

# MEMORIA DE GESTIÓN 2018

## PARQUE NATURAL DE LA PUEBLA DE SAN MIGUEL



# ÍNDICE DE LA MEMORIA DE GESTIÓN

- 1 [INTRODUCCIÓN](#)
- 2 [OBJETIVOS](#)
- 3 [PLAN DE VIGILANCIA DE INCENDIOS FORESTALES](#)
- 4 [PLAN DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES](#)
- 5 [PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN PARA LA CONSERVACIÓN](#)
  - 5.1 CONSERVACIÓN DE FLORA
  - 5.2 CONSERVACIÓN DE FAUNA
  - 5.3 CONSERVACIÓN DE HÁBITATS
  - 5.4 CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL Y ETNOGRÁFICO Y USO PÚBLICO
  - 5.5 ANÁLISIS DE RESULTADOS Y CONCLUSIONES
- 6 [ADQUISICIÓN Y MEJORA DEL CONOCIMIENTO](#)
  - 6.1 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN
  - 6.2 ANÁLISIS DE RESULTADOS Y CONCLUSIONES
- 7 [COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN](#)
  - 7.1 CAMPAÑAS GENÉRICAS EN PARQUES DE LA C.V.
  - 7.2 JORNADAS ESPECÍFICAS EN EL P.N. PUEBLA DE SAN MIGUEL
  - 7.3 PROYECTOS TRANSVERSALES
  - 7.4 JORNADAS DE PROMOCIÓN Y EDUCACIÓN
  - 7.5 PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL
  - 7.6 PÁGINA WEB Y REDES SOCIALES
  - 7.7 ANÁLISIS Y RESULTADOS DEL PROGRAMA
- 8 [PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL USO PÚBLICO](#)
  - 8.1 EQUIPAMIENTOS Y SEÑALIZACIÓN
  - 8.2 ACCESIBILIDAD
  - 8.3 PROGRAMA ATENCIÓN AL VISITANTE Y RUTAS
  - 8.4 PUNTO DE INFORMACIÓN COLABORADOR
9. [PROGRAMA DE DESARROLLO SOCIOECONÓMICO DEL PARQUE NATURAL](#)
  - 9.1 MARCA PARCS NATURALS DE LA COMUNIDAD VALENCIANA
10. [RESUMEN ECONÓMICO](#)

# 1. INTRODUCCIÓN





están representados básicamente por el pino negro (*Pinus nigra*) y el pino albar (*Pinus sylvestris*), ambos adaptados a la media y alta montaña.

En las zonas más elevadas debido a las limitaciones altitudinales, las formaciones boscosas son inexistentes, limitándose la cubierta vegetal a especies arbustivas o herbáceas entre las que destaca la sabina rastrera o chaparra (*Juniperus sabina*), el erizo (*Erinacea anthyllis*) y el tomillo terrero (*Thymus godayanus*).

Aparecen árboles de elevado interés como el Tejo (*Taxus baccata*), el Quejigo (*Quercus faginea*), el Pudío (*Rhamnus alpinus*) o el mostajo (*Sorbus aria*).

La fauna está condicionada por la gran diversidad vegetal que podemos encontrar. El estudio de este campo no ha sido muy desarrollado por lo que los datos son puntuales y no suficientemente contrastables como para hacer una adecuada relación de las distintas especies presentes.

Entre los mamíferos encontramos el conejo (*Oryctolagus cuniculus*), la liebre (*Lepus capensis*), la gineta (*Genetta genetta*) ó el jabalí (*Sus scrofa*). El mayor herbívoro existente es la cabra montesa (*Capra Pyrenaica*) y el corzo (*Capreolus capreolus*). Hay indicios de la presencia de ciervos (*Cervus elaphus*) pero aún no claras evidencias de una población establecida.

Presencia habitual de buitres (*Aegypius monachus*), águilas calzadas (*Hieraetus pennatus*) y culebreras (*Circaetus gallicus*), milanos (*Milvus migrans*), cernícalos (*Falco tinnunculus*) o alguna pareja de águila real (*Aquila chrysaetos*).

Estos espacios forestales, de alto valor, son el hábitat propicio para el desarrollo de lepidópteros adaptados a estas condiciones naturales. Encontramos la Mariposa Luna y la Apolo dos especies protegidas que viven en bosques en buen estado de conservación de la Comunidad Valenciana.

## **NORMATIVA**

La Ley 11/1994, de 24 de diciembre de Espacios Naturales Protegidos de la Comunidad Valenciana, incorpora la figura de protección de Parque Natural como instrumento para la protección de los valores ambientales de un espacio natural.

ORDEN de 10 de febrero de 2006, de la Conselleria de Territorio y Vivienda, por la que se acuerda iniciar el procedimiento de elaboración y aprobación del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de Puebla de San Miguel y de declaración del Parque Natural de Puebla de San Miguel. [2006/X1983]

DECRETO 80/2007, de 25 de mayo, del Consell, por el que aprueba el Plan de Ordenación de los Recursos Naturales de Puebla de San Miguel. [2007/7026]

DECRETO 81/2007, de 25 de mayo, del Consell, de declaración del Parque Natural de Puebla de San Miguel. [2007/7027]

RESOLUCIÓN de 30 de junio de 2010, del conseller de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda, por la que se aprueba el Plan de prevención de incendios forestales del Parque Natural de Puebla de San Miguel. [2010/7820]

Resolución de 25 de marzo de 2011, del Conseller de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda por el que se aprueba el Manual de Señalización de los parques naturales, parajes naturales, reservas naturales, monumentos naturales, sitios de interés y paisajes protegidos de la Comunidad Valenciana. (2011/4545)

Diario Oficial de la comunidad Valenciana, 7342/ 20-08-2014. Consellería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente, Información pública del proyecto de decreto del Consell por el que se declaran como zonas especiales de conservación (ZEC) los lugares de importancia comunitaria (LIC) Rius del Racó d'Ademús (ES5232004), Puebla de San Miguel (ES5233006) y Arroyo Cerezo (ES5233035) y se aprueba la norma de gestión de tales ZEC y de la zona de especial protección para las aves (ZEPA) Hontanar-La Ferriza (ES0000448). [2014/7501]

## MUNICIPIO

Municipio	Superficie T. M (ha)	Superficie incluida en el PORN (ha/%)	Superficie incluida en el Parque
Puebla de San Miguel	6390	6390 ha 100 %	6390 ha 100%

**Tabla1:** Municipio y superficie municipal incluida en el PORN y en el Parque Natural.

**Fuente:** Elaboración propia a partir de datos de decreto de declaración.

Todo el término municipal de Puebla de San Miguel se encuentra incluido dentro del PORN que establece una zonificación atendiendo a diferentes criterios de protección. La posterior declaración del Parque Natural coincide con la aplicación del documento de ordenación a excepción de la zona delimitada como Zona Poblada (ZPO), que queda fuera de la declaración del espacio natural protegido.

Año	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Población Puebla de San Miguel	65	107	66	97	88	86	77	75	71	72	64	62

**Tabla2:** Evolución de la población en Puebla de San Miguel.

**Fuente:** Instituto Valenciano de Estadística (INE)

La evolución poblacional ha estado marcada desde antaño por diferentes acontecimientos sociales o culturales que han ocurrido en la comarca del Rincón de Ademuz. En la tabla 2 se observa la evolución de la población en los últimos años.

## FIGURAS DE PROTECCIÓN

A continuación se detalla la normativa que protege los diferentes elementos protegidos dentro del territorio circunscrito a la Puebla de San Miguel:

Figura de Protección	Fecha Declaración	Municipio	Sup. (ha)	Normativa
<b>Parque Natural</b>	30/05/07	Puebla de San Miguel	6390	DECRETO 81/2007, de 25 de mayo, del Gobierno Valenciano por el que se declara el Parque Natural de Puebla de San Miguel
<b>LIC de la Puebla de San Miguel</b>	10/07/01	Puebla de San Miguel, Ademuz, Casas Bajas y Casas Altas	8853	Acuerdo del 10 de Julio de 2001 del Gobierno Valenciano
<b>Microrreservas</b>				
<b>Pico Calderón</b>	04/05/99	Puebla de San Miguel	4,03	Orden de 4 de mayo de 1999 (DOGV nº 3505 de 28/05/99)
<b>Barranco Jorge</b>	06/11/00	Puebla de San Miguel	11,87	Orden de 6 de noviembre de 2000 (DOGV nº 3928 de 30/01/01)
<b>Las Blancas</b>	22/10/02	Puebla de San Miguel	5,68	Orden de 22 de octubre de 2002 (DOGV nº 4390 de 02/12/02)
<b>Barranco Jimenez</b>	24/10/03	Puebla de San Miguel	4,7	Orden de 24 de octubre de 2003 (DOGV nº 4630 de 14/11/03)
<b>Barranco de la Hoz</b>	24/10/03	Puebla de San Miguel	19,3	Orden de 24 de octubre de 2003 (DOGV nº 4630 de 14/11/03)
<b>Pino Vicente</b>	17/09/06	Puebla de San Miguel	2,2	Orden de 17 de julio de 2006 (DOGV nº 5343 de 11/09/06)
<b>Barranco Saladillo</b>	25/07/13	Puebla de San Miguel	16,2	Orden 16/2013 de 25 de julio de 2013 (DOGV nº 7081 de 02/08/2013)

## Árboles Monumentales

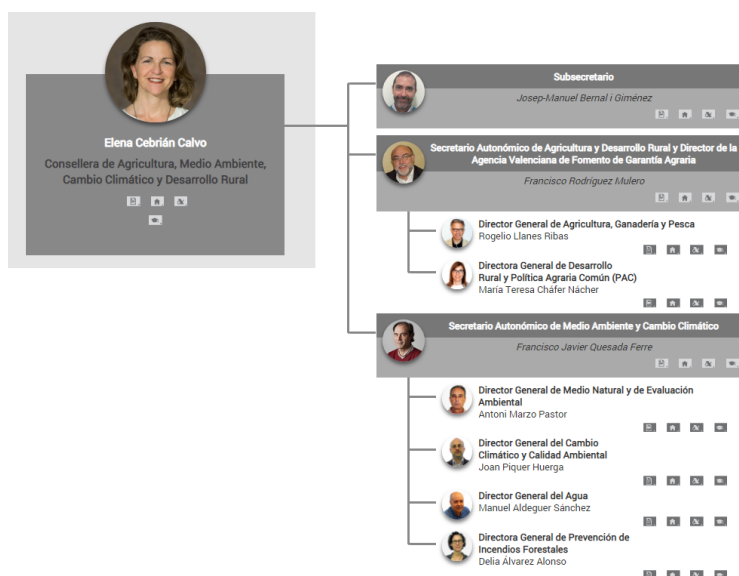
El 26 de noviembre de 2012 sale publicado en el DOCV (ORDEN 22/2012, de 13 de noviembre), el Catálogo de Árboles Monumentales y Singulares de la Comunidad Valenciana. En dicho Catálogo y fecha, se encuentran incluidos 138 ejemplares de Árboles Monumentales, un 20% de los existentes en el ámbito de la Comunidad Valenciana.

**Tabla 3.** Figuras de protección incluidas dentro del ámbito del espacio natural.

**Fuente:** Elaboración propia a partir de la legislación vigente y de datos aportados por el Centro de Investigación y Explotación Forestal.

## ORGANIGRAMA DE LOS SERVICIOS CENTRALES DE LA CITMA

Organigrama de los Servicios Centrales de la Consellería de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural.



**Imagen 1.** Organigrama del GV

**Fuente:** Página web del GVA.

## PERSONAL DEL PARQUE NATURAL

La Administración Pública Valenciana competente en materia de medio ambiente atiende al mantenimiento del Parque Natural sin perjuicio de eventuales aportaciones materiales de otras entidades públicas o privadas. Desde abril de 2017 la dirección técnica y la coordinación del personal asignado al Parque Natural de la Puebla de San Miguel ha correspondido al director asignado por la Consellería de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural Don. Antonio Ballester.

Por tanto en las diferentes secciones del Parque trabajan:



- Dirección/Conservación: Una persona cuyas funciones son la coordinación, organización y la adopción de las decisiones relativas a la gestión del espacio, que no estén reservadas a otros órganos de gestión.
- Equipo de Conservación y Mantenimiento: Compuesto por 3 peones cualificados y 1 capataz. Las dos brigadas han trabajado durante 12 meses al año.
- Equipo Educación Ambiental: Compuesto por una personas encargada de las tareas de Promoción del espacio natural protegido.

