

# MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS

## PARQUE NATURAL SIERRA NORTE DE SEVILLA

2019



## Índice

<b>1 . DATOS GENERALES.</b>	<b>2</b>
1.1 . Datos generales: superficie, municipios, provincias y localización geográfica.	2
1.2 . Listado de normativas de aplicación ambiental.	3
1.3 . Datos descriptivos del espacio natural.	4
1.3.1 . Usos del suelo.	4
1.3.2 . Climatología.	4
<b>2 . PERSONAL Y EQUIPAMIENTO.</b>	<b>5</b>
2.1 . Personal del espacio natural.	5
2.2 . Oficinas y equipamientos.	5
<b>3 . PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD.</b>	<b>7</b>
3.1 . Flora.	7
3.2 . Fauna.	9
3.3 . Redes de apoyo a la gestión.	11
<b>4 . ORDENACIÓN Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES.</b>	<b>22</b>
4.1 . Montes públicos.	22
4.1.1 . Ordenación de montes públicos.	22
4.1.2 . Actuaciones forestales.	22
4.1.3 . Actuaciones sobre el patrimonio forestal y las vías pecuarias.	30
4.1.3.1 . Deslinde de montes públicos.	30
4.1.3.2 . Deslinde de vías pecuarias.	30
4.1.4 . Aprovechamientos.	30
4.1.4.1 . Aprovechamientos forestales.	30
4.1.4.2 . Aprovechamientos ganaderos.	30
4.1.4.3 . Aprovechamientos cinegéticos.	30
4.1.4.4 . Aprovechamiento piscícola.	31
4.2 . Terrenos forestales privados.	32
4.2.1 . Ordenación de montes privados.	32
4.2.2 . Aprovechamientos.	32
4.2.2.1 . Aprovechamientos forestales.	32
4.2.2.2 . Aprovechamientos cinegéticos.	32
<b>5 . PROTECCIÓN AMBIENTAL.</b>	<b>34</b>
5.1 . Actuaciones de protección ambiental.	34
5.2 . Centros de gestión de residuos peligrosos.	34
5.3 . Actuaciones de emergencias ambientales gestionadas por el GREA (112).	34
5.4 . Medidas compensatorias.	36
<b>6 . USO PÚBLICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL.</b>	<b>37</b>
6.1 . Uso público.	37
6.1.1 . Equipamientos.	37
6.1.1.1 . Gestión de los equipamientos (sólo ofertados).	37
6.1.2 . Dotaciones interpretativas.	38
6.1.3 . Proyectos de señalización.	38
6.1.4 . Uso público.	38
6.1.4.1 . Edad de los visitantes.	38
6.1.4.2 . Procedencia de los visitantes.	38
6.1.4.3 . Distribución mensual de las visitas.	38
6.1.4.4 . Satisfacción de los visitantes.	39
6.1.4.5 . Otras actuaciones: Tránsito rociero, romerías, peregrinaciones, etc.	39
6.2 . Educación ambiental.	39
6.3 . Redes de voluntariado.	49
6.4 . Actividad de las empresas de turismo activo.	51
<b>7 . COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN SOCIAL.</b>	<b>52</b>
7.1 . Organización y participación en jornadas.	52

# MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2019

7.2 . Publicaciones / material divulgativo.	52
7.3 . Visitas institucionales.	53
7.4 . Programas de visitas a espacios naturales protegidos.	53
7.5 . Órgano Colegiado de participación.	55
7.5.1 . Reuniones.	55
7.5.2 . Resumen de los principales acuerdos adoptados.	55
<b>8 . PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.</b>	<b>56</b>
8.1 . Convenios.	56
8.2 . Estudios.	56
8.3 . Visitas de investigadores y estudiantes universitarios.	56
<b>9 . EVALUACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO SOSTENIBLE.</b>	<b>58</b>
9.1 . Ejecución del plan de desarrollo sostenible.	58
9.2 . Marca Parque Natural.	58
9.2.1 . Inventario de empresas.	58
9.2.2 . Inventario de productos.	59
9.3 . Sostenibilidad Ambiental Urbana.	60
9.4 . Indicadores de seguimiento PORN, PRUG, PDS.	60
<b>10 . GESTIÓN AMBIENTAL Y DE LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS.</b>	<b>61</b>
<b>11 . GESTIÓN ADMINISTRATIVA.</b>	<b>65</b>
11.1 . Registro de documentos.	65
11.2 . Régimen de autorizaciones en el ámbito del espacio natural.	65
11.3 . Elaboración de informes internos.	65
11.4 . Expedientes sancionadores.	66
11.5 . Adquisición de fincas. Tanteo / Retracto.	66
11.6 . Subvenciones.	66
11.7 . Peticiones de información del ciudadano.	66
<b>12 . RELACIONES, COLABORACIONES Y EVENTOS.</b>	<b>68</b>
12.1 . Colaboraciones con otras administraciones y organizaciones.	68
12.2 . Relaciones con otros espacios naturales, ONGs y otras entidades.	68
12.3 . Otros eventos y hechos destacables.	68
<b>13 . INVERSIONES.</b>	<b>69</b>
13.1 . Resumen de las inversiones ejecutadas.	69
<b>14 . ANEXOS.</b>	<b>70</b>
14.1 . Relación del personal del espacio natural.	70
14.2 . Actas del Órgano Colegiado de Participación.	70
14.3 . Estadísticas de incendios.	70
14.4 . Noticias de prensa más relevantes.	70

## 1 . DATOS GENERALES.

## 1.1 . Datos generales: superficie, municipios, provincias y localización geográfica.

Concepto	Valor
Fecha de declaración del E.N.P.	28/07/1989
Superficie oficial	177.484 has.
Superficie zona de protección A	4.192,3 has.
Superficie zona de protección B	150.459,9 has.
Superficie zona de protección C	22.552,57 has.
Superficie zona de protección D	0 has.
Superficie zona de protección E	811,54 has.
Superficie zona urbana SU	279,8 has.
Perímetro del espacio	385,1 km.

Provincia	Municipio	% de municipio en ENP	% de ENP en Municipio
SEVILLA	ALANIS	68,18%	10,8%
SEVILLA	ALMADEN DE LA PLATA	84,02%	12,11%
SEVILLA	CAZALLA DE LA SIERRA	100%	19,86%
SEVILLA	CONSTANTINA	85,25%	23,19%
SEVILLA	GUADALCANAL	51,37%	7,95%
SEVILLA	NAVAS DE LA CONCEPCION (LAS)	100%	3,53%
SEVILLA	PEDROSO (EL)	55,7%	9,84%
SEVILLA	PUEBLA DE LOS INFANTES (LA)	12,53%	1,1%
SEVILLA	REAL DE LA JARA (EL)	100%	9,01%
SEVILLA	SAN NICOLAS DEL PUERTO	100%	2,52%

Otras figuras de protección:

Nombre	Norma	Fecha de Declaración	% solapamiento
L.I.C. SIERRA NORTE DE SEVILLA (DESDE LA DUODÉCIMA LISTA)			100%
MONUMENTO NATURAL CASCADAS DEL HUESNA	DECRETO 226/2001 DE 2 DE OCTUBRE, POR EL QUE SE DECLARAN DETERMINADOS MONUMENTOS NATURALES DE ANDALUCÍA.	22/11/2001	100%
MONUMENTO NATURAL CERRO DEL HIERRO	DECRETO 250/2003 DE 9 DE SEPTIEMBRE, POR EL QUE SE DECLARAN DETERMINADOS MONUMENTOS NATURALES DE ANDALUCÍA.	30/09/2003	100%
RESERVA DE LA BIOSFERA DEHESAS DE SIERRA MORENA			100%
Z.E.C. ES0000053 SIERRA NORTE DE SEVILLA			100%
Z.E.P.A. SIERRA NORTE DE SEVILLA			100%

# MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2019

Con fecha de 14 de septiembre de 2011, el Parque Natural fue declarado Geoparque, integrándose así en la Red Global de Geoparques, auspiciada por la UNESCO. Esta Red nace en el marco de iniciativas nacionales e internacionales como “ La Declaración Internacional de los Derechos de la Memoria de la Tierra ” (Digne, Francia 1991), la IGCP (Programa Internacional de Geociencias de la UNESCO), la IUGS (Unión Internacional de Ciencias Geológicas), ProGeo, el Grupo Malvern, la División de Ciencias de la Tierra de la UNESCO y el Consejo de Europa con el objetivo de promover la conservación del entorno, la educación en ciencias de la tierra y el logro de un desarrollo local sostenible.

Mediante Decreto 493/2012, de 25 de septiembre, se declara Zona Especial de Conservación (ZEC) el Lugar de Importancia Comunitaria (LIC) SIERRA NORTE ES0000053. Las ZEC tienen la consideración de espacio protegido de la Red Natura 2000 según lo dispuesto en el artículo 41 de la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del Patrimonio Natural y de la Biodiversidad.

Así mismo, el Parque Natural forma parte de la Reserva de la Biosfera “ Dehesas de Sierra Morena ” , declarada por la UNESCO el 7 de noviembre de 2002, junto con los Parques Naturales de Hornachuelos (Córdoba) y Aracena y Picos de Aroche (Huelva).

