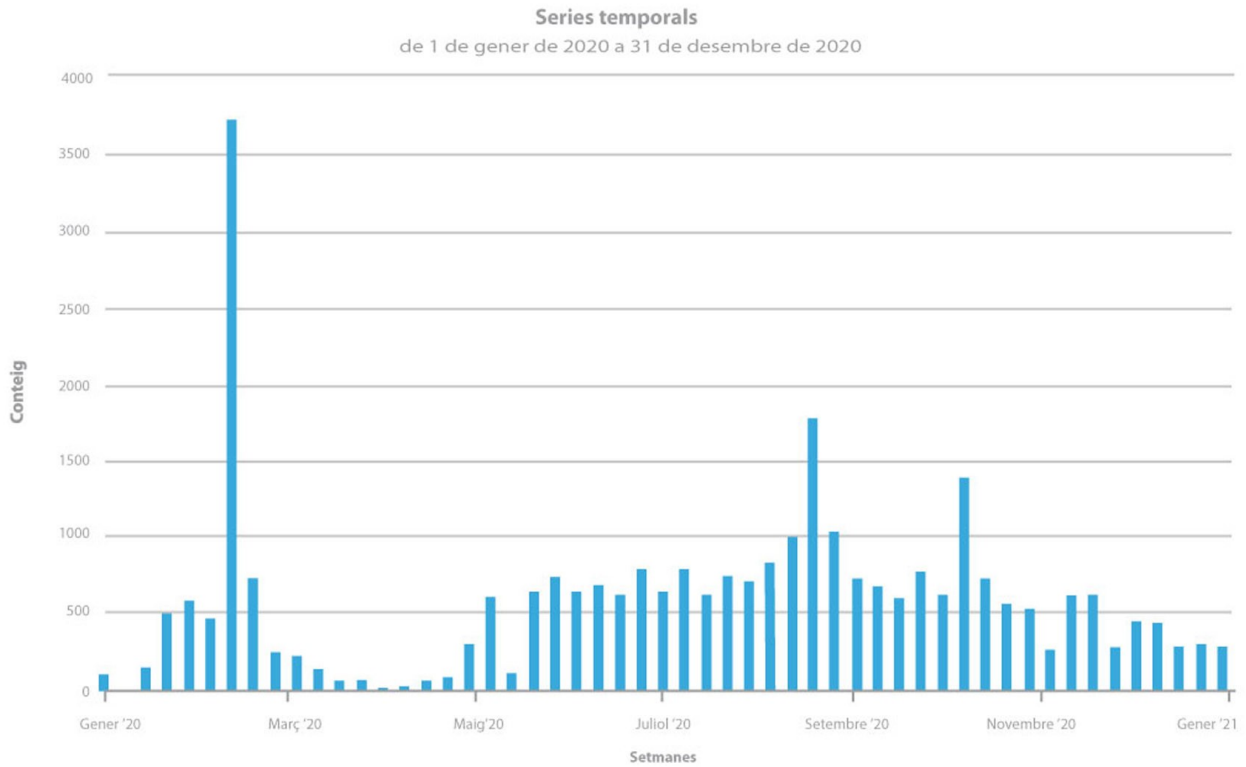
El día más frecuentado fue viernes 14 de febrero, en el que se contabilizaron 1.037 entradas. También fue esta misma semana la que más registros concentró, con 3.744 entradas a causa de unos días de buen tiempo después de unas fuertes nevadas. La segunda semana con más registros fue la del 17 al 23 de agosto con 1.777 entradas. Otro pico destacable de afluencia de vehículos coincide con la semana de la celebración del Día de la Comunidad Valenciana, el 9 de octubre, con 1.405 entradas.

Dentro de los días de la semana, como es previsible, los días de más confluencia coinciden en sábado y domingo entre las 10:00h y 13:00h. Los días de menos afluencia son los martes y miércoles.