## 2. OBJETIVOS



Dentro de la gestión del espacio natural se trabaja al hilo de cinco grandes objetivos generales que engloban los pilares más importantes del territorio. Cada uno de estos cinco objetivos se amplían con sus objetivos específicos a fin de lograr su correcto cumplimiento. Estos son:

- Proteger, conservar y asegurar el mantenimiento de los hábitats prioritarios del Parque Natural, de sus poblaciones singulares de fauna y flora, así como los procesos ecológicos que los forman.
- Mantener, conservar y recuperar el patrimonio paisajístico, cultural y etnográfico.
- Promover, facilitar y propiciar la participación e implicación de la población local y los diferentes agentes sociales del territorio.
- Evaluar la eficacia del trabajo de gestión realizado por el equipo del Parque Natural en los proyectos y actuaciones ejecutados sobre el territorio
- Fomentar un Uso Público razonable y sostenible, compatible con los objetivos del espacio natural protegido.

Todos ellos tienen su referente en los siguientes objetivos del P.O.R.N:

**a.** Proteger y conservar los ecosistemas más notables, las especies y los procesos ecológicos que las forman.

**b.** Asegurar el mantenimiento de los elementos y conjuntos del medio físico (geológicos, edafológicos e hidrológicos), y del patrimonio humano más remarcables.

**c.** En los terrenos donde sea razonadamente posible, y de manera especial en los terrenos forestados, favorecer la sucesión ecológica hacia las mencionadas comunidades de mayor interés, cuando sea necesario, mediante la restauración del medio natural.

**f.** Dotar de mecanismos y definir criterios para el inventario, el seguimiento y la búsqueda aplicada a la gestión sobre los sistemas biofísicos y culturales existentes en los espacios naturales, y de otras zonas de interés del P.O.R.N., y, en su caso, para el seguimiento de la ordenación y la gestión de los espacios protegidos del ámbito del P.O.R.N..

**g.** Promover mecanismos y criterios que aseguren una actividad social y económica sostenible, de manera global, concretamente con relación a los objetivos de conservación del P.O.R.N. y de sus espacios naturales.

**h.** Establecer directrices sobre la actividad urbanizadora de forma que se asegure la restauración y la conservación de elementos arquitectónicos históricos y tradicionales de interés, y valorar las reformas de edificaciones y las nuevas construcciones para adecuarlas al paisaje existente.

**i.** Promover, canalizar y ordenar las demandas de actividades lúdicas y educativas, asegurando experiencias vivenciales a los visitantes, que no ponen en peligro la conservación de los valores de Puebla de San Miguel.

**j.** Prever mecanismos de información, sensibilización, participación y cooperación de la población local, el público y los agentes sociales destinados a promover la conservación y el uso sostenible de Puebla de San Miguel.

Para el logro de los objetivos se han diseñado y desarrollado programas y proyectos específicos, muchos de los cuales tienen continuidad a lo largo del tiempo, por lo que seguirán aumentando el logro de los objetivos que rigen este espacio natural protegido a través del P.O.R.N

# 3. PLAN DE VIGILANCIA DE INCENDIOS FORESTALES



El Plan de Vigilancia de incendios forestales de la Comunidad Valenciana regula y coordina los medios destinados a la vigilancia y detección de los incendios forestales. Dicho Plan depende del Servicio de prevención de incendios forestales de la Consellería de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural.

Según este servicio, los medios que intervienen en las tareas de vigilancia y detección de incendios forestales dentro del ámbito del Parque Natural de la Puebla de San Miguel, están incluidos dentro de la demarcación de Chelva, zona incluida en el área de vigilancia C1, subárea V-101. Estos medios los podemos agrupar en medios de vigilancia móvil y fija.

MEDIOS DE VIGILANCIA MÓVIL		
Unidades de prevención ordinaria	UP.V 101 Ademuz	UP.V 102 Ademuz II
Brigadas Rurales de Emergencia	BRE Ademuz	
Brigada de Diputación	Brigada de Puebla de San Miguel	
Unidades Motorizadas	UPM.V 701 Los Serranos	
Agente Medioambiental	Comarca del Rincón de Ademuz	

**Tabla 4:** Medios de vigilancia móviles que intervienen dentro del Parque Natural de la Puebla de San Miguel.  
**Fuente:** Elaboración propia a partir de datos obtenidos en el Servicio de Prevención.

MEDIOS DE VIGILANCIA FIJOS	
Observatorios dentro del ámbito del PN	Pico Gavilán (Operativo todo el año)
	Pico Tortajada (Punto de vigilancia de la Brigada de Diputación)
Observatorios que tienen visibilidad del PN	Pico del Remedio (Chelva, Valencia)
	Pico de la Travina (Aras de los Olmos, Valencia)
	Pico Caña Sierra (Torrijos, Teruel)
	Cerro Carpio (Sinarcas, Valencia)
	Pico Ropé (Chera, Valencia)
	Pico Negrete (Utiel, Valencia)
	Pico San Pedro Mártir (Talayuelas, Cuenca)
Pico Buena Leche (Tuejar, Valencia)	

**Tabla 5:** Medios de vigilancia fijos y con visibilidad sobre el Parque Natural.  
**Fuente:** Elaboración propia a partir de datos obtenidos en el Servicio de Prevención.

Durante el presente año no se han producido en el término municipal que engloba el Parque Natural de la Puebla de San Miguel, ningún tipo de incendio, por lo que el grado de afección es cero.

# 4. PLAN DE PREVENCIÓN DE INCENDIOS FORESTALES



La red de espacios naturales ha sido siempre un objetivo prioritario de todas las actuaciones de prevención de incendios forestales desarrolladas por la Generalitat, pero debido a sus propias características necesitan figuras de ordenación sectorial propias.

El artículo 59 del PORN del Parque Natural de la Puebla de San Miguel, contempla: “*Se considera de importancia capital la prevención y lucha contra los incendios forestales. En relación con ello, la Consellería competente en esta materia elaborará y aprobará, mediante un mecanismo de participación y consenso con los titulares de los terrenos forestales, el Plan de Prevención de Incendios Forestales de Puebla de San Miguel*”.

Por ello, mediante la **RESOLUCIÓN de 30 de junio de 2010**, se aprueba el Plan de Prevención de incendios forestales del Parque Natural de la Puebla de San Miguel [2010/7820].

La superficie de actuación que abarca el presente plan se corresponde con la totalidad del ámbito del Parque Natural, además de toda aquella zona, forestal y agrícola, que presenta implicaciones desde el punto de vista de la prevención de incendios. Por lo tanto, la superficie que abarca el presente plan es de 6.447,56 hectáreas y afecta al término municipal de Puebla de San Miguel, con alguna inclusión los términos de las poblaciones vecinas de Mas del Olmo y Sesga, las dos dependientes de Ademuz.

La Consellería de Medio Ambiente, Agua, Urbanismo y Vivienda elaboró en 2010 el Plan de Prevención de Incendios Forestales del Parque Natural de la Puebla de San Miguel. Para asegurar que el mismo integre al máximo las diferentes iniciativas y demandas de los posibles afectados se expuso al público el 11 de mayo de 2010 en el DOGV Num. 6264, durante el plazo de dos meses, al efecto de que se pudieran presentar las alegaciones oportunas sobre el contenido.

El documento íntegro del Plan de Prevención de Incendios puede consultarse en formato digital en la página web de la Consellería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente: [pinchando aquí](#) o entrando en la web “<http://www.agroambient.gva.es/es>” en el apartado “Prevención e incendios y sensibilización”, y sub-apartados “Prevención de incendio”, “Planificación”, Planes de prevención de incendios forestales de la Red de Espacios Naturales Protegidos y otros” y finalmente pinchar en el icono de la Puebla de San Miguel.

# 5. PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN PARA LA CONSERVACIÓN





## 5.1 CONSERVACIÓN DE FLORA

### GESTIÓN DEL ARBOLADO MONUMENTAL

Las condiciones bioclimáticas, ombroclimáticas y etnográficas de la Puebla de San Miguel han propiciado la existencia de unos elementos arbóreos de especial interés, con grandes ejemplares monumentales o singulares repartidos por todo el municipio.

Los árboles singulares y catalogados, casi todos venerables ancianos, necesitan de adecuados cuidados y atenciones para su conservación. Por este motivo, y debido a la gran cantidad de ejemplares en estas condiciones se trabaja de forma continua sobre ellos. De esta forma surge un proyecto de conservación donde vienen recogidas las diferentes actuaciones a realizar: inventarios, revisiones anuales o actuaciones de conservación.

Durante este año las tareas se han centrado en la revisión de los árboles monumentales tras las intensas nevadas ocurridas y los fuertes temporales de viento. Debido a estas condiciones meteorológicas adversas algunos de estos ejemplares han sufrido rotura de ramas, por lo que han precisado de tareas de seguimiento de las estructuras de sostén en algunos individuos, estructuras de detención erosiva, anclaje de estructuras de apoyo, etc.

### AUMENTO DE LA BIODIVERSIDAD VEGETAL EN ZONAS DE UMBRÍA

Siguiendo con las estrategias contra el cambio climático, desde el Parque se ha comenzado el proyecto de aumento de la biodiversidad vegetal en nuestros bosques y crear pequeños bosquetes en zonas umbrosas o húmedas.

Se han pedido diferentes árboles y arbustos del vivero forestal del Hontanar los cuales han sido plantados en barrancos umbrosos y bosque de galería degradados. Las plantas son:

Planta	Número
Acebo ( <i>Ilex aquifolium</i> )	1100
Fresno ( <i>Fraxinus angustifolia</i> )	192
Serbal común ( <i>Sorbus aria</i> )	50
Seral doméstico ( <i>Sorbus doméstica</i> )	12
Boj ( <i>Buxus sempervivens</i> )	12
Madroño ( <i>arbutus unedo</i> )	7



Imagen 1: Acebo recién plantado

Los lugares de plantación han sido seleccionados según las más idóneas condiciones ombroclimáticas del terreno para cada especie.

Por el número e importancia destacamos la plantación de los acebos, especie escasa dentro

del Parque. Tras un estudio para su ubicación se han encontrado dos áreas que cumplen las características de fertilidad del suelo, humedad, orientación, cobertura vegetal y pobreza de biodiversidad vegetal. En estas zonas existen amplias extensiones de bosque monoespecífico de pino laricio o negral (*pinus nigra*) o pino albar (*pinus sylvestris*) sin ninguna otra variedad arbórea destacable, con buen acolchado y gran fertilidad de suelo micorrizado.

Con estas plantaciones se pretende crear puntos de interés botánico mediante el crecimiento de acebales intercalados por pies dispersos de *sorbus sp.* y *boxus*.

De igual forma en las zonas más húmedas y bajas del Parque se han plantado los fresnos aumentando la diversidad vegetal del bosque de galería de chopos (*populus. sp*) y sauces (*salix sp.*)

Área de la fuente del Zarzal 31000m<sup>2</sup>

X:	Y:
660.792	4.432.750
660.621	4.432.839
660.621	4.433.030
660.431	4.432.940
660.469	4.433.005



Área de la fuente del Rey 58000m<sup>2</sup>:

X:	Y:
650.750	4.430.322
650.505	4.438.953
650.951	4.439.162
660.111	4.439.120



Las plantaciones de *Fraxinus* se han realizado a lo largo del barranco del Balsón partiendo desde Piqueras aguas arriba y en localizaciones adecuadas de humedad, orientación y nivel freático. Las plantaciones de *Sorbus domestica* en la rambla de La García y los *Arbutus unedo* en zonas más termófilas como las laderas sur de Piqueras

## CREACIÓN DE UN PLANTEL EN LA OFICINA DEL PARQUE

Con el fin de disponer de manera adecuada y práctica de plantas locales para futuras reforestaciones o para la ampliación en el número de pies del jardín botánico se ha comenzado con la creación de un pequeño plantel en la propia Oficina del Parque.

Tras comunicar con el vivero de Hontanar la petición de plantas y confirmar por parte de esta entidad el cambio de estrategia en la producción de las especies forestales, dirigiendo su esfuerzo a especies arbóreas (principalmente *juniperus* y *pinus*), el equipo del Parque opta por el cultivo de plantas aromáticas, medicinales, arbustivas y en menor medida arbóreas mediante el estaquillado o plantación de semillas.