## 1.2 . Listado de normativas de aplicación ambiental.

Tipo de normativa	Estado	Norma legal	Fecha de Aprobación
Declaración	Aprobada	LEY 2/1989, DE 18 DE JULIO, POR LA QUE SE APRUEBA EL INVENTARIO DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE ANDALUCÍA Y SE ESTABLECEN LAS MEDIDAS ADICIONALES PARA SU PROTECCIÓN.	18/07/1989
Otros	Aprobada	DECRETO 11/1990, DE 30 DE ENERO, POR EL QUE SE CREAN LAS JUNTAS RECTORAS DE LOS PARQUES NATURALES DECLARADOS EN LA LEY 2/1989, DE 18 DE JULIO, SE ESTABLECE EL RÉGIMEN JURIDICO DE LAS MISMAS Y SE FIJAN LAS LÍNEAS BÁSICAS DE LOS PLANES RECTORES DE USO Y GESTIÓN PARA PARQUES NATURALES.	30/01/1990
Otros	Aprobada	LEY 6/1996, DE 18 DE JULIO, RELATIVA A LA MODIFICACIÓN DEL ARTÍCULO 20 DE LA LEY 2/1989, DE 18 DE JULIO, POR LA QUE SE APRUEBA EL INVENTARIO DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE ANDALUCÍA.	18/07/1996
Otros	Aprobada	DECRETO 239/1997, DE 15 DE OCTUBRE, POR EL QUE SE REGULA LA CONSTITUCIÓN, COMPOSICIÓN Y FUNCIONES DE LAS JUNTAS RECTORAS DE LOS PARQUES NATURALES.	15/10/1997
Otros	Aprobada	ORDEN DE 23 DE NOVIEMBRE DE 1998, POR LA QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO TIPO DE RÉGIMEN INTERIOR DE LAS JUNTAS RECTORAS DE LOS PARQUE NATURALES DE ANDALUCÍA.	23/11/1998
Otros	Aprobada	ACUERDO 7 DE OCTUBRE DE 2003, DEL CONSEJO DE GOBIERNO, POR EL QUE SE APRUEBAN LOS PLANES DE DESARROLLO SOSTENIBLE DE LOS PARQUES NATURALES DE SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS, SIERRA DE LAS NIEVES, LA BREÑA Y MARISMAS DE BARBATE Y SIERRA NORTE DE SEVILLA.	07/10/2003
Declaración	Aprobada	DECRETO 80/2004, DE 24 DE FEBRERO, POR EL QUE SE APRUEBA EL PLAN DE ORDENACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES Y EL PLAN RECTOR DE USO Y GESTIÓN DEL PARQUE NATURAL SIERRA NORTE DE SEVILLA.	24/02/2004
Otros	Aprobada	RESOLUCIÓN DE LA DIRECTORA GENERAL DE LA RED DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS Y SERVICIOS AMBIENTALES, DE 18 DE MARZO DE 2005, POR LA QUE SE APRUEBA EL PROGRAMA DE USO PÚBLICO DEL PARQUE NATURAL SIERRA NORTE DE SEVILLA.	18/03/2005
Otros	Aprobada	ACUERDO DE 27 DE SEPTIEMBRE DE 2011, DEL CONSEJO DE GOBIERNO, POR LA QUE SE APRUEBA LA FORMULACIÓN DEL II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PARQUE NATURAL SIERRA NORTE DE SEVILLA Y SU ÁREA DE INFLUENCIA SOCIOECONÓMICA	27/09/2011

Tipo de normativa	Estado	Norma legal	Fecha de Aprobación
Otros	Aprobada	ORDEN DE 9 DE MARZO DE 2012, POR LA QUE SE PRORROGA LA VIGENCIA DE LOS PLANES RECTORES DE USO Y GESTIÓN DE LOS PARQUES NATURALES DESPEÑAPERROS, SIERRA MÁGINA, BAHÍA DE CÁDIZ, SIERRA NORTE DE SEVILLA, LOS ALCORNOCALES, SIERRA DE HUÉTOR Y SIERRA DE BAZA...	09/03/2012
Otros	Aprobada	DECRETO 101/2015, DE 3 DE MARZO, POR EL QUE SE DISPONEN NOMBRAMIENTOS Y PRÓRROGAS DE PRESIDENTES DE JUNTAS RECTORAS DE PARQUES NATURALES DE ANDALUCÍA	03/03/2015
Otros	Aprobada	DECRETO DEL PRESIDENTE 2/2019, DE 21 DE ENERO, DE LA VICEPRESIDENCIA Y SOBRE REESTRUCTURACIÓN DE CONSEJERÍAS	21/01/2019
Otros	Aprobada	DECRETO DEL PRESIDENTE 6/2019, DE 11 DE FEBRERO, POR EL QUE SE MODIFICA EL DECRETO DEL PRESIDENTE 2/2019, DE 21 DE ENERO, DE LA VICEPRESIDENCIA Y SOBRE REESTRUCTURACIÓN DE CONSEJERÍAS	11/02/2019
Otros	Aprobada	DECRETO 103/2019, DE 12 DE FEBRERO, POR EL QUE SE ESTABLECE LA ESTRUCTURA ORGÁNICA DE LA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE	12/02/2019

### 1.3 . Datos descriptivos del espacio natural.

#### 1.3.1 . Usos del suelo.

A partir de la información contenida en el SIOSE Andalucía (Sistema de Información sobre Ocupación del Suelo) procedente de la Red de Información Ambiental (REDIAM) de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, en el Parque Natural aparecen 30 usos del suelo. En el Anexo I se ofrecen la superficie y porcentaje que corresponden a cada clase.

#### 1.3.2 . Climatología.

## 2 . PERSONAL Y EQUIPAMIENTO.

### 2.1 . Personal del espacio natural.

Hombres	Técnico			Administrativo			Guardería			Otros		
	Nº p	T	UT	Nº p	T	UT	Nº p	T	UT	Nº p	T	UT
Funcionario con exclusiva	1	12	0,12									
Funcionario sin exclusiva	1	6	0,06				11	122	13,42			
Laboral	2	18	0,36				5	49	2,45			
Asistencia Técnica	2	24	0,48	1	12	0,12						
Becario/a												
Otros												
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>60</b>	<b>1,02</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>0,12</b>	<b>16</b>	<b>171</b>	<b>15,87</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Mujeres	Técnico			Administrativo			Guardería			Otros		
	Nº p	T	UT	Nº p	T	UT	Nº p	T	UT	Nº p	T	UT
Funcionario con exclusiva	1	6	0,06									
Funcionario sin exclusiva				2	24	0,48	2	19	0,38			
Laboral												
Asistencia Técnica	1	12	0,12									
Becario/a												
Otros												
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>0,18</b>	<b>2</b>	<b>24</b>	<b>0,48</b>	<b>2</b>	<b>19</b>	<b>0,38</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Nota: Unidad de Trabajo es un indicador que mide el grado de dedicación de las personas que trabajan en un determinado puesto en el espacio natural y el tiempo dedicado por todas ellas a ese puesto a lo largo del año.

En la tabla se muestran los datos de los recursos humanos con los que cuenta el Parque Natural. Como puede verse, los técnicos y administrativos tienen una dedicación del 100 %, a excepción de dos técnicos y un administrativo que comparten su puesto de trabajo con otro Servicio de la Delegación Territorial. Los agentes prestan su servicio en dos unidades biogeográficas en las que se integra el territorio del Parque Natural por lo que su dedicación no es del 100 % en algunos agentes.

El personal de Asistencia Técnica corresponde al Expte de contratación administrativa de servicios con la empresa pública TRAGSATEC " Servicio técnico para la continuidad de acciones estratégicas destinadas a la consolidación y la gestión eficaz de la Red Natura 2000 " (Expte. 2018/00087/M).

### 2.2 . Oficinas y equipamientos.

Oficina: Delegación Territorial de Sevilla

# MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2019

Superficie (m2):

Ubicación:

Avda. de Grecia, s/n. Edificio Administrativo Bermejales

Oficina con registro propio (Sí/No):

Sí

Concepto	Número	Exclusivo	Compartido	Año Adquisición
Vehículos	1	0	1	2.013
Impresoras	1	1	1	2.007
Ordenadores	6	5	1	2.006

Oficina:

El Robledo

Superficie (m2):

200

Ubicación:

Carretera Constantina-El Pedroso Km 1

Oficina con registro propio (Sí/No):

Sí

Concepto	Número	Exclusivo	Compartido	Año Adquisición
Ordenadores	3	3	0	2.006
Impresoras	2		2	2.006
Vehículos	2		2	2.006
Otros	3	2	1	2.013



### 3 . PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD.

#### 3.1 . Flora.

##### 1. INTRODUCCIÓN

Los resultados obtenidos durante el año 2019 en el Jardín Botánico El Robledo responden fundamentalmente a los objetivos marcados por la propuesta de conservación de Red Andaluza de Jardines Botánicos y Micológico (RAJBMEN).

En 2019 los trabajos de conservación en el Jardín Botánico El Robledo se han centrado en la colección ex situ, y en el mantenimiento y mejora de la colección del jardín con el fin de tener representación de la flora del sector, con especial atención a la Flora Amenazada incluida en los catálogos vigentes, así como a las especies incluidas en los Planes de Conservación y Recuperación.

Como novedad en 2019 cabe destacar la inauguración de un Itinerario Geológico en el JB, con 19 elementos identificados con su correspondiente placas.

##### 2. CONSERVACIÓN IN SITU

###### 2.1 Colecta de germoplasma

Se recolectaron semillas de 11 taxones fuera del JB, en el PN Sierra Norte de Sevilla, principalmente en el Cerro del Hierro (el 91%). La mayor parte en forma de semillas (el 73%), siendo conservadas en el LPV, y algunos propágulos (estaquillas), que fueron directamente plantados en el JB El Robledo, como los siguientes taxones: *Nigella damascena*, *Phragmites australis* y *Tamarix africana*. En las propias instalaciones del JB se colectaron semillas de 12 taxones.

##### 3. CONSERVACIÓN EX SITU

###### 3.1 Colecciones de la Red Andaluza de Jardines Botánicos y Micológico.

La colección total de taxones presentes en el JB en 2019 ha sido de 371, seis más que en 2018.

De los 371 taxones totales en el JB, 21 taxones se encuentran representados en el Jardín Botánico y 6 son nuevos taxones incluidos en el 2019.