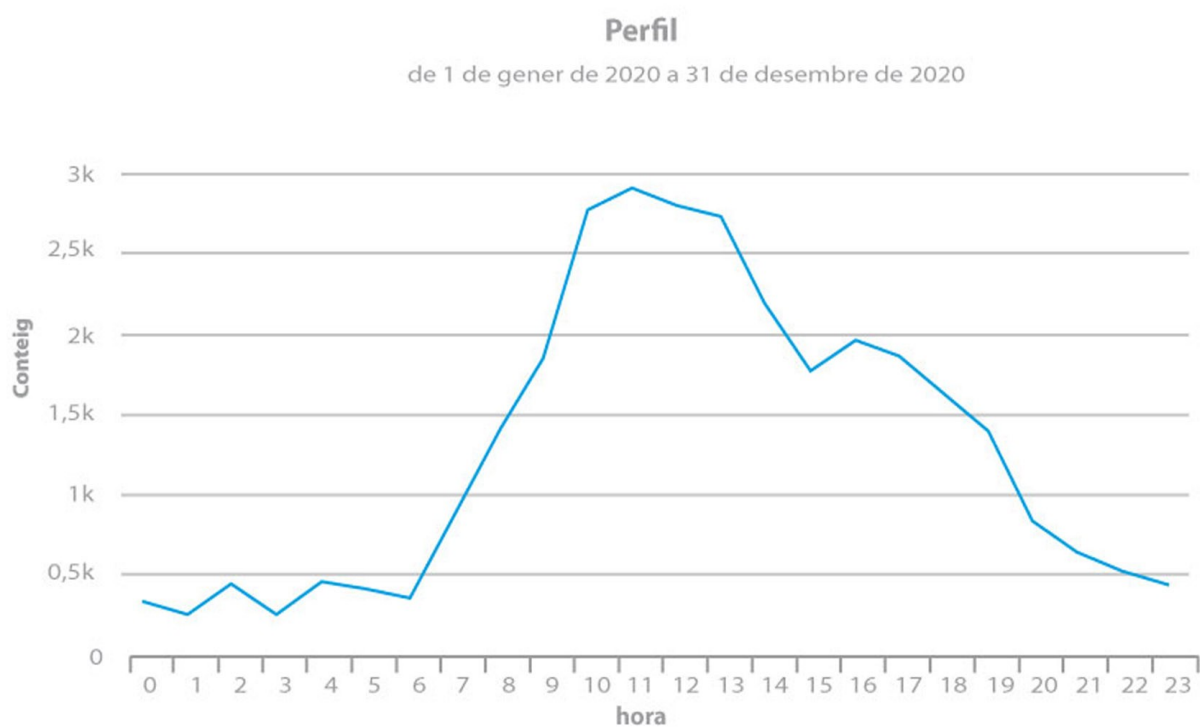
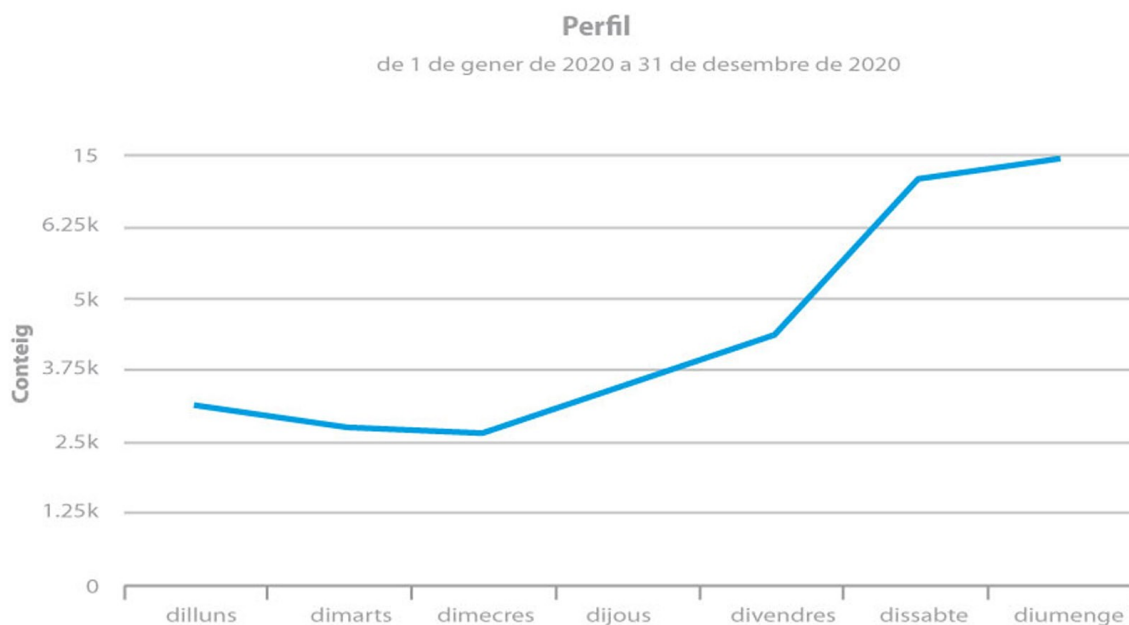
El mes con más afluencia ha sido febrero con 5.544 entradas registradas seguido de agosto con 5.032, octubre con 3.581 y julio con 3.087.



Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa



Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa



Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

6.9 Recuento de ascensiones al pico:

Cómo se ha comentado en el apartado del Plan de prevención de incendios forestales, entre los meses de mayo y julio se mantuvo abierto el observatorio forestal del pico Penyagolosa. Durante este tiempo, las personas encargadas de la vigilancia de incendios han realizado un recuento de afluencia al pico. Los resultados han sido los siguientes:

Mes	Nº personas
Marzo	Sin datos / confinamiento
Abril	Sin datos / confinamiento
Mayo	76
Junio	1629
Julio	2035
Agosto	Obras rehabilitación de la caseta
Septiembre	Obras rehabilitación de la caseta
Octubre	Obras rehabilitación de la caseta
Noviembre	Obras rehabilitación de la caseta
TOTAL	3.740 personas

6.10 Zonas de acampada y campamentos:

Solicitudes de acampada a el Planàs: 1017

Solicitudes de acampada a los campamentos

7. Integración socioeconómica

7.1 Marca Parcs Naturals de la Comunitat Valenciana

El marzo del 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 Parcos Naturales 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 tratante de generar sinergias entre las dichas 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 nuevo emprendidas, 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 Parcos Naturales 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 Ibérico 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 óleo de oliva o soja) y bellota de los carrascars ubicados en las mismas instalaciones. Los jamones son curados en secadores 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 tortilla 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 tortilla común autóctona, por eso, por medio de un proceso de reproducción natural y una

Memoria de gestión del Parc Natural de Penyagolosa

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.

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 Siroco, y una casa rural El Arco 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 Castelló 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 del 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 que utilizan para mostrar la inmensa diversidad natural, geológica e histórica de las comarcas del interior de Castelló.

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 2020

BRIGADAS PN	Base	% Coordinación	Subtotal	Impuesto 4%	Materiales	TOTAL
	222.064,32€	7.936,81€	230.001,13€	9.200,05€	22.859,86 €	262.061,04€
EDUCADORES	Base	% Coordinación	Refuerzo+vacaciones	Impuesto p 4%	Materiales	
	69.921,60€	11.454,52€	7.848,52 €	3.568,99 €	620,87€	93.414,50 €
ESTUDIOS						
						6.050,00 €
OBRAS INSECTARIO						
						17.500,23 €
BRIGADA NATURA 2000						
						59.685,00 €
TOTAL 2020						438.710,76 €
PRESUPUESTO 2019						413.837,95 €
% Incremento						6,01

* **Nota:** No se incluyen las inversiones computables en la Dirección Territorial de Castelló, 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.