Se pretende con esta iniciativa:

- - Servir de herramienta para las actividades planificadas con público en general que puedan llevarse a cabo (p.e. “Recogida y siembra de semillas del bosque mediterráneo”).
- - Disponer de un plantel para la mejora en el número de especies a plantar en el Jardín Botánico y en la reposición de marras.

Se inician las actuaciones con la adquisición y plantación en bandejas y semilleros forestales en las que se trabaja con:

Estaquillas de morena negra (*Morus nigra* sup *nigra*): 12 u.

Semillas de escaramujo (*Rosa canina*): 4.353 u.

Semillas de endrino (*Prunus spinosa*): 516 u.

Semillas de espinos blanco (*Crataegus monogyna*): 48 u.

Semillas de bayón (*Osyris lanceolata*): 8 u.

Bellotas de encina (*Quercus ilex*): 45 u.

Huesos de prisco (*Prunus persica*): 8 u.

Estaquillas de morena negra (*Morus nigra* sup *nigra*): 12 u.

En un futuro se pretende construir de un pequeño invernadero que facilite las labores y mejoras en las condiciones adecuadas para las plantas

## 5.2 CONSERVACIÓN DE FAUNA

### CREACIÓN DE REFUGIOS PARA QUIRÓPTEROS

La masa boscosa del Parque tiene grandes extensiones arbóreas donde la fauna encuentra su ecosistema propicio. Las grandes sabinas, con sus ramas rotas, huecos retorcidos y deformados troncos, crean microhábitats ideales para pequeños vertebrados. Los murciélagos arborícolas buscan las pequeñas grietas y fisuras existentes en los troncos de los árboles donde poder refugiarse o reproducirse. Pero en las grandes extensiones de pinos, dada la juventud de estos árboles, no se han formado aun estos huecos y grietas en sus troncos.

Con el actual proyecto de mejora de la fauna la brigada del Parque ha construido 20 “Murcitejas” con materiales reciclados procedente de tejas de arcilla en desuso para ser colocadas en los troncos de pino. Las especie objetivo son el murciélago orejado dorado (*Plecotus auritus*) o el murciélago de bosque (*Basbastella barbastellus*) pero no se descarta la utilización por parte de otras especies igualmente protegidas.



Esta innovadora técnica de construcción de refugios permite crear un hueco profundo, oscuro y aislado entre teja y teja, favoreciendo un espacio idóneo para la ocupación de los quirópteros. Se han colocado orientadas a la cara donde la insolación sea mayor y a una altura de

entre 3-4 metros, en diferentes zonas de pinada donde actualmente no existen estos huecos naturales.

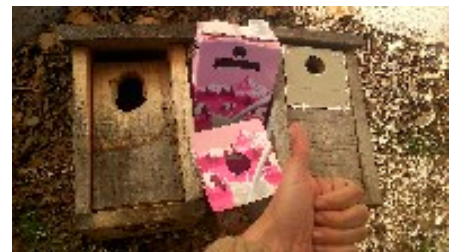
Se realizan dos salidas para comprobar la ocupación de los refugios, una en el mes de octubre y otra entre de julio-agosto.

Igualmente se han construido refugios para murciélagos fisurícolas más cercanos a un ambiente urbano con la creación de huecos en los ladrillos superiores del nuevo almacén, construido en las inmediaciones de la Oficina del Parque. De igual forma se trabaja en la construcción de refugios de madera que serán colocados en la fachada sur de la Oficina del Parque.

## PLANES DE REPARACIÓN Y GEOLOCALIZACIÓN DE LAS CAJAS NIDO PARA PÁRIDOS

El gran esfuerzo en la construcción y colocación de nidales de cría para aves forestales que se produjo en diferentes fases y a lo largo de varios años, sirvió para luchar contra insectos fitófagos como la procesionaria del pino.

Carboneros comunes (*Parus major*), garrapinos (*Periparus ater*), herrerillos comunes (*Lophophanes cristatus*) o capuchinos (*Cyanistes caeruleus*) buscan con interés y necesidad dichos nidales dada la inexistencia de huecos adecuados en los árboles. Todas ellas son especies insectívoras que ayudan a la gestión de la lucha contra la polilla de la procesionaria (*Taumatopoea pityocampa*)



Con los años la ocupación de los nidales artificiales ha sido un rotundo éxito pero el paso del tiempo, el hielo, los pájaros carpinteros y los insectos xilófagos (aquellos que se alimentan de la madera muerta) han ido haciendo mella en estas cajas.

La búsqueda de dichos nidales repartidos por sus 6.400Ha. ha permitido a la Brigada localizar más de 70 cajas, tras lo que se ha procedido al anillado de los pollos que las ocupaban y a la numeración y georreferencia de los nidales. Los datos previos han revelado una ocupación superior al 93% y una depredación del 68% al ser perforadas por picos picapinos (*Dendrocopos major*).

Tras un posterior trabajo de puesta a punto de las tablas rotas, barnizado, colocación de placa de aluminio antidepredación contra pájaros carpinteros, numeración, geolocalización y colocación quedarán listas para su adecuada colocación.

Se ha elaborado una ficha de seguimiento para facilitar el trabajo de campo, y poder obtener una información más estructurada. Una vez al año, se revisan, anillan los posibles pollos existentes o se identifican la especie nidificante. Los objetivos a largo plazo son:

- Caracterizar la especie prioritaria de ocupación y relacionarlo con el hábitat y su entorno con respecto a otras cajas nido que permitan crear mapas de distribución-ocupación de las diferentes especies objetivo.

- Valorar y cuantificar la influencia de las especies nidificantes mediante el anillamiento de los pollos.

### **ADECUACIÓN DE ACCESO EN PUNTOS DE AGUA PARA ANFIBIOS**

La existencia de puntos de agua se convierte en un elemento de primera necesidad para la gran mayoría de la fauna del Parque. Los anfibios son animales de pequeñas dimensiones (con poco poder de desplazamiento) y con gran carencia por este recurso.

Por tanto, disponer de zonas húmedas artificiales con un nivel adecuado de agua y al mismo tiempo permeables a la entrada y salida a su interior para producir la breza es de vital importancia en estas especies.

La simple construcción de una rampa de acceso con piedras y cementada para darle estabilidad facilita dicha permeabilidad y mejora las condiciones para completar su ciclo vital.

A lo largo del 2018 se han construido accesos en el Abrevadero del Corral Blanco, Fuente de la Zarza y Fuente del Molinero

## **5.3 CONSERVACIÓN DE HÁBITATS**

### **ESTUDIO DE BOSQUES MADUROS**

El equipo del Parque colabora en el estudio sobre bosques maduros mediante el Life Red Bosques.

En el ámbito mediterráneo los bosques son ecosistemas clave. Su valor ambiental es muy alto, pero el abandono de los aprovechamientos seculares y los efectos del cambio climático hacen necesario el planteamiento de modelos de gestión novedosos, que permitan mantener el flujo de servicios que prestan a la sociedad.



Para ello es preciso que el conocimiento científico sobre la conservación y la adaptación al cambio climático de nuestros bosques, abundante y avanzado en la literatura y los canales académicos, se traslade de forma eficaz al mundo de la gestión.

Dicho trabajo pretende mejorar la gestión de los bosques de la región mediterránea española incluidos en la Red Natura 2000. El objetivo último es que puedan aplicar ese conocimiento al trabajo diario del Parque, específicamente incorporando en sus actuaciones objetivos de conservación de la biodiversidad y de adaptación al cambio climático.

En esta primera fase inicial se ha realizado la prospección de rodales para determinar, mediante la puntuación de diferentes elementos forestales como la composición, la complejidad, la madurez, la dinámica y los microhábitats. Los rodales seleccionados han sido:

- - La umbría de El Alto de Barracas (puntuación: 8)
- - Sierra de Tortajada (puntuación: 4)
- - El Zarzal (puntuación: 5)
- - Barranco de Jorge (puntuación: 6)
- - Barranco del Cuervo (puntuación:5)

En esta primera aproximación empiezan a salir datos interesantes en algunos rodales antiguos como es el caso del Alto de Barracas el cual ha obtenido la mayor puntuación entre todos los rodales de la Comunidad Valenciana.

Posteriormente se trabaja con la Fase II de en el rodal de la Umbría de El Alto de Barracas Al haber obtenido una puntuación elevada.

En los trabajos de prospección de microhábitats dichos rodales hemos constatado la existencia del liquen *Letharia vulpina*, el cual es muy escaso y raro en el este peninsular y no estaba citado en la comunidad valenciana. En años posteriores realizaremos un proyecto para el estudio del crecimiento de dicho liquen ante las amenazas del cambio climático.

## **ELIMINACIÓN DE RESTOS POR NEVADAS**

El objetivo principal es la conservación del conjunto de ecosistemas y recuperar las características paisajísticas de las zonas degradadas por actividades desarrolladas con anterioridad o por adversidades climatológicas.

Los objetivos específicos son:

- -La eliminación de especies vegetales que han sufrido daño, contribuye a disminuir posible material combustible en ambientes forestales al mismo tiempo que disminuye las posibles afecciones fitosanitarias que pueda provocar a las masas colindantes. Con la eliminación, también se corrigen posibles riesgos por caída de material vegetal, como ramas o troncos muertos cerca de pistas y caminos.
- - Mejora del paisaje y el entorno visual.

Las actuaciones se realizan en la pista hacia el Gavilán, Alto de Barracas, camino del Barranco de Arcejosa y Sierra de Tortajada.

## 5.4 CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO CULTURAL, ETNOGRÁFICO Y USO PÚBLICO

### **MEJORA Y PUESTA EN VALOR DE PUNTOS DE AGUA**

Las fuentes y los barrancos del Parque Natural, por los que discurre el agua de forma intermitente y dependiendo de la época del año, deben valorarse de una manera especial debido a la escasez de dicho recurso de manera estable. Esto hace que los diferentes puntos de agua: fuentes, aljibes, abrevaderos, balsas..., den un valor mayor a sus enclaves debido a su escasez. El acondicionamiento y puesta en valor de estos puntos supone la recuperación de elementos del patrimonio etnográfico y en algunos casos la mejora de hábitats tanto para la fauna silvestre como para las cabezas de ganado existentes en el espacio natural.

El abandono de la actividad agropecuaria y el importante proceso de despoblación, supuso, el deterioro y a veces la desaparición de algunas de las fuentes y puntos de agua.

El objetivo principal es conservar, mejorar y regenerar los hábitats naturales de fauna y flora, estableciendo las condiciones para su evolución y desarrollo así como conservar los elementos hidráulicos patrimoniales tan necesarios para la continuidad de la ganadería Poblense.

Se procede a la reparación e impermeabilización de:

El abrevadero y fuente del Corral Blanco que presentaba problemas de fugas y agrietado. Se restituye el caño, se cambia la llave de la tubería y se coloca un aislamiento contra el frío a la misma para evitar la rotura por hielo. Igualmente se trabaja en la Fuente del Molinero donde se mejora de las paredes, acceso y salida del agua.

En invierno se hacen revisiones periódicas a los abrevaderos y fuentes de las Blancas, Madrero, Del Pozo o de la Canaleja para destaponar y limpiar los sifones y caños con el fin de evitar la colmatación y rebosamiento del agua con el fin de evitar que el hielo deteriore las infraestructuras.

### **ACONDICIONAMIENTO Y MEJORA DE SENDAS**

En cuanto al valioso patrimonio cultural de la Puebla de San Miguel, un conjunto significativo lo representan los antiguos caminos tradicionales, sendas y veredas que comunicaban este municipio, con aldeas y poblaciones vecinas. La intrincada y densa red de caminos y sendas que comunicaban todos los parajes y zonas de cultivo, de modo que se pudiera acceder a todos ellos con la máxima eficacia, se encuentra ahora muy deteriorada y el monte ha recuperado para sí muchos de estos caminos.

- Senda a la Fuente de la Cerrada: Se cambian y asientan los postes de apoyo que asciende a la Fuente, los cuales estaban en mal estado debido a la pendiente de la senda.
- Senda de la Fuente del Serbal: Desbroce y eliminación de la vegetación que ocupa la senda

## MEJORA EN LA SEÑALIZACIÓN DE INFRAESTRUCTURAS E ITINERARIOS

Con los trabajos de mejora de señalética expuesta dentro del Parque Natural, se facilita la práctica de actividades de uso público, como el senderismo o excursionismo. Al mismo tiempo, se transmiten aptitudes e información adecuadas con los valores de conservación para poder minimizar el posible impacto ambiental que genera.