Los 21 taxones catalogados que actualmente están representados en el Jardín son los siguientes:

- 1 Taxón en peligro de extinción (EN): *Marsilea batardae*.
- 6 Taxones vulnerables (VU): *Allium tricoccum*, *ichet*, *Carex helodes*, *C*, *oincyra*

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2019

- longirostra*, *Dianthus h* *inoxianus*, *Marsilea*  
*str* *igosa* y *Nymphaea a* *lba.*
- 14 Taxones en Régimen de Protección (RP):  
*Arm* *er*  
*velutina*, *Buxus sempervirens*, *Centaurea*  
*citr* *icolor*,  
*Er* *ica andeva* *lensis*, *Frangula*  
*a* *Inus* subsp. *Baetica*, *Laurus nobilis*, *Loeflingia baetica*, *Narcissus assoanus*, *Narcissus cavanillesii*, *Prunus*  
*avium*, *Prunus insititia*, *Sider* *itis arborescens*  
subsp. *paulii*, *Silene mar* *iana*, *Spiranthes*  
*spira* *lis.*

Además hay 5 taxones incluidos en Planes de Recuperación:

- Dunas y Arenales (DA): *Dianthus h* *inoxianus.*
- Pteridofitos (PT): *Marsilea batardae* y *Marsilea*  
*str* *igosa.*
- Edafohigrófilos (EH - Plan pendiente de aprobación): *Carex helodes* y *Nymphaea a* *lba.*

Los nuevos taxones autóctonos que se han incluido en 2019 en las colecciones del Jardín son:

*Er* *ica andeva* *lensis*,  
*Phragmites austra* *lis* y *Tamar* *ix*  
*afr* *icana*. Además, han sido **ALTA** en  
el inventario del jardín en 2019 por haber nacido de forma espontánea 3 taxones autóctonos nuevos: *Allium*  
*tr* *iquetrum*, *Bryonia dioica* y *Gagea foliosa* subsp.  
*Elliptica.*

Respecto a bajas en el JB en 2019, solo un taxón causó baja en la zona de Ribera:

*Eupator* *ium cannabinum.*

### 3.2 Propagaciones

- Propagaciones totales: 18
- Positivas: 12
- Negativas: 6
- En curso: 0

Todas las propagaciones anteriores han sido realizadas en el Laboratorio de Propagación Vegetal, a partir de semillas colectadas en anualidades precedentes y almacenadas en la cámara del LPV.

De las propagaciones realizadas en 2019, una corresponde a una especie nueva que gracias a esta propagación pudo ser incluida en el Jardín Botánico en el año 2019: *Er* *ica*  
*andeva* *lensis*, Fecha de plantación: 19/11/2019, lugar: colecciones y endemismos.

# MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2019

Desde el JB El Robledo, en 2019 se han cedido al Jardín Micológico La Trufa propágulos de los siguientes taxones:

Ca *lamintha nepeta, Melissa officina* *lis officina* *lis, Nymphaea a* *lba* y  
Sa *lvia microphylla.*

## 3.3 Mejoras en las colecciones y equipamientos de la RED

### COLECCIONES

- En 2019 cabe destacar que en primavera se colectaron en el PN Sierra Norte de Sevilla un total de 12 elementos geológicos nuevos, que se ubicaron en el JB para la puesta a punto del Itinerario Geobotánico, que actualmente cuenta con un total de 19 hitos geológicos. Tanto los hitos geológicos nuevos, como los ya presentes en el JB, se señalaron en 2019 mediante placas identificativas.
- Se plantaron algunos árboles en la zona de Aromáticas y en el sector de Flora Amenazada y Endémica para crear zonas de sombra.
- Se reimprimieron las tarjetas de las cajas con plantas aromáticas, que se colocaron en la parte interior de las tapas, con objeto de dejarlas protegidas del sol y la lluvia.
- Al igual que en años anteriores, en 2019 ha sido necesario proteger con malla algunas plántulas para prevenir el ramoneo de los conejos que ocasionalmente acceden al JB.

### EQUIPAMIENTOS

- En 2019 cabe destacar la mejora realizada en la canalización de agua para abastecer la zona de ribera y la laguna grande del JB.
- En 2019 se ha restaurado el “ Juego de la Oca ” , con una actividad de dinamización de la empresa Natures que gestiona el CV El Robledo.

## 3.2 . Fauna.

### **3.2.1 PROGRAMA DE ACTUACIONES PARA LA CONSERVACIÓN DEL ÁGUILA IMPERIAL EN ANDALUCÍA**

El Programa de Actuaciones para la Conservación del Águila Imperial Ibérica, que desarrolla la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, esta enmarcado dentro del Plan de Recuperación de la especie, cuya finalidad es alcanzar un tamaño de población y un estado de conservación tal que permita reducir el nivel de amenaza de la especie de la categoría “ en peligro de extinción ” a la categoría “ vulnerable ” en el Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas.

En concreto en el Parque Natural en el año 2019 se contabilizaron un total 6 parejas.

En cuanto a la suscripción de convenios, hay 8 convenios firmados en vigor y 1 convenio en tramite con propietarios de terrenos particulares

### **3.2.2 PROGRAMA DE ACTUACIONES PARA LA CONSERVACION DEL BUITRE NEGRO EN ANDALUCIA**

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2019

A lo largo de 2019, los miembros del Programa Buitre Negro se han ocupado del estudio y seguimiento de esta especie, con el apoyo de Agentes de Medio Ambiente. Como en años previos, la metodología se ha basado en recorridos a pie y en vehículo todo terreno por las áreas de reproducción.

En 2019 la población reproductora habría alcanzado, otra vez, un tamaño récord en Andalucía. Concretamente, 384 parejas habrían efectuado la puesta, de un total provisional de 429.4. Con estas cifras, la comunidad daría cabida al 14-17% de todas las parejas españolas. El análisis estadístico indicaría un crecimiento moderado a partir de 1999, a un ritmo anual del 4,97% por término medio (3,87% esta temporada).

SIERRA NORTE II. Hasta el año 2006, la Sierra de Alanís (Sierra Norte I) albergó las únicas plataformas conocidas de buitre negro de la provincia de Sevilla, en el noreste del Parque Natural Sierra Norte y su entorno. Pero esa temporada se confirmó la reproducción de una pareja, compuesta por dos adultos, en el suroeste del Parque, a más de 32 km de los nidos de Alanís. En los 12 años siguientes, la nueva población de Sierra Norte II estuvo formada por entre una y cinco parejas en total. En 2019 serían dos, ambas con éxito (0,5% de todas las parejas de la comunidad).

SIERRA NORTE I. Serían 115-138 parejas (32,2% de todas las parejas de la región), por 115-140 la temporada precedente. A partir de 2002, el área de reproducción se ha ampliado de modo progresivo desde la Sierra de Alanís hacia el este, afectando a cuatro fincas cordobesas del norte del municipio de Hornachuelos. Estas fincas han incrementado sus efectivos reproductores hasta sumar 11-13 parejas este año. En conjunto, la población de Sierra Norte I ha mantenido una línea fuertemente alcista después de 1998 (seis parejas), aunque tendería a la estabilidad en las cuatro últimas temporadas.

Sobre la reproducción de las poblaciones, en SIERRA NORTE II las dos plataformas ocupadas han resultado exitosas. Se han registrado nueve fracasos desde la aparición de la pareja pionera de la temporada 2006, todos en la incubación; cuatro podrían atribuirse al desmoronamiento del nido (44%) y en SIERRA NORTE I, la cifra provisional de volantones contabilizados este año ( $n = 78$ ) supera holgadamente el máximo de 2017 ( $n = 69$ ). El éxito reproductor ofrecería su mejor valor después de 1998 (68%,  $n = 115$ ).

Como en el resto de la comunidad, los factores limitantes más comúnmente aceptados no tienen mucha importancia relativa. En concreto, de 415 fracasos en la puesta ocurridos en las temporadas 2002-2018, solamente 36 podrían deberse a la caída de la plataforma (8,7%) y dos a hostigamientos por águilas imperiales o reales (0,5%). Paralelamente, no volaron 110 de 647 pollos nacidos y dos más necesitaron una intervención para hacerlo; en cinco casos la causa pudo ser el desmoronamiento del nido (4,5%), en tres la depredación por águilas (2,7%) y en otro una enfermedad (0,9%). En general, su elevada tasa de fracaso en estos años se interpretaría como un resultado del propio crecimiento poblacional, por más que los factores implicados (inmadurez/inexperiencia, compactación del área de cría, agregación de no reproductores) sean difíciles de cuantificar. No hay indicios de expolio posteriormente a 2006. Con un número consolidado de puestas, la previsión es que el fracaso se mantenga más cercano a la normalidad.

En cuanto a la suscripción de convenios, hay 3 convenios firmados en vigor con propietarios de terrenos particulares

### **3.2.3 PROGRAMA DE ACTUACIONES PARA LA CONSERVACION DEL ALIMOCHE EN ANDALUCIA**

El Programa de Actuaciones para la Conservación del Alimoche, que desarrolla la Consejería Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, se enmarca dentro del Plan de Recuperación y Conservación de Aves Necrófagas, aprobado en enero de 2011, con una vigencia indefinida, mediante Acuerdo de 18 de enero de 2011, del Consejo de Gobierno, por el que se aprueban los planes de recuperación y conservación de determinadas especies silvestres y hábitats protegidos.

En el Parque Natural se haya localizado una pareja de Alimoche.

En cuanto a la suscripción de convenios, hay 1 convenio firmado en vigor con propietarios de terrenos particulares

### 3.3 . Redes de apoyo a la gestión.

#### **3.3.1 REDES DE APOYO A LA GESTIÓN DE LA FAUNA**

El Centro de Recuperación de Especies amenazadas (CREA) más próximo al Parque Natural y que da cobertura a su territorio es el CREA de San Jerónimo, en el término municipal de Sevilla.

En el año 2019 tuvieron lugar 10 ingresos procedentes de términos municipales que conforman el Parque Natural (Constantina 3, Guadalcanal 2, Almadén de la Plata 1 y Cazalla de la Sierra 4).

#### **3.3.2 REDES DE APOYO A LA GESTIÓN DE LA FLORA.**

Como apoyo a la estrategia de conservación de la flora se encuentran la Red de Jardines Botánicos y Micológicos, el Banco de Germoplasma vegetal Andaluz y la Red de Viveros.