Los carteles colocados son:

- “Prohibido el acceso a vehículos” en la entrada al Mirar Bueno
- “Prohibido hacer fuego” en cada uno de los refugios: Collado Buey, Molinero y Arbalada,
- “Información de recogida de setas” en la plaza del Pueblo y la Oficina del parque.
- Cartel indicador “ camino a la sierra” colocado en la pista forestal junto a la ermita.
- “Información de la edad, nombre y número de catálogo de algunos árboles monumentales”: Con el fin de informar y valorar sobre los árboles monumentales del parque se han cortado unas rodajas con madera de Juniperus de un tamaño adecuado y perfectamente integradas en el medio. Posteriormente son colocadas a los pies de dichos árboles con la información pirograbada y pintada del número de catalogación del árbol, la ubicación o nombre del ejemplar y su edad.



- Se han repintado todas señales del PR-CV 131.8 en más de 29,2 km que recorre por el término del municipio de la Puebla de San Miguel, con los colores blanco y amarillo característicos.

## 5.5 ANÁLISIS DE RESULTADOS Y CONCLUSIONES

La conservación del Parque Natural de la Puebla de San Miguel marca uno de los ítems más importantes dentro de la gestión, ya que debido a la disminución durante años de las prácticas tradicionales locales y particulares, se debe tomar el relevo en cuanto a gestión pública se refiere. Pese a ello hay que tener en cuenta el alto grado de conservación con el que cuenta el espacio natural debido a la escasa presión a la que está sometido a lo largo de cientos de años y a la economía agraria, agrícola y forestal adecuada y sostenible de grandes áreas del Parque.

Así, durante 2018, se da continuidad a varios proyectos transversales centrados en la conservación de flora, fauna y hábitats que nos permitan conocer el estado y funcionamiento de los principales hábitats presentes en el espacio natural. En cuanto a los trabajos de conservación de flora se inicia un prometedor proyecto para la producción de planta variada para futuras reforestaciones y plantaciones en el jardín botánico. Para la fauna se crean nuevos elementos para la ayuda en la reproducción y refugio de aves y micromamíferos, los cuales son georreferenciados para permitir un adecuado seguimiento de los mismos.



En lo que respecta al patrimonio cultural y etnográfico se ha centrado este año en la recuperación de puntos de agua acondicionando varios abrevaderos y fuentes para obtener una gestión eficaz y optimizar este recurso tan apreciado en este territorio como es el agua. Cabe indicar que el abrevadero de las Blancas necesita una reparación en profundidad ya que la actual salida de agua se encuentra constantemente taponada por la estructura en S de las cañerías. Se aconseja reparar dicha tubería eliminando los codos que impiden la normal salida de los pequeños elementos (hojas, ramas, insectos, etc) que se introducen por el desagüe pese a la existencia de una malla en la entrada.

De igual forma se sigue trabajando para la adecuación de vías de comunicación y sendas que transcurren a través de barrancos y bosques, intercomunicando diferentes partes del Parque Esta recuperación permite conectar todos los puntos del territorio a través de un complejo sistema de caminos.

Dentro de las actuaciones, que realizan principalmente la brigada de conservación y mantenimiento del parque natural, encontramos actividades como arreglo de caminos o sendas para que el visitante pueda acceder o localizar fácilmente el elemento natural o cultural de su interés, adecuación de áreas de Uso Público para un correcto disfrute por parte de los visitantes de las instalaciones que el espacio pone a su disposición y que cuenten con las medidas necesarias para un correcto uso o la adecuación de todo tipo de infraestructuras que ayudan al visitante a recorrer el Parque Natural sin ningún tipo de impedimento que pueda dificultar su correcto disfrute.

El trabajo continuo de la brigada garantiza el correcto estado de conservación de estos servicios a la hora de ser usados por los visitantes, evitando riesgos o problemas derivados de unas malas condiciones.

# 6. ADQUISICIÓN Y MEJORA DEL CONOCIMIENTO



## 6.1 LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

### SEGUIMIENTO DE MARIPOSA APOLO (*PARNASSIUS APOLLO*)

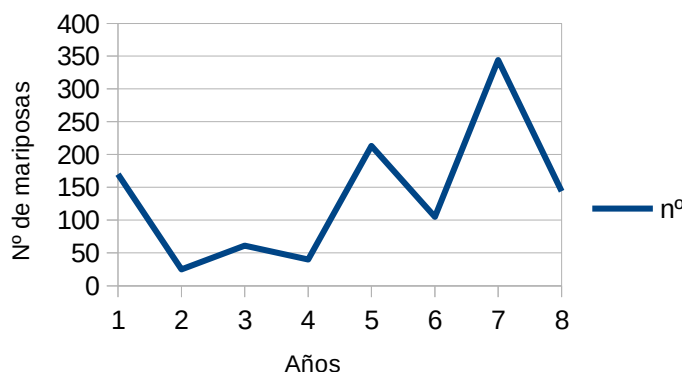
*Parnassius apollo* es una especie de lepidóptero ampliamente distribuida por Eurasia aunque de manera fragmentaria y aislada en pequeñas poblaciones. En la Península Ibérica sus poblaciones se encuentran restringidas a las cumbres de los principales sistemas montañosos entre los 800 y los 3.000 m de altitud. Los principales núcleos poblacionales se encuentran en la cornisa cantábrica, pirineo oscense y catalán, sistema ibérico, sistema central y sierras béticas.

El proyecto de seguimiento de las poblaciones de esa mariposa se realiza desde 2011, por lo que este año cumple con su octavo año de resultados. La metodología del estudio ha variado en cuanto a su inicio y actualmente ya no se realiza la captura y el marcado de los ejemplares sino únicamente el conteo de individuos adultos.

Los datos obtenidos en este 2018 son los siguientes:

- Número de ejemplares observados: 144 (desde el 12/julio hasta el 6/agosto)
- Número de transectos efectuados: 15

Si comparamos los resultados con los años anteriores obtenemos la siguiente tabla:



Podemos comprobar que existe una gran variación en los resultados obtenidos de un año a otro. Estas fluctuaciones son consecuencia de la alteración del esfuerzo realizado, dado que a mayor número de salidas mayor es la posibilidad de encontrar un mayor número de ejemplares. Se plantea para años sucesivos estandarizar los días de salidas y homogeneizar los transectos para que el esfuerzo sea equiparable y comparable de un año a otro.

Los factores a tener en cuenta en la planificación del proyecto que modifican este esfuerzo son: la disponibilidad de personal para realizar el censo debido a otra serie de trabajos a realizar y las condiciones climáticas adecuadas, dado que días de viento y condiciones climáticas adversas alteran los resultados.

## ANILLAMIENTO CIENTÍFICO DE AVES

Con el fin de conocer mejor la avifauna existente en las inmediaciones de la Oficina y obtener datos de las rutas de migración por uno de los puntos más elevados de la Comunidad Valenciana, desde julio se está realizando la captura y marcaje de las aves del Parque.

Se ha instalado una estación de anillamiento en la fuente de La Cerrada con las siguientes características:

- Metodología de captura: Red japonesa para el anillamiento de pequeños paseriformes de 5 bolsas y 9 m. Malla 19 mm. Hilo 110/02 dN. Regularidad de máximo 14 días.
- Tiempo de captura: 5 horas, desde las 8,30h hasta las 13,30h.
- Acciones: anillado de la especie capturada, hora y fecha de captura, sexado y datado, medición de ala, cola, f8 y tarso, cuantificación de músculo y grasa y pesado.

Las salidas se realizan semanalmente en los meses de calor siempre y cuando las condiciones meteorológicas lo permitan, dado que en días de niebla, lluvia o frío intenso la temperatura de las aves puede bajar rápidamente cuando quedan enganchadas en las redes pudiendo producirse casos de hipotermia repentina. En los meses de invierno el agua de la fuente se encuentra congelada por lo que el número de capturas es nulo y se desecha la idea de realizar el anillamiento en estas fechas.

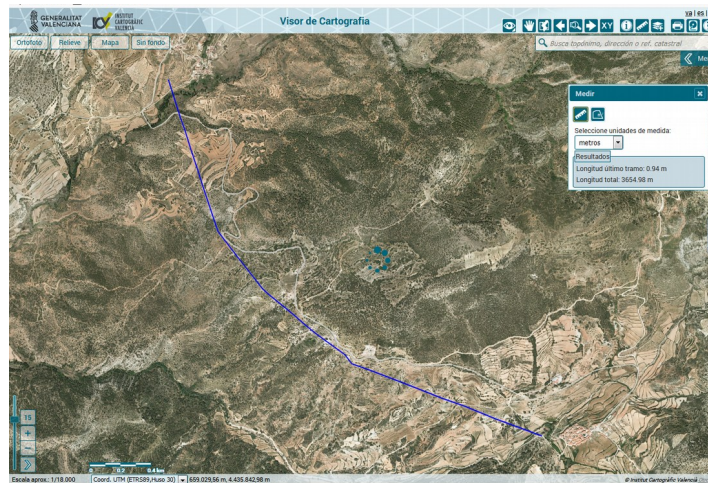
Resultados obtenidos hasta el 31 de diciembre son: 100 aves anilladas, de las cuales 2 recapturas.

Especie	Número
<i>Carduelis cannabina</i>	3
<i>Dendrocopos major</i>	1
<i>Emberiza cia</i>	4
<i>Emberiza cirulus</i>	1
<i>Erithacus rubecula</i>	13
<i>Fringilla coelebs</i>	7
<i>Garrulus glandarius</i>	1
<i>Hippolais polyglotta</i>	1
<i>Parus ater</i>	13
<i>Parus caeruleus</i>	4
<i>Parus cristatus</i>	7
<i>Parus major</i>	17
<i>Phylloscopus trochilus</i>	3
<i>Regulus ignicapillus</i>	3
<i>Sylvia atricapilla</i>	13
<i>Sylbia borin</i>	4
<i>Turdus merula</i>	4

En meses posteriores con una “n” mayor se calcularán los diferentes datos estadísticos que permitan conocer la distribución de juveniles y adultos, machos y hembras, tamaño de las especies residentes, fechas de inicio y fin del paso migratorio, etc.

## REVISIÓN DE TENDIDOS ELÉCTRICOS

La brigada del parque ha revisado los más de 3.650 metros lineales del tendido eléctrico de media tensión que atraviesa el Parque desde Mas del Olmo hasta la Puebla de San Miguel.



La interacción negativa de las aves con los tendidos eléctricos se produce de 3 formas: colisión, electrocución y enganche. A lo largo de la línea que abastece al municipio de corriente eléctrica se ha procedido a la revisión de los apoyos, crucetas y vanos de la línea en busca de indicios de colisión, electrocución o posibles cadáveres colgantes.

La metodología para la revisión consiste en la búsqueda de indicios que detecten fauna afectada por la instalación mediante un rastreo en los postes de apoyo en un radio de 10 metros.

La primera salida realizada el 24 de julio no ha detectado ninguna especie afectada por esta línea eléctrica, posiblemente debido a que la estructura es relativamente moderna y dispone de elementos de seguridad y distancias adecuadas para evitar la electrocución de las aves.

En años posteriores se realizarán salidas para conocer la afectación a la fauna de dicho tendido eléctrico

## CONTROL Y SEGUIMIENTO POBLACIONAL DE QUIRÓPTEROS

En 2010 se inició un proyecto para el seguimiento del murciélago pequeño de herradura, *Rhinolophus hipposideros* después de localizar una pequeña colonia situada en la Cueva de la

Arbalada. Tras la realización de varios censos durante las épocas de cría e hibernación, se paralizó dicho proyecto debido a la poca población existente, limitándose el seguimiento a una visita anual para comprobar su evolución.

Esta especie es la menor de los murciélagos de herradura, de constitución delicada y pequeñas orejas. Pelaje blando, algodonoso con un color oscuro pardo humo por encima y gris blancuzco por debajo. Las colonias de cría no superan la cota de 1.200 metros. Caza cerca del suelo en bosques abiertos y matorrales. Descrito a lo largo de toda la península y Baleares.

Este año durante el mes de octubre se realizó un censo donde se han detectado únicamente 2 individuos, lo que indica que no existe una colonia estable en dicha cueva siendo únicamente un refugio temporal.

Por otro lado, tras la colocación de las “murcitejas” se realiza el seguimiento de los murciélagos fisurícolas. Las fechas adecuadas para realizar dicha salida son en los meses de septiembre-octubre y julio-agosto. Para tal seguimiento en estas instalaciones se cuenta con una escalera que facilite el acceso y linterna y cámara de fotos para una mejor observación de posibles ocupantes. Dado el poco tiempo que ha pasado desde la colocación a la primera revisión no aparece ningún signo de ocupación de las mismas.

## **SEGUIMIENTO DE LOS NIDOS DE ÁGUILA REAL**

Se realizan salidas pasada la época de cría de esta gran rapaz con el fin de cerciorarse de la posible ocupación de los nidos existentes dentro de los límites del Parque. Se localizan un total de 9 nidos en los que no se aprecia signos de ocupación reciente, lo que parece indicar, junto con la falta de avistamientos de juveniles este año y el anterior, que la especie ha dejado de utilizar su ubicación en el PN como zona de reproducción.

## **PROYECTO DE DETECCIÓN DE LA FAUNA CARNÍVORA MEDIANTE FOTOTRAMPEO**

La técnica del fototrampeo permite detectar a la fauna silvestre a través de cámaras dotadas de sensores de movimiento que activan la cámara cuando un animal se mueve delante del objetivo. Su utilización para el conocimiento de la fauna presente en el área del espacio natural es de vital importancia para obtener unos datos que de otra manera son muy costosos de obtener.

Con el proyecto de “Detección de la fauna carnívora mediante fototrampeo” vamos a obtener datos de existencia, distribución y abundancia de algunos animales del Parque.



- Metodología: Colocación del atrayente oloroso en la estación de olor. El atrayente está confeccionado para atraer a especies carnívoras o carroñeras dado el olor desagradable procedente de la maceración de vísceras de pollo y pescado. El dispositivo empleado es una cámara Bushnell HD con las siguientes características de detección:

Modo activo: vídeo.  
Tamaño de imagen: 10 Mp  
Sensibilidad: media  
Intervalo de activación: 1 minuto.

La cámara de fototrampeo se coloca a unos 4-7 metros de distancia de la estación de olor y a 75-100 cm de altura con orientación norte. Período de trabajo: Periodo medio de 6 días a la semana en cada parcela de estudio.

Tras la visualización de los datos se completa una ficha que permitan analizar tres parámetros o índices de detección:

- El índice de captura fotográfica, que representa una tasa de registro de imágenes para una determinada especie por unidad de esfuerzo.
- El índice de abundancia fotográfica, entendido como el número de total de ejemplares capturados de una determinada especie por unidad de esfuerzo.
- La ratio de detección que expresa porcentualmente la relación entre el número de cuadrículas en que se ha detectado una determinada especie de entre el total de cuadrículas muestreadas.

Los resultados preliminares en este 2018 se han colocado en 7 cuadrículas con un total de 47 días en funcionamiento (una media de 6,7 días por estación) con 48 vídeos de los cuales han sido positivos 41 85,41% de éxito en las capturas.

Las especies captadas son:

Garduña ( <i>Martes foina</i> )	13
Zorro ( <i>Vulpes vulpes</i> )	6
Corzo ( <i>Capreolus capreolus</i> )	5
Jabalí ( <i>Sus scrofa</i> )	1
Rata ( <i>Rattus sp</i> )	1
Tejón ( <i>Meles meles</i> )	1
Liebre ( <i>Lepus europaeus</i> )	1

## OTRAS COLABORACIONES CIENTÍFICAS

El trabajo diario en el Parque produce una serie de datos que sirven para que otras entidades científicas adquieran nuevos conocimientos útiles en sus objetivos particulares.

Las colaboraciones del Parque con otras entidades científicas son:

- **Asociación Valenciana de Meteorología (AVAMET):** La colaboración en la instalación de una estación meteorológica en la oficina permite un envío automático de los datos de temperatura, humedad, precipitación y viento. De todos modos la medición manual evita errores en la lectura de la pluviometría acaecida. Por tanto, desde el día 17 de mayo de este año se han mandado 46 datos de la medición de lluvia gracias al pluviómetro manual ubicado en la Oficina.

- **Banco de Datos de Biodiversidad (BDB):** Las salidas periódicas para la realización de censos y observación de fauna ha ayudado, gracias a la inestimable colaboración de Santiago Teruel, a la detección de 7 nuevas libélulas no citadas con anterioridad en el Parque. De igual forma ocurre con el líquen *Letharia vulpina*, citada por primera vez por el botánico Simón Fos

## **6.2 ANÁLISIS DE RESULTADOS Y CONCLUSIONES**

Las dificultades de acceso al municipio, en algunos casos concretos, y la lejanía a los centros de investigación como universidades, centros experimentales, etc. lleva a un escaso conocimiento de las características que afectan a este espacio. Por ello se han empezado a realizar proyectos encaminados a mitigar esta debilidad existente. Con ellos se pretende conocer más profundamente los procesos ecológicos y evolutivos que rigen el funcionamiento de los ecosistemas y las especies características de ellos.

Estudios de seguimiento de especies como la Apolo, el anillamiento de aves, las cajas nido, el fototrampeo o el seguimiento de nidos no suponen un gran esfuerzo económico ni material pero, por el contrario, permiten conocer datos ecológicos de especies que habitan en una localidad tan poco habitada y tan sensible a variaciones de temperatura o contaminación.

La continuidad a medio plazo se hace necesario con el fin de obtener unos resultados concluyentes. Por lo que se pretende darle continuidad para el año 2019.

El hallazgo de una nueva cita del escaso y raro líquen *Latheria Vulpina* al realizar el proyecto de bosques maduros nos sirve como ejemplo de la enorme biodiversidad que existe en el parque y lo poco estudiada que se encuentra. Dicho líquen abre la puerta a un nuevo proyecto de localización y estudio del crecimiento con el fin de relacionarlo con la contaminación de la atmósfera y la variación de las temperaturas por el cambio climático.

La continuidad en el tiempo de diferentes estudios como el que se realiza sobre los “diferentes tratamientos sobre regenerado de *Juniperus thurifera*” iniciado en 2015 ayudarán a comprender las mejores técnicas de gestión del P.N.



# 7. COMUNICACIÓN Y DIVULGACIÓN



El Programa de Comunicación y Divulgación del Parque Natural de la Puebla de San Miguel es un pilar importante para transmitir los valores y características del entorno. Sus objetivos son:

- Dar a conocer el rico y variado patrimonio natural y cultural que alberga el espacio
- Concienciar sobre la importancia de su conservación y mantenimiento
- Informar de las actuaciones que se realizan en él por parte del equipo gestor.

## **7.1 CAMPAÑAS GENÉRICAS EN PARQUES DE LA C.V.**

Desde la Red de Parques Naturales de la Comunidad Valenciana se plantean diversas campañas a lo largo del año comunes a todos los espacios naturales dentro del proyecto “Conocer para conservar” dirigido desde la Dirección General del Medio Natural.

Los objetivos son:

- Informar y sensibilizar, a través de la Educación Ambiental, de los valores de conservación de los Parques Naturales.
- Dar a conocer la necesidad de un uso, por parte del público, sostenible y responsable del medio natural.
- Dar a conocer los procesos ecológicos necesarios para la conservación.
- Contar e implicar a la población en las acciones de restauración necesarias.
- Implicar a la población en la responsabilidad individual de cada uno sobre la conservación y cuidado del medio natural.

A continuación listamos las diferentes campañas con las actividades que incluían:

### **DÍA DEL ÁRBOL**

**"Día del Árbol, Sabinar de Miranda el gran desconocido"**: Ruta interpretativa guiada para celebrar el Día del Árbol y conocer uno de los conjuntos de sabinas más antiguos y mejor conservados del espacio natural. Esta campaña se anuló debido a las malas condiciones meteorológicas existentes causadas por las fuertes y persistentes nevadas de finales de enero.



**Día de l'Àrbol 2018**  
Día del Árbol 2018

**Data / Fecha: 28 gener / enero 2018**

**Celebra el Dia de l'Àrbol entre sabinas mil·lenàries.**  
Concede un conjunt de sabinas colossals com monumentals.  
Morat i Roc d'Inici: 300.00h. Plaça de Puebla de San Miguel.

**Celebra el Dia del Àrbol entre sabinas mil·lenàries.**  
Concede un conjunt de sabinas colossals com monumentals.  
Morat i Roc d'Inici: 300.00h. Plaça de Puebla de San Miguel.

**Plano Entendu / Inscrit al**  
d'altres entorns / inscritos en  
parcs: [parquesnaturals@pna.es](mailto:parquesnaturals@pna.es)  
660 137 495

[parquesnaturals.gva.es](http://parquesnaturals.gva.es)  
@GVAparcs  
GVAParcsNaturals

**"Días del árbol en Puebla"**: Junto a la Asociación Cultural y de Promoción Turística de Puebla de San Miguel (ACPT) se realiza esta actividad para conocer los árboles más destacados e importantes de este espacio, el gran número de árboles monumentales y sobre todo la importancia de preservarlos. La actividad se completa en el Jardín Botánico de Puebla donde se descubre la flora del Parque Natural y se plantan diferentes especies vegetales.



**Día de l'Àrbol 2018**  
Día del Árbol 2018

**Data / Fecha: 18 febrer / febrero 2018**

**Celebra el Dia de l'Àrbol en el Parc Natural junt a l'Associació Cultural de Puebla de San Miguel i pren el teu gnom de serra en la creació d'un jardí botànic.**  
Morat i Roc d'Inici: 300.00h. Oficina del Parc Natural, Casa Percepat.

**Celebra el Dia del Àrbol en el Parc Natural junt a la Associació Cultural de Puebla de San Miguel i pren el teu gnom de serra en la creació d'un jardí botànic.**  
Morat i Roc d'Inici: 300.00h. Oficina del Parc Natural, Casa Percepat.

**Plano Entendu / Inscrit al**  
d'altres entorns / inscritos en  
parcs: [parquesnaturals@pna.es](mailto:parquesnaturals@pna.es)  
660 137 495

[parquesnaturals.gva.es](http://parquesnaturals.gva.es)  
@GVAparcs  
GVAParcsNaturals

Col·labora: 

## LA MUJER EN LA CONSERVACIÓN DE LA NATURALEZA

**"La mujer en el Medio Rural"**: La mujer rural, constituye el núcleo estructural de las familias rurales y por tanto de la sociedad rural. Se realiza una charla coloquio sobre la mujer en el medio rural para destacar el importante papel que ha jugado la mujer en estas zonas rurales durante años. Actividad incluida dentro de la programación realizada por la Oficina de Igualdad del Rincón de Ademuz.



## DÍA MUNDIAL DEL AGUA

**"En busca del agua"**: Te animamos a celebrar el Día Mundial del Agua recorriendo parte del Barranco de las Vaquerizas, único lugar por donde discurre agua de forma continua en todo el territorio. Se recorre una antigua senda que ha sido recientemente rehabilitada por la Brigada del Parque Natural.



## PROYECTO: SERVICIOS DE LOS ECOSISTEMAS AL BIENESTAR HUMANO

**"Un baño de bosque y relajación"**: El baño de bosque es un paseo de manera relajada por un espacio natural vivo, que ayuda a conectar con la naturaleza a través de nuestros sentidos. Ruta para disfrutar del silencio y de los sonidos naturales, observando el entorno, conectando con la fortaleza de los bosques maduros de sabina albar y para finalizar relajarse bajo la sombra de árboles centenarios.



## PROYECTO: EL PATRIMONIO ETNOGRÁFICO EN LOS PARQUES NATURALES

**"Romería de Santa Quiteria"**: Con motivo de la romería el parque natural abre sus puertas y ubica un punto de información e interpretación del patrimonio en la Casa Forestal. Con ello se pretende acercar al visitante los trabajos que se realizan desde el espacio natural protegido para el mantenimiento y conservación del patrimonio local, además de cualquier duda/sugerencia que pueda surgir.



**"Tras las huellas del pasado":** Paseo entre hornos de tejas y de aljez, junto a carboneras, siguiendo las canalizaciones de agua para el riego de pequeños huertos, todo ello entre carrascas y quejigos. Ruta guiada a través del itinerario interpretativo donde podremos descubrir la relación entre el rico patrimonio cultural del parque natural y sus construcciones económicas, formas de vida y conservación del territorio.