#### **3.3.3. RED DE SEGUIMIENTO DE DATOS, RED DE ALERTA FITOSANITARIA FORESTAL (RED FIF0), PROSPECCIÓN DEL NEMATODO DEL PINO Y PLANES DE LUCHA INTEGRADA.**

##### 3.3.3.1 PLAN DE LUCHA INTEGRADA CONTRA LA PROCESIONARIA DEL PINO

El Plan de lucha Integrada contra Procesionaria incluye 18 rodales dentro del Parque Natural de Sierra Norte. Entre todos suman una superficie de 4398,25 ha.

El seguimiento de los rodales del Plan de Lucha Integrada se hace anualmente, asignando un grado de infestación del 0 al 5 a cada rodal, en función del número y la distribución de las colonias de procesionaria que presenta la masa, según el protocolo establecido en la encomienda de gestión.

A continuación se muestran los rodales y los montes incluidos en el Parque Natural, junto con el grado de infestación en el año 2019:

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2019

### CÓDIGO SUPERFICIE MUNICIPIO MONTE GRADO

SE000001 15,02 Cazalla de la Sierra Rivera de Huesnar 1

SE000010 6,43 Cazalla de la Sierra Rivera de Huesnar 1

SE000018 1,68 Almadén de la Plata Navas de Berrocal 1

SE009001 73,69 Almadén de la Plata Navas de Berrocal 1

SE009002 372,72 Almadén de la Plata Navas de Berrocal 0

SE009003 517,30 Almadén de la Plata Navas de Berrocal 0

SE009004 281,96 Almadén de la Plata Navas de Berrocal 0

SE009005 97,48 Almadén de la Plata Navas de Berrocal 0

SE032001 38,28 Cazalla de la Sierra Dehesa de UPA 1

SE032002 270,81 Cazalla de la Sierra Dehesa de UPA 1

SE032003 222,98 Cazalla de la Sierra Dehesa de UPA 0

SE032004 362,75 Cazalla de la Sierra Dehesa de UPA 1

SE032005 164,09 Cazalla de la Sierra Dehesa de UPA 0

SE032006 366,52 Cazalla de la Sierra Dehesa de UPA 1

SE032007 436,99 Cazalla de la Sierra Dehesa de UPA 1

SE032008 412,69 Cazalla de la Sierra Aguacorcho 0

SE032009 296,13 Cazalla de la Sierra Aguacorcho 0

SE073001 462,36 El Pedroso Las Jarillas 2

El grado de infectación de los rodales de pinar del PLI contra procesionaria incluidos en el P.N. de Sierra Norte en la campaña 2019 estaba dentro de los límites aceptables, por lo que no se propusieron tratamiento de control.

### **3.3.3.2 PLAN DE LUCHA INTEGRADA CONTRA PERFORADORES**

En el Plan de Lucha contra Perforadores se incluyen dos montes dentro del Parque Natural de Sierra Norte:

Provincia Código Monte Término Municipal

Sevilla SE-11003 Grupo de Montes de Almadén de la Plata Almadén de la Plata

Sevilla SE-10006 Dehesa de Upa y Otras Cazalla de la Sierra

En las fichas de seguimiento de estos montes no se ha señalado presencia significativa de perforadores en el año 2019. Como es habitual en algunas zonas de la Dehesa de Upa y de las Navas de berrocal aparecieron galerías de colonización y algunos ramillos de alimentación de *Tomicus destruens*, pero tras las visitas pertinentes se descartó hacer ninguna actuación ya que los niveles de presencia y daño son muy bajos.

### **3.3.3.3 RED DE SEGUIMIENTO DE DAÑOS EN MASAS FORESTALES**

Actualmente hay 18 parcelas de la Red de Seguimiento de Daños en Masas Forestales instaladas en el Parque Natural de Sierra Norte. Cada parcela está integrada en una malla de 8 kilómetros y se compone de 24 pies mayores de 10 cm. de diámetro, repartidos en un radio 40 metros. Estas parcelas tienen un seguimiento anual donde se recogen datos sobre los porcentajes de defoliación de cada pie y de los agentes bióticos y abióticos que puedan estar presentes en los mismos. La recogida de datos incluye niveles de presencia, daño o decoloración y la recogida de muestras de suelo para la determinación de patógenos de raíz o de corteza u hojas. Entre los datos también se incluyen los diámetros y alturas de los pies y una descripción codificada de las características generales de la parcela: tipo de vegetación, regeneración, actuaciones selvícolas recientes, orientación o hidromorfismo.

A continuación se recoge la situación de las parcelas en coordenadas UTM:

CÓDIGO MUNICIPIO MONTE X Y Z

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2019

SE1007 El Real de la Jara La Lobera 227.470 4.206.134 630

SE1008 El Real de la Jara Los Lapares 235.353 4.207.396 675

SE1011 Alanís La Pizarrilla 259.086 4.211.138 566

SE1015 Almadén de la Plata El Ovispero 236.650 4.199.514 470

SE1016 Cazalla de la Sierra Vado Hondo 244.556 4.200.752 260

SE1017 Cazalla de la Sierra El Juncarejo 252.421 4.201.991 600

SE1018 Cazalla de la Sierra El Salero 260.325 4.203.231 546

SE1019 San Nicolás del Puerto Lote Valero 268.231 4.204.509 702

SE1022 Almadén de la Plata Navas de Berrocal 230.039 4.190.368 375

SE1023 Cazalla de la Sierra Dehesa de Upa 245.769 4.192.810 375

SE1024 El Pedroso El Castaño 253.679 4.194.101 418

SE1025 Constantina Malpica 261.602 4.195.320 600

SE1027 Constantina Navalcollado 277.355 4.197.863 511

SE1037 El Pedroso Las Jarillas 247.028 4.184.945 98

SE1039 El Pedroso La Jarosa 262.824 4.187.426 302

SE1040 Constantina El Charco 270.750 4.188.687 380

SE1042 Puebla de los Infantes Lagar Blanco 286.602 4.191.258 410



SE1052 Constantina Algarín 272.005 4.180.776 380

En general los resultados que se desprenden de la evaluación de las parcelas en la campaña 2019, están dentro de la tendencia que se observa en los últimos años. Las defoliaciones son ligeras y, excepto por *Phytophthora cinnamomi*, no se aprecian agentes que puedan causar daños importantes. Hay que decir al respecto que no siempre existe una relación clara entre la presencia de este hongo y la afectación de la arboleda.

Cabe destacar además la presencia de *Botryosphaeria* sp. como un agente a tener en cuenta en los próximos seguimientos y que puede estar relacionado también con fenómenos de seca. También *Taphrina* *kruschii* es un hongo que se está extendiendo bastante en los últimos años posiblemente por la realización de podas sin desinfección de herramientas. *Cerambyx* y *Prionoxystus* *inobius* son otros insectos frecuentes, aunque están más relacionados con estados de decrepitud causados por otros agentes o por nuevas heridas que han sido colonizadas por los cerambícidos. Se destaca también la presencia de *Campoplex* *oroebus* *florentinus* como perforador de ramas cada vez más frecuente. Entre los defoliadores destaca la presencia de *Tortrix* *viridiana* *viridiana* extendida por todo el conjunto de montes.

### 3.3.3.4. RED DE ALERTA FITOSANITARIA FORESTAL

La Red de Alerta Fitosanitaria Forestal es otro de los sistemas utilizados para el seguimiento del estado fitosanitario de las masas forestales del Parque Natural. Con la Red se pretende cubrir el seguimiento de otros agentes que no están dentro de los Planes de Lucha y que pudieran suponer un peligro para los montes. La Red de Alerta Fitosanitaria funciona a través de un protocolo que comienza con la propuesta de daños observables, remitida por el interesado a la Consejería de Medio Ambiente, donde, una vez aprobada, es remitida a los Técnicos de Equilibrios Biológicos Provinciales, que realizan una visita a la zona afectada y redactan los informes oportunos.

En el año 2019 se recibieron dos propuestas de visita a montes privados del Parque Natural:

- 16/07/2019 Cerro de los Gallos en el t.m. de Las Navas de la Concepción: Agente/ Causa probable: Decaimiento/Seca. Estado: pendiente.
- 20/08/2019: Casa de Fuente Juana en el t.m. de Alanís: Agente/Causa probable: Decaimiento/seca. Estado: pendiente.

Como indica la tabla las visitas a los dos montes afectados han quedado pendientes. La problemática que se señalaba, seca y decaimiento del arbolado, requiere normalmente de la toma de muestras de suelo y la fecha en que se recibieron las propuestas no era una buena época para el aislamiento de agentes patógenos. Aplazar la visita a la primavera nos permite además observar otros problemas derivados por ejemplo de defoliadores.

**3.3.3.5. PROSPECCIÓN DEL NEMATODO DEL PINO ( *Bursaphelenchus xylophilus*) Y MUESTREO DEL VECTOR ( *Monochamus galliprovincialis*)**

El nematodo del pino ( *Bursaphelenchus xylophilus*) es un organismo de cuarentena en la Unión Europea cuya presencia está circunscrita únicamente a Portugal. Es el causante de la enfermedad denominada internacionalmente como *Pine Wilt Disease* (PWD). Las especies forestales susceptibles son coníferas, especialmente el género *Pinus*.

España se encuentra en el frente de avance natural de esta plaga, por lo que desde 2008 se puso en marcha un “ Plan de Contingencia ” consistente en muestreos sistemáticos en masas de pinares. En el Parque Natural de Sierra Norte se incluyen dos puntos de muestreos cuya localización y resultados se adjuntan en la siguiente tabla:

CÓDIGO T.M MONTE X Y RESULTADO

8B0354 Cazalla de la Sierra Dehesa de Upa 245658 4192605 negativo

8B0372 Almadén de la Plata Navas de Berrocal 229975 4190349 negativo

Paralelamente al plan de contingencia, la Consejería de Medio Ambiente ha establecido un muestreo de *Monochamus galliprovincialis*, cerambícido que actúa como vector del nematodo. Mediante la colocación de trampas cebadas con feromonas y kairomonas se pretende ampliar el conocimiento de la biología y la distribución del insecto. Este año en el parque de Sierra Norte no se colocaron trampas.