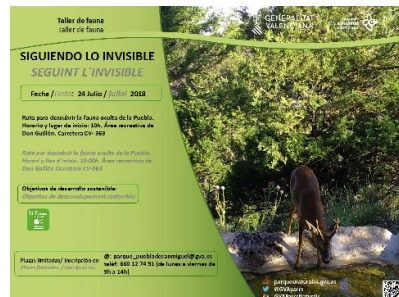
## DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE

**"Sabinar de Miranda. El gran desconocido":** El Parque se une a la campaña de la ONU "Parques Naturales sin plástico". A lo largo de la ruta hasta el Sabinar de Miranda se explica la importancia de reciclar, el impacto que generan los plásticos en la conservación de la naturaleza y las posibles consecuencias de los contaminantes en el medio. Finaliza con una visita al museo etnográfico para comprobar cómo se puede vivir sin plásticos.



## ESTE VERANO VEN A LA SOMBRA DE LOS PARQUES

**"Siguiendo lo invisible":** La fauna salvaje permanece oculta a ojos inexpertos. Itinerario de detección de las huellas, rastros, excrementos, plumas y demás indicios de su presencia ayudan a mirar con otra perspectiva cuando se realizan salidas al campo.



**"Depredadores en la noche":** Jornada nocturna para luchar contra el miedo, persecución y repulsión de los murciélagos. Se realiza una charla explicativa del beneficio que producen dichos mamíferos en el ecosistema y en la lucha biológica, itinerario de detección del canto mediante ultrasonidos de baja frecuencia y cena para contemplar la lluvia de estrellas de las Perseidas.



**"Pfeilstorch":** Actividad para descubrir de una manera divertida la historia, los misterios y las curiosidades de la migración en las aves. Cómo se averiguó la extraordinaria migración que realizan las aves, donde se pensaba que se escondían en invierno, para qué realizan estos viajes o a qué distancias lo hacen son algunas de las cuestiones que trataremos. Posteriormente se realiza un taller de anillamiento científico de aves.



## DÍA MUNDIAL DE LAS AVES MIGRATORIAS

**“Volando al sur”:** Campaña organizada por World Migratory Bird Day, la cual promueve la celebración del Día Mundial de las Aves Migratorias. Octubre es el mes de la migración, momento de paso de muchas especies invernantes y donde las veraneantes abandonan sus zonas de cría. Actividad para conocer a fondo la migración y revisar, limpiar y poner a punto las cajas nido colocadas años atrás. Se aplaza por las condiciones climatológicas adversas



## PROYECTO: DÍA DE LA PROTECCIÓN DE LA NATURALEZA

Campaña únicamente destinada a las redes sociales y a web de los parques naturales para poner en valor la persona que dedica sus esfuerzos en trabajos de conservación ya sea como profesional o como ONG. En nuestro caso lo dedicamos mercedamente al trabajo de los cuatro integrantes de la Brigada del Parque.



## SEMANA EUROPEA DE LA PREVENCIÓN DE LOS RESIDUOS

**“Volando al sur”:** Jornada de conocimiento y concienciación para hacer un mejor uso del punto limpio de Ademuz. Una correcta separación de los productos a reciclar es imprescindible para que nuestro reciclaje sea adecuado. Pero previamente podemos reutilizar diferentes materiales para crear juegos domésticos.



## DÍA MUNDIAL DE LAS MONTAÑAS

**“La más alta por un día”:** Para celebrar el día Internacional de las Montañas se ha organizado una subida al Alto de Barracas. Con unas espectaculares vistas de la mejor representación del paisaje alpino de este Parque se camina entre sabinas rastreras, corrales transformados en refugios y bosques tupidos de pino albar. La ruta viene apoyada por la interpretación del medio natural y físico y la importancia de la protección de dicho paisaje.



## 7.2 JORNADAS ESPECÍFICAS DEL P.N. PUEBLA DE SAN MIGUEL

A parte de las campañas específicas promovidas conjuntamente para los espacios naturales de la Comunidad Valenciana, durante 2018 se han realizado muchas más actividades de carácter participativo y de educación ambiental dirigidas a todo tipo de público. Muchas de ellas, con temática libre, han versado sobre los aspectos más destacados de este espacio ya sea a nivel faunístico, florístico o conservacionista. A continuación listamos las diversas jornadas realizadas:

**“Ven y conoce el Parque Natural”:** Jornada para descubrir a través de los diferentes paneles de la sala de exposiciones, la riqueza de hábitats, flora y fauna, a la protagonista del espacio la sabina albar o el legado patrimonial existente en todo su territorio. Se para diseñar señales para los árboles monumentales presentes en el espacio. Gracias a estas señales daremos a conocer los más de 200 ejemplares de árboles monumentales existentes en el Parque Natural. Ayudamos a poner en valor este rico patrimonio arbóreo.



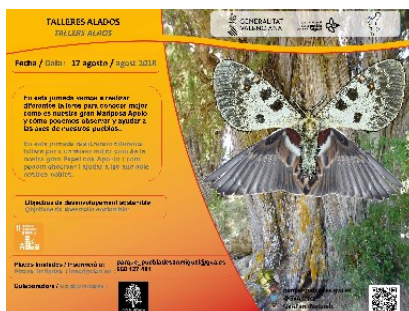
**“Cazando O.V.N.I.S”:** Con esta actividad se pretende concienciar sobre la problemática de la contaminación lumínica, localizar y conocer los diferentes objetos celestes y estudiar las diversas teorías sobre la vida extraterrestre a fin de comprender la fortuna que tenemos de poder vivir en este planeta llamado Tierra. Para ello se realiza una presentación sobre la vida en el Sistema Solar y posteriormente una observación del cielo del Parque.



**“Volando voy, volando vengo”:** Se realiza un taller de anillamiento científico de aves forestales y se analizan los diferentes nidos existentes, la utilidad de las diferentes plumas, patas y picos de las aves y cómo se diferencian las especies que vuelan sobre los tejados y plazas de nuestro pueblo.



**“Talleres alados”:** La jornada se centra en la fauna protegida del P.N. y como, mediante talleres manipulativos, los asistentes pueden conocer la biología, costumbres y ciclos de vida de animales tan curiosos como la mariposa Apolo.



**“Ladrón de colores”:** Con la llegada del otoño el color de los árboles va cambiando del verde a diferentes tonalidades de amarillos, marrones y magentas. La siguiente actividad permite conocer los diferentes pigmentos que se encuentran en las hojas mediante su extracción y posterior colección en filtros cromatográficos.



**“Al acecho de la cabra montesa”:** En estos meses la cabra montesa está de celo. Los grandes machos se enfrentan a sus competidores con el choque de sus cuernos para imponer su control hacia las hembras. Peleas rituales y hormonas disparadas. En esta ocasión acecharemos, desde las sombras, el comportamiento de la reina de los escarpes rocosos que abundan por los barrancos de la Puebla. Como diría la canción...Love is in the air.



## 7.3 PROYECTOS TRANSVERSALES

Los proyectos transversales son aquellos que se desarrollan en, y entre, todos los P.N. Esto permite que las acciones tengan más fuerza y que los ciudadanos sientan que participan en algo más amplio y global con conexión regional o incluso nacional.

### XIULET VIATGER

Xiulet es el logotipo insignia de los Parques Naturales y realiza un viaje por cada uno de sus centros buscando aliados para dar a conocer la importancia de estos ENP.

En este proyecto encontrar alianzas con diferentes Centros Escolares, Empresas, Ayuntamientos o asociaciones que ayuden en establecer unos compromisos propios para la conservación del medio natural. Estos retos y alianzas quedan plasmados en un cuaderno de viaje



Los aliados en nuestro Parque han sido:

- Aulario Villar de Orcheta, CRA Rincón de Ademuz:  
Reto: Conocer especies de interés dentro del PN  
Sugerencias: Visitar el PN con el colegio, conocer más animales y plantas de nuestra comarca.  
Compromisos: Acciones frente al cambio climático para ayudar a mantener los hábitats de la

mariposa Apolo

- Jesús Monedero, Agente Medioambiental de Puebla de San Miguel.  
Sugerencias: Dotar la Casa Forestal con el equipamiento necesario para albergar a investigadores que ayuden a conocer mejor las especies del PN.
- Asociación Cultural y de Promoción Turística de Puebla de San Miguel.  
Sugerencias: Restaurar la senda que comunica Puebla de San Miguel con la Ermita de Santa Quiteria por donde se realizaba antiguamente la romería.  
Compromisos: Velar por el patrimonio cultural de la Puebla de San Miguel a través de diferentes actuaciones de conservación, mantenimiento y difusión.

## BOLETINES TRIMESTRALES DE CADA P.N.

Cada trimestre en cada PN se publica un boletín digital con contenido de interés del P.N. Sus objetivos son:

- Transferir el conocimiento sobre los PN a la población y la importancia de la conservación de los ENPs
- Dar a conocer al mayor número de ciudadanos el trabajo que se realiza en PNs
- Implicar a la población local, asociaciones, colegios, etc. en los valores del PN.

Tiene nuestro boletín por nombre “EL SABINAR” y está estructurado en diferentes apartados: Editorial, comunicación y divulgación, conservación y mantenimiento entre otros.



La difusión es digital a la lista de distribución del parque y en la propia web (apartado “publicaciones”: <http://www.parquesnaturales.gva.es/web/pn-puebla-de-san-miguel/publicaciones>). A nivel local se imprimen algunos ejemplares y se reparten en el bar del pueblo, centro neurálgico para sus habitantes.

## 7.4 JORNADAS DE PROMOCIÓN Y EDUCACIÓN

La Educación Ambiental constituye la herramienta básica para el desarrollo de una conciencia ambiental acorde con las premisas de la conservación y la gestión de estos espacios naturales. Dada la gran importancia de este epígrafe, desde el equipo gestor se trabaja duramente para consolidar este programa dentro del trabajo anual y alargarlo en el tiempo.

Durante este año 2018 se han continuado realizando actividades integradas dentro de los programas de educación ambiental con el Colegio Rural Agrupado Rincón de Ademuz. Para llevar a cabo estas celebraciones desde el Parque Natural se han diseñado talleres, creado materiales y definido una serie de actividades acordes a las diferentes edades de los ciclos de primaria y educación secundaria.



También se ha trabajado con otros colectivos escolares así como con ayuntamientos y entidades culturales. Listamos las diferentes actuaciones desarrolladas durante este año:

### **GRUPO DE AMIGOS DE MURCIA**

El 10 de junio la Asociación Amigos de Murcia completó una ruta guiada interpretativa. El grupo ascendía a 50 personas que disfrutaron de una salida para conocer los valores del Parque.

### **ESCUELA DE VERANO DEL AYUNTAMIENTO DE ADEMUZ**

Proyecto de educación ambiental con el Ayuntamiento de Ademuz para dar una serie de talleres medioambientales dentro de su programación de escuela de verano. Fueron un total de cuatro talleres que se impartieron durante el mes de julio y versaban sobre: espacios naturales de la C. Valenciana, mariposas, aves y anfibios. Participaron un total de 74 niños.

### **COLABORACIÓN EN LA SEMANA CULTURAL DE LA ASOCIACIÓN CULTURAL DE MAS DEL OLMO (ADEMUZ)**

Se han estrechado las relaciones con la Asociación Cultural y Recreativa de Mas del Olmo, municipio limítrofe al Parque Natural, donde se ha colaborado en su semana cultural realizando diferentes actividades genéricas. La gran participación del municipio con la asistencia de diferentes grupos de edad y el interés mostrado por los organizadores de dicha semana cultural facilita la continuidad de dicha colaboración.

### **COLEGIO PÚBLICO PARQUE DEL OESTE VALENCIA**

El C.P. Parque del Oeste realizó un itinerario para conocer las laboras que se realizan en un Parque Natural. El grupo se componía de 48 alumnos de 5º y 6º que tenían como meta aprender sobre los diferentes parques existentes y sobre la diversa fauna y flora del nuestro.

### **RETO 16 CIMAS**

La empresa 16 cimas ha comenzado su proyecto de la ascensión a los puntos más altos de España solicitando información sobre la subida al alto de barracas y petición de material fotográfico para su publicidad.

### **BLOC TRIP VALENCIA**

Turisme Comunitat Valenciana ha organizado un Blog Trip basado en un viaje por diferentes espacios de la provincia de Valencia ligados al patrimonio natural y cultural, por lo que los asistentes han disfrutado de un importante patrimonio cultural, histórico y, como no, natural. Un viaje con usuarios especializados en la difusión por las redes sociales.