**3.3.3.6. PROSPECCIÓN DEL AGALLIGENO DEL CASTAÑO ( *Dryocosmus kuriphilus*)**

Acorde a la decisión de la Comisión Europea de 27 de junio de 2006 relativa a las medidas provisionales urgentes para prevenir la introducción y propagación en la Comunidad del organismo *Dryocosmus kuriphilus*, la Consejería de Medio Ambiente lleva a cabo un muestreo anual en las provincias con masas de castaño.

Debido a la rápida expansión de este insecto en provincias cercanas como Málaga este año se han ampliado las prospecciones. En el Parque Natural de Sierra Norte se han muestreado los montes que se detallan a continuación:

CÓDIGO T.M. MONTE RESULTADO

SE290518-01-19 Constantina El Robledo No se observaron agallas

SE290518-02-19 Constantina El Robledo No se observaron agallas

SE290518-03-19 Constantina El Robledo No se observaron agallas

SE290518-04-19 Constantina Cuesta Galera No se observaron agallas

SE290518-05-19 Constantina Cuesta Galera No se observaron agallas

SE290518-06-19 Constantina Cuesta Galera No se observaron agallas

SE290518-07-19 Constantina Cuesta Galera No se observaron agallas

SE290518-08-19 Constantina Cuesta Galera No se observaron agallas

### **3.3.3.7. PROSPECCIÓN DE ANAPLOPHORA CHINENSIS**

Acorde a la decisión de la Comisión Europea de 1 de Marzo de 2012 relativa a las medidas provisionales urgentes para prevenir la introducción y propagación en la Comunidad del organismo *Anaplophora chinensis*, la Consejería de Medio Ambiente lleva a cabo un muestreo anual en las provincias con masas de vegetación de rivera cercanas a cultivos de cítricos. En el Parque Natural de Sierra Norte se han muestreado los montes que se detallan a continuación:

CÓDIGO Término Municipal Resultado

SE030719-01-19 El Pedroso No se observaron daños

### **3.3.3.8. PROSPECCIÓN DE XYLELLA FASTIDIOSA**

La Decisión 2015/789/UE, establece la obligatoriedad de realizar inspecciones anuales oficiales para comprobar la presencia o ausencia de *Xylella fastidiosa* en su territorio en los vegetales especificados (vegetales sensibles a las cepas europeas y no europeas de *X. fastidiosa*).

Para dar cumplimiento al Plan de Contingencia de *Xylella fastidiosa* según lo acordado en el Comité fitosanitario Nacional que tuvo lugar en Madrid el 21 y 22 de marzo de 2017, se establece el Programa de Vigilancia de *Xylella fastidiosa* en las masas forestales de Andalucía. Campaña 2017.

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2019

Las prospecciones se han definido en base a las directrices recogidas en la Guía para las prospecciones de *Xyella fastidiosa* en la UE que ha elaborado la Comisión y que se recogen en el Plan de Contigencia de *Xylella fastidiosa*.

En el Parque Natural de Sierra Norte se han prospectado los montes que se detallan a continuación:

CÓDIGO T.M FECHA ESPECIE RESULTADO

SE-XY-1011-02-19 Alanís 13/09/19 Quercus negativo

SE-XY-1011-02-19 Alanís 13/09/19 Quercus negativo

SE-XY-1015-01-19 Almadén Plata 19/09/19 Quercus negativo

SE-XY-1015-02-19 Almadén Plata 19/09/19 Quercus negativo

SE-XY-1017-01-19 Cazalla Sierra 12/09/19 Quercus negativo

SE-XY-1017-02-19 Cazalla Sierra 12/09/19 Quercus negativo

SE-XY-1018-01-19 Cazalla Sierra 12/09/19 Quercus negativo

SE-XY-1018-02-19 Cazalla Sierra 12/09/19 Quercus negativo

SE-XY-1023-01-19 Cazalla Sierra 03/10/19 Quercus negativo

SE-XY-1023-02-19 Cazalla Sierra 03/10/19 Quercus negativo

SE-XY-1027-01-19 Constantina 13/09/19 Quercus negativo

SE-XY-1027-02-19 Constantina 13/09/19 Quercus negativo

SE-XY-1052-01-19 Constantina 10/09/19 Quercus negativo

# MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2019

SE-XY-1052-02-19 Constantina 10/09/19 Quercus negativo

En esta campaña de 2019 se han realizado también prospecciones destinadas a la captura de vectores de *Xylella* con técnica de manguero. De ellas un punto de muestreo se realizó dentro de los límites del Parque Natural de Sierra Norte.

CÓDIGO T.M FECHA ESPECIE RESULTADO

SE-XY-V-151019-19-01 El Pedroso 15/10/19 *Olea europaea* 15

var. *Sylvestr*

*is*

### 3.3.3.9. PROSPECCIÓN DE PHYTOPHTHORA RAMORUM

Para dar cumplimiento a la Decisión 2002/757/CE sobre medidas fitosanitarias provisionales de emergencia para impedir la introducción y propagación en la Comunidad de *Phytophthora ramorum*, se realizan una serie de muestreos sobre la base de las parcelas de la Red de Seguimiento de Daños en Masas Forestales. A continuación se muestran las parcelas muestreadas y los resultados:

CÓDIGO T.M. FECHA RESULTADO

SE1002-19 GUADALCANAL 11/09/2019 negativo

SE1003-19 GUADALCANAL 11/09/2019 negativo

SE1005-19 GUADALCANAL 11/09/2019 negativo

SE1007-19 EL REAL DE LA JARA 19/09/2019 negativo

SE1008-19 REAL DE LA JARA (EL) 26/09/2019 negativo

SE1011-19 ALANIS 13/09/2019 negativo

SE1015-19 ALMADEN DE LA PLATA 19/09/2019 negativo

SE1017-19 CAZALLA DE LA SIERRA 12/09/2019 negativo

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2019

SE1018-19 CAZALLA DE LA SIERRA 12/09/2019 negativo

SE1019-19 SAN NICOLAS DEL PTO 13/09/2019 negativo

SE1023-19 CAZALLA DE LA SIERRA 30/09/2019 negativo

SE1024-19 PEDROSO (EL) 17/09/2019 negativo

SE1025-19 CONSTANTINA 04/09/2019 negativo

SE1027-19 CONSTANTINA 04/09/2019 negativo

SE1032-19 CASTILLO GUARDAS 23/07/2019 negativo

SE1033-19 CASTILLO GUARDAS 20/09/2019 negativo

SE1036-19 CASTILBL. ARROYOS 17/09/2019 negativo

SE1038-19 PEDROSO (EL) 12/07/2019 negativo

SE1039-19 EL PEDROSO 12/07/2019 negativo

SE1040-19 CONSTANTINA 10/09/2019 negativo

SE1042-19 PUEBLA INFANTES 17/09/2019 negativo

SE1043-19 EL MADROÑO 09/08/2019 negativo

SE1045-19 GARROBO (EL) 26/07/2019 negativo

SE1048-19 CASTILBL ARROYOS 18/07/2019 negativo

SE1050-19 VILLAN RIO Y MINAS 12/08/2019 negativo

SE1052-19 CONSTANTINA 10/09/2019 negativo

### **3.3.3.10. PROSPECCIÓN DE *FUSARIUM CIRCINATUM***

Para dar cumplimiento al REAL DECRETO 637/2006, de 26 de mayo, por el que se establece el programa nacional de erradicación y control del hongo *Fusarium circinatum* se realizan una serie de muestreos sobre pinares. Los puntos de muestreo coinciden con la malla de prospección de Nematodo del pino. A continuación se muestran los puntos muestreados y los resultados:

CÓDIGO T.M. MONTE X Y RESULTADO

8B0354 Cazalla de la Sierra Dehesa de Upa 245790 4192874 negativo

8B0372 Almadén de la Plata Navas de Berrocal 229692 4189988 negativo

### **3.3.3.11. OTROS PROBLEMAS FITOSANITARIOS**

Cabe destacar el avance de la grafiosis en casi todos los bosques de rivera del Parque y especialmente en la Rivera de Huesnar.

## 4 . ORDENACIÓN Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES.

## 4.1 . Montes públicos.

## 4.1.1 . Ordenación de montes públicos.

Matrícula SIGMA de Monte	Superficie Monte (has)	Provincia	Municipio	Fase del Proyecto
SE-50011-AY	39.384	SEVILLA	CONSTANTINA	POM en vigor. Plan especial prorrogado
50010-SE-AY	1.770,42	SEVILLA	PEDROSO (EL)	POM en vigor. Plan especial prorrogado
SE-10500-JA	6.793	SEVILLA	CAZALLA DE LA SIERRA	Sin ordenar
SE-10032-JA	37,56	SEVILLA	SAN NICOLAS DEL PUERTO	Sin ordenar
SE-10006-JA	2.812,37	SEVILLA	CAZALLA DE LA SIERRA	Redacción 1ª revisión ordinaria de POM
SE-11045-JA	5.368	SEVILLA	CONSTANTINA	Sin ordenar
SE-11018-JA	17,51	SEVILLA	ALANIS	Sin ordenar
SE-10512-JA	2.795	SEVILLA	SAN NICOLAS DEL PUERTO	Sin ordenar
SE-11047-JA	31.415	SEVILLA	SAN NICOLAS DEL PUERTO	Sin ordenar
SE-11003-JA	8.353,55	SEVILLA	ALMADEN DE LA PLATA	Desarrollo de la 3ª anualidad del Plan Especial

## 4.1.2 . Actuaciones forestales.

Expedientes

Nº Exped.	Título	Presupuesto (€)	Período de ejecución	Inversión 2019 (€)
	Proyecto de silvicultura preventiva contra incendios forestales en la provincia de Sevilla		-	555.767,5

En la tabla siguiente se indica el total de has por municipio:

MUNICIPIO TOTAL HA

ALANIS 7,84

ALMADEN DE LA PLATA 203,03

CAZALLA DE LA SIERRA 125,20

CONSTANTINA 0,39



## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2019

GUADALCANAL 1,83

NAVAS DE LA CONCEPCIÓN, LAS 0,40

PEDROSO, EL 2,43

PUEBLA DE LOS INFANTES, LA 0,43

REAL DE LA JARA, EL 5,83

SAN NICOLÁS DEL PUERTO 29,98

**TOTAL HA 377,36**

En la tabla siguiente se indica la inversión:

CAP01 ACTUACIONES SELVÍCOLAS

41002 ALANIS 4.049,52

41002CG CERRO GALLEGO

41002CG3A601M PUNTO DE VIGILANCIA CERRO GALLEGO 82,64

41002FP ÁREA RECREATIVA FUENTE PANTALFO

41002FP3A101M ÁREA RECREATIVA FUENTE PANTALFO 790,28

41002LA MIRADOR LOMA DEL AIRE

41002LA3A601M MIRADOR LOMA DEL AIRE 36,16

41002SP SAN PEDRO

41002SP3A101M Á.R. Y A.A. SAN PEDRO 3140,44

41009 ALMADEN DE LA PLATA 359.581,14

41009NB GRUPO DE MONTES LAS NAVAS Y OTROS (SE-11003-JA) 355.423,15

41009NB3A601M MULADAR 1028,61

41009NB3A101M ÁREA RECREATIVA EL BERROCAL 3414,2

41009NB3A102M ÁREA RECREATIVA LAS NAVAS 986,55

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2019

41009NB1F024M NAB\_19\_03 14464,09  
41009NB1F062M NAB\_19\_13 1668,93  
41009NB1F064M NAB\_19\_15 35029,05  
41009NB1F031M NAB\_19\_22 18302,63  
41009NB1F022M NAB\_19\_28 80739,27  
41009NB1F050M NAB\_19\_27 168358,25  
41009NB1F036M NAB\_19\_01 31431,57  
41009CA MIRADOR DEL CALVARIO 134,30  
41009CA3A601M MIRADOR DEL CALVARIO 134,3  
41009RA ROMERÍA ALMADÉN DE LA PLATA 4.023,69  
41009RA3A101M ROMERÍA ALMADÉN DE LA PLATA 4023,69  
41032 CAZALLA DE LA SIERRA 170.809,75  
41032DU MONTE DEHESA DE UPA (SE-10006-JA) 165.019,56  
41032DU1A201M CASA FORESTAL UPA 304,75  
41032DU1F060M UPA\_19\_01 44875,75  
41032DU3A301A UPA\_19\_02 1241,85  
41032DU1F054M UPA\_19\_03 19128,23  
41032DU1F055M UPA\_19\_04 4094,67  
41032DU1F056M UPA\_19\_05 3985,87  
41032DU1F058M UPA\_19\_06 17545,75  
41032DU1F057M UPA\_20\_06 42390,9  
41032DU1F031M UPA\_20\_15 20503,01  
41032DU1F041M UPA\_20\_24 10948,78  
41032MO ÁREA RECREATIVA MOLINO DEL CORCHO 5.790,19  
41032ML3A101M ÁREA RECREATIVA MOLINO DEL CORCHO 5790,19

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2019

41033 CONSTANTINA 201,44

41033NA NAVALVILLAR 201,44

41033NA3A601M MIRADOR DE NAVALVILLAR 201,44

41048 GUADALCANAL 945,23

41048SV SIERRA DEL VIENTO 945,23

41048SV3A301M PUNTO DE VIGILANCIA SIERRA DEL VIENTO 439,04

41048SV3A601M MIRADOR SIERRA DEL VIENTO 506,19

41066 NAVAS DE LA CONCEPCIÓN, LAS 206,61

41066RT EL RETORTILLO 206,61

41066RT3A601M MIRADOR EL RETORTILLO 206,61

41073 PEDROSO, EL 1.255,14

41073CD CEDEFO EL PEDROSO 1.033,04

41073CD3A302M CDF EL PEDROSO 1033,04

41073SL SIERRA LIMA 222,10

41073SL3A301M PUNTO VIGILANCIA SIERRA LIMA 222,1

41078 PUEBLA DE LOS INFANTES, LA 222,10

41078CR SAN CRISTOBAL 222,10

41078CR3A301M PUNTO VIGILANCIA SAN CRISTOBAL 222,1

41080 REAL DE LA JARA, EL 3.011,31

41080RC RIBERA DEL CALA 2.298,52

41080RC3A101M ÁREA RECREATIVA RIBERA DEL CALA 1942,12

41080RC3A102M ÁREA DE ACAMPADA RIBERA DEL CALA 356,4

41080SP SIERRA PADRONA 712,79

41080SP3A601M MIRADOR DE SIERRA PADRONA 72,31

41080SP3A301M PUNTO VIGILANCIA SIERRA PADRONA 640,48

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2019

41088 SAN NICOLÁS DEL PUERTO 15.485,26

41088CH CERRO DEL HIERRO 2.897,68

41088CH3A101M ÁREA RECREATIVA CERRO DEL HIERRO 929,74

41088CH1F016M CH\_19\_09 1967,94

41088MA EL MARTINETE 3.605,30

41088MA3A101M ÁREA RECREATIVA EL MARTINETE 2190,04

41088MA3A102M ÁREA ACAMPADA EL MARTINETE 676,64

41088MA3A103M ÁREA RECREATIVA NACIMIENTO DEL HUEZNAR 738,62

41088IM ÁREA RECREATIVA ISLA MARGARITA 8.982,28

41088IM1A001M ÁREA RECREATIVA ISLA MARGARITA 8982,28

Expedientes

Nº Exped.	Título	Presupuesto (€)	Período de ejecución	Inversión 2019 (€)
2016/220/M	Trabajo de selvicultura preventiva con ejecución mecanizada en los montes públicos de la provincia de Sevilla		-	167.477,21

TTMM	MONTE CATÁLOGO	ACCIÓN	Total
Almaden de la Plata	Grupo de Montes Las Navas y Otros (SE-11003-JA)	Grado de cortafuegos terrenos afables	25.870,09 €
		Limpieza cortafuegos terreno ligero, pendiente <= 30 %	54.476,49 €
		Refino y planeo de camino con motoniveladora	2.819,38 €
		Roza y triturado resid. Con motod.	1.524,64 €

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2019

		Diám<=2 cm. Fcc<50%.Pte.<50%	
	Total Grupo de Montes Las Navas y Otros (SE-11003-JA)		84.690,60 €
Total Almaden de la Plata			84.690,60 €
Cazalla de la Sierra	Dehesa de Upa y Otras (SE-10006-JA)	Limpieza cortafuegos terreno ligero, pendiente <= 30 %	28.249,57 €
		Refino y planeo de camino con motoniveladora	1.321,27 €
		Roza y triturado resid. Con motod. Diám<=2 cm. Fcc<50%.Pte.<50%	724,20 €
	Total Dehesa de Upa y Otras (SE-10006-JA)		30.295,05 €
	La Atalaya (SE-10500-JA)	Gradeo de cortafuegos terrenos afables	13.953,26 €
		Refino y planeo de camino con motoniveladora	1.003,52 €
		Roza y triturado resid. Con motod. Diám<=2 cm. Fcc<50%.Pte.<50%	543,15 €
	Total La Atalaya (SE-10500-JA)		15.499,93 €
Total Cazalla de la Sierra			45.794,98 €
Constantina	El Robledo (SE-50011-AY)	Limpieza cortafuegos terreno ligero, pendiente <= 30 %	7.805,41 €

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2019

		Refino y planeo de camino con motoniveladora	474,42 €
		Roza y triturado resid. Con motod. Diám<=2 cm. Fcc<50%.Pte.<50%	247,75 €
	Total El Robledo (SE-50011-AY)		8.527,58 €
Total Constantina			8.527,58 €
S. SALUD Y OTROS (PARA 3 AÑOS) SE HA DIVIDIDO POR 3	INDETERMINADO	PARTIDA DE ALZADA	18.000,03 €
	Total INDETERMINADO		18.000,03 €
Total SEGURIDAD Y SALUD Y OTROS CONCEPTOS			18.000,03 €
Pedroso (EI)	La Jarosa (SE-50010-AY)	Gradeo de cortafuegos terrenos afables	1.866,11 €
		Limpieza cortafuegos terreno ligero, pendiente <= 30 %	230,78 €
		Refino y planeo de camino con motoniveladora	870,05 €
		Roza y triturado resid. Con motod. Diám<=2 cm. Fcc<50%.Pte.<50%	485,98 €
	Total La Jarosa (SE-50010-AY)		3.452,92 €
Total Pedroso (EI)			3.452,92 €
San Nicolas del Puerto	Cerro del Hierro (SE-11047-JA)	Limpieza cortafuegos terreno ligero, pendiente <= 30 %	5.827,79 €

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2019

	Refino y planeo de camino con motoniveladora	177,30 €
	Roza y triturado resid. Con motod. Diám<=2 cm. Fcc<50%.Pte.<50%	190,58 €
Total Cerro del Hierro (SE-11047-JA)		6.195,67 €
Ribera del Huesnar de San Nicolas del Puerto (SE-10032-JA)	Gradeo de cortafuegos terrenos afables	715,30 €
	Refino y planeo de camino con motoniveladora	71,54 €
	Roza y triturado resid. Con motod. Diám<=2 cm. Fcc<50%.Pte.<50%	28,59 €
Total Ribera del Huesnar de San Nicolas del Puerto (SE-10032-JA)		815,43 €
Total San Nicolas del Puerto		7.011,10 €
Total general		167.477,21 €

Expedientes

Nº Exped.	Título	Presupuesto (€)	Período de ejecución	Inversión 2019 (€)
22016/218/	Tratamientos de selvicultura para la prevención de incendios forestales en montes públicos "Grupo de Montes Las Navas y otros", "Dehesa Boyal" y "Jaralejos y Dehesa del Monte Bajo" tt.mm. Almadén de la Plata, Alcolea del Río y Vva. Río y Minas"	240.919,35	-	169.835,48

Objetivo:

- Defender los montes frente a los incendios forestales y otros desastres y catástrofes naturales mediante la adopción de medidas conducentes a la prevención, detección y control.
- Llevar a cabo actuaciones preventivas y de control que contribuyan a la adaptación de los ecosistemas al cambio climático y a la incidencia de plagas y enfermedades forestales causantes de desequilibrios graves.
- Mejorar las instalaciones y equipamientos relacionados con el seguimiento, vigilancia y evaluación de incendios forestales, plagas y enfermedades.