El fin último tras esta intensa experiencia por tierras Valencianas es la difusión especializada

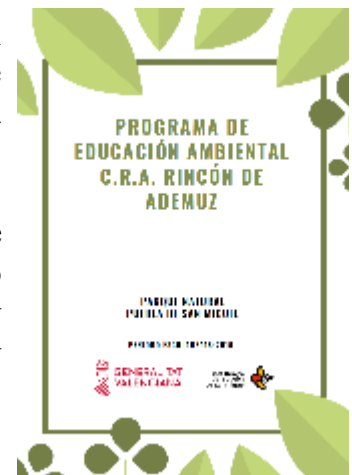
en diferentes medios de difusión vía Facebook, Twitter e Instagram al mercado alemán. Sus seguidores en las redes recibirán de primera mano las experiencias más singulares de su recorrido, abriendo la puerta a un mercado internacional para que se acercan a nuestro Parque.

## **7.5 PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL**

Se ha creado un nuevo programa de Educación ambiental dirigido en exclusiva al Colegio Rural Agrupado Rincón de Ademuz. Se trata de un proyecto a largo plazo para los ciclos educativos de 3º, 4º, 5º, 6º y de ESO con el fin de producir un sentimiento de pertenencia al Parque Natural de la Puebla de San Miguel por parte del alumnado y para crear una sociedad más acorde con valores ambientales y sostenibles.

El programa abarca el segundo y tercer ciclo de educación primaria en sesiones de aula de 45-60 minutos y el primer ciclo de educación secundaria con salidas interpretativas de campo de una mañana.

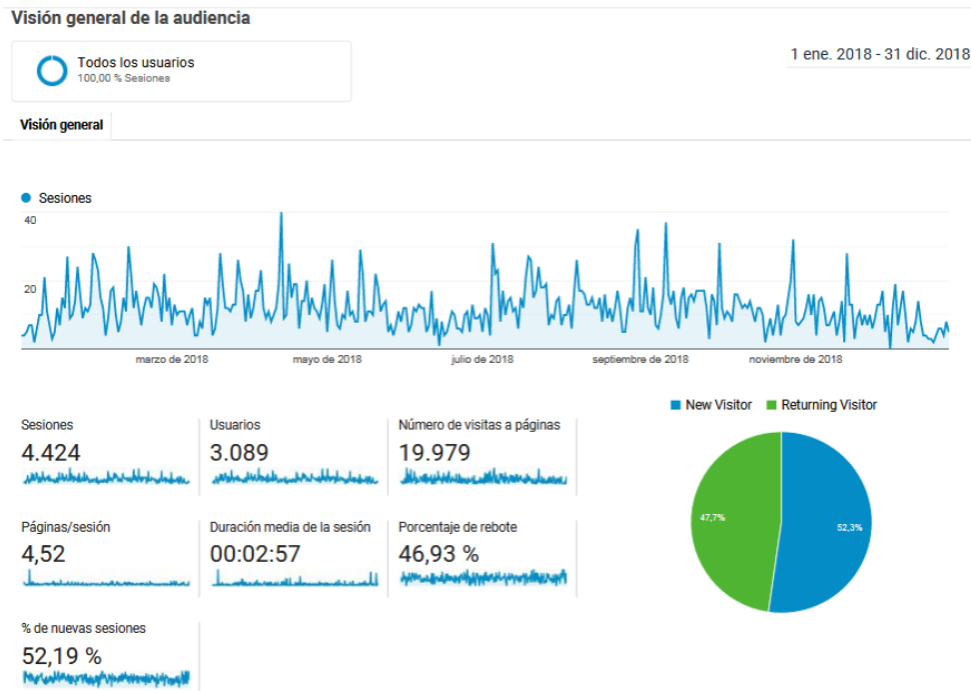
La metodología de trabajo dinámica y manipulativa permite concretar el aprendizaje vivencial y el entretenimiento, funcionando como herramienta activa de descubrimiento de experiencias y sensaciones mediante talleres, charlas y explicaciones originales y entretenidas.



## **7.6 PÁGINA WEB Y REDES SOCIALES**

Durante todo el año se trabaja con la página web del Parque Natural con la inserción de las actividades planificadas en su apartado de noticias, la actualización de sus datos así como cualquier incidencia a reseñar, noticias y avisos o modificaciones puntuales en diferentes apartados, inclusión de textos, fotografías o folletos.

Los informes que analizan las visitas a la página web del Parque Natural nos proporcionan anualmente una serie de datos sobre sesiones, usuarios, número de visitas a página, procedencia, etc. A continuación mostramos los datos referentes a este año 2018.



**Imagen 8.** Análisis Datos visitas a la página web del Parque Natural. **Fuente:** Google

Los datos comparados respecto al año anterior son ligeramente distintos por ejemplo con una bajada en el número de sesiones (-984), en el de usuarios (-357), en el porcentaje de rebote de -6,47% y en el n.º de nuevas sesiones de -4,6%. Se ha producido un incremento en el n.º de visitas a páginas (+663), páginas/sesión (+ 0,95) y en la duración media de la sesión (+ 38 seg).

Ciudad	Sesiones	% Sesiones
1. Valencia	1.918	43,35 %
2. (not set)	408	9,22 %
3. Barcelona	298	6,74 %
4. Madrid	243	5,49 %
5. Castellon de la Plana	131	2,96 %
6. Alicante	84	1,90 %
7. La Canyada	82	1,85 %
8. Teruel	73	1,65 %
9. Torrent	39	0,88 %
10. Liria	38	0,86 %

**Imagen 9.** Análisis Datos visitas a la página web del Parque Natural. **Fuente:** Google

Se puede ver una gráfica continua al hablar del número de visitas a la página web observándose con picos producidos en los fines de semana a lo largo de todo el año 2018.

Destacar dentro de las ciudades donde se abren las sesiones el gran porcentaje

correspondiente a la ciudad de Valencia, con un 43,35% seguido de Barcelona y Madrid con valores entre el 4 y 5%. Hay una gran diferencia de porcentaje entre la primera y segunda ciudad de origen, lo que nos puede dar una idea de la estrategia a seguir de cara a la difusión y uso de esta herramienta, la página web.

Reseñar dentro de la página web del parque el apartado referente a la lista de suscriptores. Se trata de una herramienta a través de la cual, cualquier persona interesada en recibir información sobre el espacio natural puede inscribirse para automáticamente estar informado de todas las novedades del parque.

Los datos de suscriptores a la lista del Parque Natural de la Puebla de San Miguel se han incrementado, durante el período de enero 2018 a enero 2019, en un total de 12 altas, pasando a tener de 100 a 112 suscriptores en su lista de distribución.

Este año se ha utilizado de manera más intensa la red social Twitter para darle una promoción más directa a las actividades realizadas en el Parque, así como noticias de interés o curiosidades que a lo largo del año han ido surgiendo.

Semanalmente se mandan noticias, actividades o avisos a la red social Twitter para promocionar los valores naturales mediante el hashtag #PNPueblaDanMiguel, #PNPueblaDeSanMiguel, #PNPuebla. Para el año 2019 ya se ha indicado que es preferible dirigir todas las entradas a un único hashtag para agrupar a los seguidores.

RESUMEN ANUAL	
TWEETS	82
IMPRESIONES	129960
INTERACCIONES	3781
RETWEETS	325
RESPUESTAS	13
ME GUSTA	812
CLICS DE PERFIL DE USUARIO	162
CLICS EN URL	369
CLICS DE ETIQUETAS	122
AMPLIACIONES DE DETALLES	172
CLICS EN ENLACES PERMANENTES	1

En este año se han mandado un total de 82 twits, los cuales han sido visualizados por 129.960 usuarios y se ha interactuado unas 3.781 veces ya sea con “me gusta”, comentarios o retweets. Etc.



El twit que más interacciones ha obtenido (0,08710) tenía el enlace con el twitter del Portal de Turismo de la C.V. Las interacciones sacan el porcentaje de interacciones de los interesados según el número de impresiones obtenidas.



El twit con más interacciones asciende a 206 con enlace al hashtag “@FeliçDimecres”. El mismo twit también cuenta con el mayor número de impresiones: 5556.

También se ha procedido una incidencia en el Google Maps ya que aparecía la ubicación antigua del Centro de Información ubicado en el pueblo. Con la modificación de las coordenadas actuales y la incorporación de fotografías en dicho buscador se ha producido un incremento de más de 1000 visualizaciones de las fotografías del centro en menos de dos meses.

## **7.7 ANÁLISIS DE RESULTADOS Y CONCLUSIONES**

Este programa apuesta por conseguir una mejora en la educación ambiental, impulsando su conservación y la puesta en valor de este espacio natural protegido. Por ello durante este año 2018 se ha continuado trabajando en este apartado para dotar al Parque Natural de un servicio y unos recursos acordes a las necesidades del espacio y del visitante.

Las actividades de educación ambiental son las que más fuerza tienen en este programa ya que son las herramientas más fuertes para acercar al visitante al espacio, concienciarlo de su conservación y mantenimiento e impulsarlo a la acción.

En total se han llevado a cabo 21 campañas/actividades que han contado con un total de 339 participantes.

Para el desarrollo de estas actividades en algunos casos se ha contado con la participación de 7 entidades colaboradoras:

- Ayuntamiento de Ademuz.
- Ayuntamiento de Castielfabib.
- Agencia de Empleo y Desarrollo Local de Ademuz.
- Asociación Cultural y de Promoción Turística de Puebla de San Miguel.
- Asociación Cultural y Recreativa de Mas del Olmo.
- Asociación Cultural Astronómica de Aras de los Olmos.
- Xarxa Valenciana d'Agents d'Igualtat.

El total de los usuarios que han recibido información del parque asciende a 227.

Las visitas estimadas ascienden a 440 personas.

Las actividades concertadas alcanzan la cantidad de 671 interesados.

El computo de visitas totales asciende a 1.338 usuario.

Por otro lado se continua con el mantenimiento y actualización de la página web y en la difusión de las actividades planificadas de educación ambiental que se han llevado a cabo a lo largo del año.

Se han ampliado las vías de difusión y promoción de los valores del Parque o de las actividades realizadas mediante las diferentes redes sociales, y más concretamente en Twitter. Se abrió una ventana a la difusión de los valores y conocimiento del Parque, aunque no se relacione con

un aumento de las asistentes a las actividades realizadas mensualmente.

Se ha abierto un nuevo nicho de publicidad destinado a la población de Teruel, ya que es una ciudad que cuenta con 35.500 personas y se encuentra a una hora de distancia.

Con el fin de poder ofrecer información a los usuarios que se acerquen a la Oficina de Información cuando esta se encuentra cerrada, se ha construido un buzón de información para que, fuera del horario de apertura, los usuarios puedan adquirir un plano del PN así como información adicional. Con el conteo de los mapas antes y después de su colocación, podemos obtener una estimación de los interesados en recibir información los fines de semana o por la tarde.



# 8. PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN DEL USO PÚBLICO



## **8.1 PROGRAMA DE EQUIPAMIENTOS Y SEÑALIZACIÓN**

Todo espacio natural protegido ha de contar con unos equipamientos de uso público acordes con su entorno y acondicionados correctamente para que el visitante disfrute de ellos. Dentro del ámbito del Parque Natural la brigada realiza periódicamente tareas de mantenimiento y revisión para que estas áreas aseguren su buen estado.

### **OFICINA DEL PARQUE NATURAL "CASA FORESTAL"**

Durante todo el año se ha seguido trabajando para mejorar las condiciones de la Casa Forestal. Se ha acondicionado el garaje exterior como almacén de materiales, colocándose un techo y unas puertas metálicas, se ha enlucido el interior y se han construido estanterías de obra.

En la entrada se ha retirado una gran falsa acacia o robinia (*Robinia pseudoacacia*), la cual tenía un gran porte y estaba rodeado de un banco circular de obra que servía como alcorque al árbol. La eliminación de dicho árbol ha producido varias críticas por parte de los vecinos de la Puebla de San Miguel debido a los años de dicho ejemplar.

Sin embargo la Robinia se encuadra dentro del anexo II: “Especies vegetales exóticas sometidas al régimen de limitaciones del artículo 4.3” de la ORDEN 10/2014, de 26 de mayo, de la Consellería de Infraestructuras, Territorio y Medio Ambiente por el que se aprueban medidas para el control de especies exóticas invasoras en la Comunitat Valenciana que estipula la adopción de medidas tendentes a regular su empleo como árbol ornamental y controlar sus poblaciones en el medio natural, al objeto de prevenir invasiones biológicas por parte de esta especie.