Actuaciones Selvícolas:

- Tratamientos selvícolas en masas de pinar: Desbroces, Podas, clareos y claras. Trituración por astillado de restos forestales
- Mejora ecológica masas forestales: sustitución de un rodal de 22 ha de eucalipto por forestación de quercíneas.

### 4.1.3 . Actuaciones sobre el patrimonio forestal y las vías pecuarias.

#### 4.1.3.1 . Deslinde de montes públicos.

En 2019 no se han iniciado nuevos expedientes de Deslinde de Montes Públicos en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla.

#### 4.1.3.2 . Deslinde de vías pecuarias.

En 2019 no se han iniciado nuevos expedientes de Deslinde de Vías Pecuarias en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla.

### 4.1.4 . Aprovechamientos.

#### 4.1.4.1 . Aprovechamientos forestales.

En el anexo 2 se incluye una tabla con los aprovechamiento forestales y ganaderos en el entorno de aplicación del Programa de Gestión Integral (PGI) de los Montes Públicos de la Sierra Norte de Sevilla.

Con fecha 30 de septiembre de 2016 se aprueba el Plan de Gestión Integral de los Montes de la Sierra Norte por el cual se le encomendaban a la Agencia Pública Empresarial de Medio Ambiente y Agua la gestión de los aprovechamientos de los montes públicos titularidad de la Junta de Andalucía.

#### 4.1.4.2 . Aprovechamientos ganaderos.

En el anexo 2 se incluye una tabla con los aprovechamiento forestales y ganaderos en el entorno de aplicación del Programa de Gestión Integral (PGI) de los Montes Públicos de la Sierra Norte de Sevilla.

Con fecha 30 de septiembre de 2016 se aprueba el Plan de Gestión Integral de los Montes de la Sierra Norte por el cual se le encomendaban a la Agencia Pública Empresarial de Medio Ambiente y Agua la gestión de los aprovechamientos de los montes públicos titularidad de la Junta de Andalucía.

#### 4.1.4.3 . Aprovechamientos cinegéticos.



# MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2019

Caza Mayor

Modalidad	Número de Actuaciones
Montería	7

A continuación se relacionan las actuaciones celebradas en el año 2019:

MATRÍCULA // MONTE // CACERÍA // CELEBRACIÓN

SE-10102 // NAVAS-BERROCAL // MONTERÍA MIXTA DE MACHOS Y HEMBRAS // 10/11/2019

SE-10102 // NAVAS-BERROCAL // MONTERÍA MIXTA DE MACHOS Y HEMBRAS // 08/12/2019

SE-10102 // NAVAS-BERROCAL // MONTERÍA MIXTA DE MACHOS Y HEMBRAS // 26/01/2019

SE-11183 // TRAVIESA // MONTERÍA MIXTA DE MACHOS Y HEMBRAS // 19/10/2019

SE-11271 // DEHESA DE UPA // MONTERÍA MIXTA DE MACHOS Y HEMBRAS // 09/11/2019

SE-11271 // DEHESA DE UPA // MONTERÍA MIXTA DE MACHOS Y HEMBRAS // 19/01/2019

SE-11710 // ATALAYA // MONTERÍA MIXTA DE MACHOS Y HEMBRAS // 12/10/2019

## 4.1.4.4 . Aprovechamiento piscícola.

No existe en la actualidad acotado piscícola en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla. Mediante la Orden de 6 de mayo de 2014, por la que se fijan y regulan las vedas y períodos hábiles de pesca continental, en la Comunidad Autónoma de Andalucía se aprueba el refugio de pesca "Rivera del Huéznar" desde la Chorrera del Moro hasta el Vado del Cortijo de Jesús.

Durante el año 2019 se autorizaron 48 competiciones deportivas de pesca en el interior del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla, en los siguientes embalses:

- Embalse de El Sotillo (Cazalla de la Sierra): 37
- Embalse de El Lanchar (Almadén de la Plata): 11

## 4.2 . Terrenos forestales privados.

## 4.2.1 . Ordenación de montes privados.

Denominación del monte	Superficie monte (has)	Provincia	Municipio	Ordenado Sí/No
Majadilla	270,11	SEVILLA	CONSTANTINA	Sí
Cuartejones de la Rubia	770,85	SEVILLA	ALANIS	Sí
Los Caños	497,55	SEVILLA	CONSTANTINA	Sí
Los Cazalleros	629	SEVILLA	CONSTANTINA	Sí
La Usera y El Capadero	44.928	SEVILLA	REAL DE LA JARA (EL)	Sí
El Ermitano	108	SEVILLA	ALMADEN DE LA PLATA	Sí
El Porrillo	169,62	SEVILLA	GUADALCANAL	Sí
Pesqueril	27.163	SEVILLA	CONSTANTINA	Sí
Las Cañerías y Los Alcores	355,09	SEVILLA	CONSTANTINA	Sí
Navalázaro y Carboneras	390,03	SEVILLA	CONSTANTINA	Sí
Navalázaro y Carboneras	390,03	SEVILLA	PEDROSO (EL)	Sí
Fuente La Virgen	0	SEVILLA	NAVAS DE LA CONCEPCION (LAS)	Sí
Dehesa Los Porrejonos y Dehesa El Pesqueril	893,59	SEVILLA	CONSTANTINA	Sí

## 4.2.2 . Aprovechamientos.

## 4.2.2.1 . Aprovechamientos forestales.

Tipo	Unidad de Medida	Producción Total	Montante Económico (€)
Corcho	Kg	100.315	
Corcho	Kg	3.964.925	

Los 3.964.925 kg corresponden a corcho de reproducción y los 100.315 kg corresponde a corcho bornizo.

En el año 2019 se han resuelto favorablemente 160 autorizaciones de aprovechamientos forestales.

## 4.2.2.2 . Aprovechamientos cinegéticos

Nº Cotos de caza

Caza Mayor	Caza Menor
59	

Caza Mayor

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2019

Modalidad	Número de Actuaciones
Batida	12
Montería	41
Gancho	42

## 5 . PROTECCIÓN AMBIENTAL.

### 5.1 . Actuaciones de protección ambiental.

En el año 2019 se han iniciado en el Parque Natural los siguientes expedientes de AAU y AAI:

- AAU/SE/407/2019/N: Prórroga de la concesión de explotación RSC 7499 DONADÍO. Hermanos Gálvez, S.A. Guadalcanal.
- AAU/SE/789/2019/N: Cambio de ubicación de la actividad de crematorio de animal.C&O Waste Management Assessment, S.L. Guadalcanal.
- AAU/SE/794/2019/N: Estudio de la ampliación de La Canaleja RSA 271. Refractarios Andalucía, S.L. Guadalcanal.

En el año 2019 se han resultado los siguientes expedientes en el parque:

- AAU\*/SE/080/17/M1: Mod. No sustancial-Perfeccionamiento almazara. Virgen de las Huertas, S.C.A. La Puebla de los Infantes.
- AAU\*/SE/766/16/M2: Mod, no sustancial Mejoras energéticas instalaciones almazara. S.C.A. Virgen del Robledo. Constantina.
- AAU/SE/714/2018/N: Estudio de Impacto Ambiental La Canaleja RSA 271. Refractarios Andalucía, S.L. Guadalcanal.
- AAU/SE/896/2018/N: Rehabilitación aprovechamiento hidroeléctrico “ El Martinete ” . Sarah Caroline Denie. San Nicolás del Puerto.

### 5.2 . Centros de gestión de residuos peligrosos.

### 5.3 . Actuaciones de emergencias ambientales gestionadas por el GREA (112).

Tipo	Provincia	Municipio	Descripción	Nº de actuaciones
Incendios	SEVILLA	CAZALLA DE LA SIERRA	Incendios	24
Riesgos ambientales	SEVILLA	PUEBLA DE LOS INFANTES (LA)	Desprendimientos/caídas	2
Rescate y Salvamento	SEVILLA	ALANIS	Accidentes de tráfico/desaparecidos/rescate	11
Rescate y Salvamento	SEVILLA	ALMADEN DE LA PLATA	Accidentes de tráfico/desaparecidos/rescate	5
Rescate y Salvamento	SEVILLA	CAZALLA DE LA SIERRA	Accidentes de tráfico/desaparecidos/rescate	16
Rescate y Salvamento	SEVILLA	CONSTANTINA	Accidentes de tráfico/desaparecidos/rescate	20
Rescate y Salvamento	SEVILLA	PEDROSO (EL)	Accidentes de tráfico/desaparecidos/rescate	36
Rescate y Salvamento	SEVILLA	REAL DE LA JARA (EL)	Accidentes de tráfico/desaparecidos/rescate	3
Rescate y Salvamento	SEVILLA	GUADALCANAL	Accidentes de tráfico/desaparecidos/rescate	9
Rescate y Salvamento	SEVILLA	PUEBLA DE LOS INFANTES (LA)	Accidentes de tráfico/desaparecidos/rescate	15