No obstante la retirada de dicho ejemplar existen por los alrededores multitud de árboles pequeños y medianos de Robinias, regeneradas en los bordes de la carretera, los cuales deben ser igualmente extraídos del medio.

En su lugar, y con el fin de sustituir la sensación de pérdida de un árbol singular por parte de los vecinos del pueblo, en su lugar se ha plantado un tilo (*Tilia platyphyllos*) el cual ha enraizado perfectamente y con los años creará una zona de sombra y punto de descanso para los paseantes y vecinos.



Con la madera de la acacia se han realizado dos sillas de madera y tres maceteros en los que se han plantado diferentes especies aromáticas como salvias, ajedreas y crataegus

La oficina dispone de un nuevo almacén donde guardar el material de trabajo. Se sitúa en el lateral de la explanada y para ello se ha habilitado un antiguo corral en desuso. La brigada se ha encargado del enlucido tanto exterior como interior y el posterior pintado de las paredes. Dicho almacén dispone de techo de chapa y puerta de acceso metálica para proteger y resguardar en mejores condiciones y de forma más segura los elementos de su interior.



Destacar también las tareas de limpieza de las instalaciones de la Casa Forestal, Oficina Técnica, que se realizan a través de los trabajadores de las mismas ya que no hay contratado ningún personal externo para esta función. También se realizan tareas para el suministro de leña para la calefacción del centro.

### **ACONDICIONAMIENTO DE SENDAS TRADICIONALES**

En cuanto al valioso patrimonio cultural de la Puebla de San Miguel, un conjunto significativo lo representan los antiguos caminos tradicionales, sendas y veredas que comunicaban los diferentes parajes del territorio. El abandono de las actividades tradicionales supuso como consecuencia el deterioro y a veces desaparición de elementos del patrimonio cultural como es el caso de las sendas tradicionales.

Durante este año se han continuado habilitado por parte de la Brigada de Mantenimiento y Conservación del Parque varias de estas sendas que van a ser usadas para dar a conocer lugares hasta ahora desconocidos dentro del espacio y con la posibilidad de crear nuevos itinerarios interpretativos. Se trata de un recurso más de cara a las actividades de interpretación y educación ambiental que se pondrá en valor a lo largo de 2018.

Las sendas revisadas durante este año son la senda desde el Pomar a las Vaquerizas, el barranco de la Hoz y la conexión entre los Tajos y el A.R. de don Guillén.

Se trata de una acción transversal que enlaza con diversos epígrafes de la gestión del parque, por ejemplo en el programa de interpretación del patrimonio. Son actuaciones que ponen en valor la historia del municipio, sacando a la luz formas de vida tradicionales y recuperando el complejo sistema de sendas, veredas y caminos tradicionales que comunicaban todo el espacio.

### **MANTENIMIENTO DE ITINERARIOS DEL PARQUE NATURAL Y CAMINOS**

Otra de las tareas que se ha desempeñado a lo largo del año ha sido el mantenimiento de las rutas interpretativas del espacio y de elementos presentes en ellas como arreglo de corrales, eliminación de vegetación en sendas, podas y desbroces.

### **MEJORA DEL JARDÍN BOTÁNICO**

Durante año se ha continuado con la adecuación del Arboretum del Parque Natural. Los trabajos han consistido en la plantación de 3 acebos (*Ilex aquifolium*) de 7 años en dos terrazas A partir del año siguiente se pretende continuar con la plantación de olmos resistentes a la grafiosis y de diferentes especies de *Sorbus*.

Se han realizado desbroces para eliminar las herbáceas emergentes y el material se ha quedado en el propio terrero para acolchar el suelo y aumentar su microbiología. Igualmente se ha realizado la reparación de las llaves para el riego de las plantas en época estival.

De esta forma se habilita el lugar para poder realizar todo tipo de actividades de educación ambiental sin contar con ningún tipo de riesgo para la integridad de los visitantes.

## **8.2 ACCESIBILIDAD**

Los espacios protegidos son importantes lugares de disfrute y recreo con una demanda creciente del conjunto de la sociedad y cada vez más con personas con algún tipo de discapacidad. Es por ello que desde estos espacios protegidos, espacios públicos gestionados por la Administración, se buscan soluciones de accesibilidad para favorecer la movilidad.

Desde Vaersa se ha adquirido dos sillas de montaña para el disfrute de personal con movilidad reducida y se han establecido las comunicaciones con la Mancomunidad de Ademuz, la Agencia de Desarrollo Rural y la sección de Servicios Sociales del Ayuntamiento de Ademuz para informar a posibles interesados del uso de estas sillas y de salidas al medio para su disfrute.

Igualmente se está trabajando en la incorporación de una sección en la página web del parque donde se señala la accesibilidad a la oficina, áreas recreativas o senderos y miradores accesibles.

Cabe destacar que la accesibilidad por carretera hasta la Puebla de San Miguel ha sufrido una importante mejora con el acondicionamiento, colocación de quitamiedos y asfaltado de la carretera de Valencia (desde Losilla hasta Mas del Olmo), lo que permite una conducción más segura para acceder al centro. En próximos años se adecuará igualmente la adecuación de la pista forestal que da acceso al parque desde Ademuz.

## **8.3 PROGRAMA DE ATENCIÓN A VISITANTES**

Dado que la Oficina del Parque ha trasladado su ubicación se ha tenido que modificar las indicaciones que en la red existían. Para tal fin se ha realizado una incidencia a la plataforma de Google Maps, la cual indicaba erróneamente la dirección de la oficina produciendo confusión y malestar a los asistentes al Parque. Además de la modificación de la ubicación se han incorporado fotografías de la oficina para facilitar la localización de la misma.

El Equipo del Parque Natural se encarga de gestionar las visitas a dicho espacio natural protegido. Es en la Oficina del Parque, antigua Casa Forestal de Puebla de San Miguel, el lugar donde se atiende al visitante, se proporciona información sobre los diversos aspectos del territorio, se reparten folletos informativos, se aclaran dudas sobre normativas, comportamiento y actitudes...

Las visitas que se producen a lo largo del año pueden estar clasificadas en cuatro grupos genéricos:

– Visitas Concertadas. Se trata principalmente de grupos que han hecho una reserva con antelación y se tiene un contacto previo con la finalidad de planificar dicha visita.

– Visitas Informadas. Son los visitantes que han sido informados sobre cualquier aspecto referente al espacio natural en las instalaciones del mismo.

– Visitas Estimadas. Son las detectadas en el espacio natural pero que no han sido informadas sobre ningún aspecto del mismo.

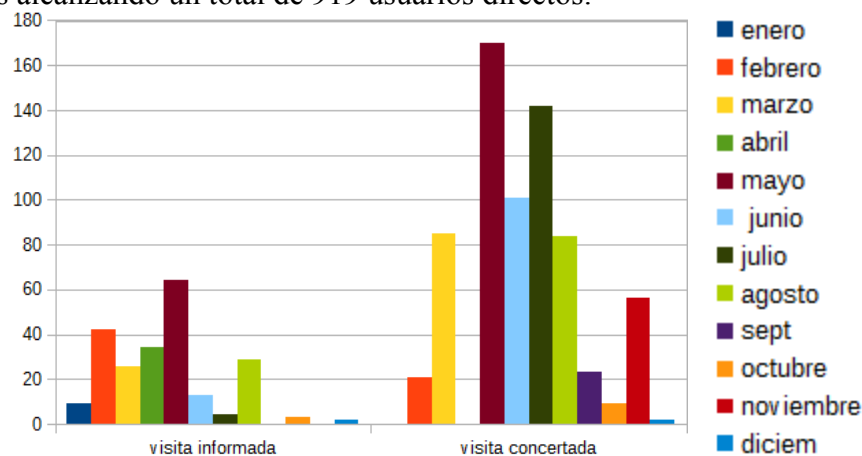
– Visitas Autorizadas. Son aquellas visitas que necesitan de un permiso concedido a través de la Consellería competente para poder realizar sus actividades dentro del espacio natural protegido.

A continuación se muestran los datos relativos a las visitas y visitantes dentro del Parque Natural para el año 2018.

Se estima que el número total de usuarios recibidos entre visitas autorizadas, concertadas y estimadas es de 1159. Estos datos son extraídos de la herramienta de trabajo Portal Colaborativo de los Espacios Protegidos de la Comunidad Valenciana.

	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	sept	octubre	noviemb	diciem	
visita informada	9	42	26	34	64	13	4	29		3		2	226
visita concertada		21	85		170	101	142	84	23	9	56	2	693
visitas estimadas			40		150				50				240
	9	63	151	34	384	114	146	113	73	12	56	4	1159

La siguiente gráfica se ha elaborado con la suma de las visitas informadas y concertadas a lo largo de los doce meses alcanzando un total de 919 usuarios directos:



**Gráfico 1:** Número de visitantes en visitas informadas y concertadas por mes a lo largo de 2018.

**Fuente:** Elaboración propia a partir de datos del Portal Colaborativo.

Estos datos están muestran que durante los meses de mayo a agosto se han realizado la mayoría de las actividades programadas, dado que en el resto de los meses se han tenido que anular o aplazar por las adversas condiciones meteorológicas.

No obstante, el número de visitas informadas está infravalorado ya que la mayor afluencia de

usuarios se producen los fines de semana, horario en el que el centro se encuentra cerrado.

Para mitigar el problema de la falta de información en el período de fin de semana en el que el centro permanece cerrado la brigada del Parque a realizado un buzón de información donde los usuarios pueden adquirir un plano y un manual de buenas prácticas del Parque. Dicho buzón está colocado en la fachada de la entrada a la oficina.

## **8.4 PUNTO DE INFORMACIÓN COLABORADOR**

Durante 2011 se consolidaron unos 113 Puntos de Información Colaboradores (PIC) acreditados en los parques naturales de la Comunitat Valenciana. Fue un año dedicado a la formación continua de los informadores turísticos, al intercambio de información entre las Tourist-Info y los parques, y a la mejora de la información en los portales de Internet. De las 195 oficinas de la Red Tourist Info(T.I) de la Comunitat Valenciana, el 57% son PIC, siendo una de las comunidades autónomas que apuesta por una mayor colaboración en materia de atención al visitante entre Oficinas de Turismo y los parques naturales. Las Oficinas de Turismo acreditadas en el Parque Natural de la Puebla de San Miguel son tres:

- T.I Rincón de Ademuz con sede en Castielfabib
- T.I Ademuz
- T.I Valencia con sede en C/ Paz

Durante este año estos puntos siguen siendo los acreditados para ofrecer información de este espacio natural protegido. Desde las oficinas del Rincón de Ademuz y Ademuz se ofrece información del Parque Natural y realizan difusión de todas las actividades que el parque organiza a través de sus redes sociales y de las mismas oficinas.

También ha aumentado, desde estas dos oficinas, las consultas informativas a la oficina del parque, así como la demanda de folletos, mapas e información del espacio para poder realizar una correcta información a sus visitantes.

# 9. PROGRAMA DE DESARROLLO SOCIOECONÓMICO DEL PARQUE NATURAL



## 9.1 MARCA PARCS NATURALS DE LA COMUNITAT VALENCIANA

El Parque cuenta con una empresa de la Marca Parcs Naturals: Casas de La Puebla de San Miguel, La Sabina, El Pino Albar, La Carrasca.

Desde la web del Parque existe una pestaña de la marca Parcs para difundir las empresas asociadas y darle publicidad a dichos negocios: <http://www.parquesnaturales.gva.es/es/web/pn-puebla-de-san-miguel/productos-certificados-del-parque>. De la misma forma se ha colocado la publicidad de la casa rural en el tablón externo de la Casa Forestal.

Queda pendiente una reunión del dueño con el director del Parque con el fin de crear alianzas entre ambas entidades representadas y conseguir sinergias para ambos.

# 10. RESUMEN ECONÓMICO



Inversiones en el Parque Natural de la Puebla de San Miguel durante 2018:

<b>TIPO DE ACTUACIÓN</b>	<b>DETALLE</b>	<b>TOTALES</b>
<b>Equipo de Educación Ambiental</b>		120.457,8 Euros
<b>Mantenimiento y Conservación</b>	Conservación y Mantenimiento del espacio natural	345.758,4 Euros

La cantidad total asciende a 466,215,12 Euros