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2019

Tipo	Provincia	Municipio	Descripción	Nº de actuaciones
Rescate y Salvamento	SEVILLA	NAVAS DE LA CONCEPCION (LAS)	Accidentes de tráfico/desaparecidos/rescate	1
Rescate y Salvamento	SEVILLA	SAN NICOLAS DEL PUERTO	Accidentes de tráfico/desaparecidos/rescate	3
Otros	SEVILLA	ALANIS	Animales/anomalías en servicios básicos/otros	103
Otros	SEVILLA	ALMADEN DE LA PLATA	Animales/anomalías en servicios básicos/otros	78
Otros	SEVILLA	CAZALLA DE LA SIERRA	Animales/anomalías en servicios básicos/otros	174
Otros	SEVILLA	CONSTANTINA	Animales/anomalías en servicios básicos/otros	267
Otros	SEVILLA	PEDROSO (EL)	Animales/anomalías en servicios básicos/otros	192
Otros	SEVILLA	REAL DE LA JARA (EL)	Animales/anomalías en servicios básicos/otros	81
Otros	SEVILLA	GUADALCANAL	Animales/anomalías en servicios básicos/otros	78
Otros	SEVILLA	PUEBLA DE LOS INFANTES (LA)	Animales/anomalías en servicios básicos/otros	323
Otros	SEVILLA	NAVAS DE LA CONCEPCION (LAS)	Animales/anomalías en servicios básicos/otros	36
Otros	SEVILLA	SAN NICOLAS DEL PUERTO	Animales/anomalías en servicios básicos/otros	46
Incendios	SEVILLA	ALANIS	Incendios	6
Incendios	SEVILLA	ALMADEN DE LA PLATA	Incendios	6
Incendios	SEVILLA	CONSTANTINA	Incendios	46
Incendios	SEVILLA	PEDROSO (EL)	Incendios	24
Incendios	SEVILLA	REAL DE LA JARA (EL)	Incendios	18
Incendios	SEVILLA	GUADALCANAL	Incendios	18
Incendios	SEVILLA	PUEBLA DE LOS INFANTES (LA)	Incendios	14
Incendios	SEVILLA	NAVAS DE LA CONCEPCION (LAS)	Incendios	3
Riesgos ambientales	SEVILLA	ALANIS	Desprendimientos/caídas	1
Riesgos ambientales	SEVILLA	CAZALLA DE LA SIERRA	Desprendimientos/caídas	12
Riesgos ambientales	SEVILLA	CONSTANTINA	Desprendimientos/caídas	9
Riesgos ambientales	SEVILLA	PEDROSO (EL)	Desprendimientos/caídas	1
Incendios	SEVILLA	SAN NICOLAS DEL PUERTO	Incendios	3

A continuación se realiza una comparativa con los años 2017 y 2018, por municipios:

MUNICIPIO 2017 2018 2019

ALANÍS 206 93 121

ALMADÉN DE LA PLATA 61 67 89

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2019

CAZALLA DE LA SIERRA 185 213 236

CONSTANTINA 273 264 342

EL PEDROSO 176 194 253

EL REAL DE LA JARA 60 83 102

GUADALCANAL 82 115 105

LA PUEBLA DE LOS INFANTES 139 195 354

LAS NAVAS DE LA CONCEPCIÓN 39 35 40

SAN NICOLÁS DEL PUERTO 94 66 52

**TOTAL 1315 1325 1694**

A continuación se hace una comparativa con los años 2017 y 2018 por tipologías más destacadas:

	<b>ANIMALES</b>	<b>ACCIDENTES DE TRÁFICO</b>	<b>DESPRENDIMIENTOS DE CAÍDAS</b>	<b>INCENDIOS PERDIDOS</b>	<b>SANOMALÍAS EN SERVICIOS BÁSICOS</b>	<b>OTRAS</b>		
2017		138	61	12	136	5	12	951
2018		186	74	11	99	3	26	926
2019		180	98	25	162	0	37	1192

5.4 . Medidas compensatorias.

## 6 . USO PÚBLICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL.

### 6.1 . Uso público.

#### 6.1.1 . Equipamientos.

Equipamientos	Nuevos equipamientos en 2019	Total Acumulado
Ofertados	0	38
Cerrado por otros motivos	0	6
En construcción	0	2

#### 6.1.1.1 . Gestión de los equipamientos (sólo ofertados).

Tipo	Gestión	Número	Total accesibilidad	Parcial accesibilidad
ÁREA RECREATIVA	Fuera de la orden de encargo	6	5	1
ÁREA RECREATIVA	Por la orden de encargo	1	5	1
CENTRO DE VISITANTES	Fuera de la orden de encargo	1	2	0
CENTRO DE VISITANTES	Por la orden de encargo	1	2	0
CARRIL CICLOTURISTA	Fuera de la orden de encargo	3	0	1
MIRADOR	Fuera de la orden de encargo	8	4	0
PUNTO DE INFORMACIÓN	Por la orden de encargo	1	1	0
SENDERO SEÑALIZADO	Fuera de la orden de encargo	21	2	6
JARDÍN BOTÁNICO	Fuera de la orden de encargo	1	1	0

El presupuesto del año 2019 de la Orden de Encargo mediante la cual la Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía se encarga de la Red de Equipamientos de Uso Público y servicios asociados en los Espacios Naturales de Andalucía para el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla ha sido de 188.000 euros.

El total del presupuesto se ha desglosado como se indica a continuación:

- Gastos generales: 79.350 euros.
- Dinamización: 11.400 euros.
- Limpieza y mantenimiento: 97.250 euros.

Dentro del expediente de limpieza y mantenimiento se han mantenido 37 instalaciones (equipamientos sin atención al visitante como senderos, áreas recreativas, miradores, etc). Se han retirado 22.495 kg de basura y se han restaurado 305 señales de uso público.

6.1.2 . Dotaciones interpretativas.

6.1.3 . Proyectos de señalización.

En el año 2019 no ha habido expediente de señalización.

6.1.4 . Uso público.

6.1.4.1 . Edad de los visitantes.

No se dispone de información.

6.1.4.2 . Procedencia de los visitantes.

La información ha sido recopilada en el Centro de Visitantes El Robledo y en el Punto de Información Cerro del Hierro.

- Andalucía: 82,26 %
- Resto de España: 12,12 %
- Resto de Europa: 2,58 %
- Resto del Mundo: 3,03 %

6.1.4.3 . Distribución mensual de las visitas.

Equipamiento	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
CENTRO DE VISITANTES CORTIJO EL BERROCAL	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PUNTO DE INFORMACIÓN CERRO DEL HIERRO	143	498	534	422	888	361	109	173	325	529	618	529
CENTRO DE VISITANTES EL ROBLEDO	318	279	410	288	290	54	101	27	182	217	442	76

El Centro de Visitantes Cortijo El Berrocal estuvo cerrado de enero a diciembre.

El total de visitantes en el año 2019 ha sido de 7.813 (4071 mujeres y 3742 hombres).

A continuación se indica el total de visitantes por equipamientos:

- Centro de Visitantes El Robledo: 2.684.
- Punto de Información Cerro del Hierro: 5.129.



## 6.1.4.4 . Satisfacción de los visitantes.

No se dispone de información.

## 6.1.4.5 . Otras actuaciones: Tránsito rociero, romerías, peregrinaciones, etc.

Las romerías que se realizan en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla son las siguientes:

- Romería de Nª Sª del Monte en Cazalla de la Sierra.
- Romería María Auxiliadora en Alanís.
- Romería de Nª Sª de Belén en Las Navas de la Concepción.
- Romería de la Virgen del Espino en el Pedroso.
- Romería Virgen de El Robledo de Constantina.
- Romería de la Divina Pastora en Almadén de la Plata.
- Romería en Honor a San Diego en San Nicolás del Puerto.
- Romería de San Antonio en El Real de la Jara
- Todas las romerías que se celebran en el Parque Natural cuentan con más de 10 años de antigüedad por lo que están exentas de autorización, conforme se establece en el Plan de Ordenación de los recursos naturales del Parque Natural (PORN) en su epígrafe 5.3.5.2.p).

## 6.2 . Educación ambiental.

Campañas

Nombre	Descripción	Nº de participantes	Entidad Organizadora
Plan de Dinamización en el JB	Programa local y visitas guiadas	1.529	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.
Programa Aldea en el Jardín Botánico	Actividades incluidas en el programa aldea. Curso 2018/2019	161	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible
Programa Aldea	Actividades incluidas en el programa aldea	1.653	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

**6.2.1 EDUCACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN EN EL JARDÍN BOTÁNICO “ EL ROBLEDO ”**

## 6.2.1.1 ALDEA 2018/2019

Dentro del programa ALDEA se han llevado a cabo actividades en el marco de los programas “ Aldea semillas ” , “ Naturaleza y Tú ” y “ Naturaleza para todos ” , con el siguiente número de participantes:

SEMILLAS Naturaleza y tú Naturaleza para todos

# MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2019

65 64 32

## 6.2.1.2 PROGRAMA DE DINAMIZACIÓN

El número total de visitantes al JB El Robledo en 2019 fue de 2.684.

Las actividades de dinamización del JB realizadas en 2019 con las empresas colaboradoras y otras empresas externas aparecen reflejadas en la siguiente tabla:

Actividad/grupo // Fecha // N° participantes

Actividad con GN Medio Ambiente // 12/01/2019 // 55

Visita autoguiada. CER valle del Guadalquivir // 16/01/2019 // 30

Taller AOVE (Auxiliar de Servicios S.Norte) // 18/01/2019 // 35

Actividad-Convenio UEDTO Huertos (Asnadis) // 25/01/2019 // 15

Taller ambiental El valor de la Dehesa - /Asoc. Asnadis - Auxiliar de Servicios S.Norte) // 08/02/2019 // 16

Actividad con GN Medio Ambiente // 14/02/2019 // 35

Actividad-Convenio UEDTO Huertos (Asoc. Asnadis) // 15/02/2019 // 15

Actividad-Convenio UEDTO Huertos (Asoc. Asnadis) // 22/02/2019 // 15

Visita autoguiada - Grupo Mundo Senior // 26/02/2019 // 50

Actividad orquídeas - Naturaleza para todos (Asoc.Asnadis - Auxiliar de Servicios S.Norte) // 08/03/2019 // 16

CEIP Blanca de Los Ríos # Naturaleza y Tu- (Auxiliar de Servicios S.Norte) // 12/03/2019 // 32

CEIP Blanca de Los Ríos # Naturaleza y Tu- (Auxiliar de Servicios S.Norte) // 13/03/2019 // 32

Naturaleza para todos (Asoc.Asnadis - Auxiliar de Servicios S.Norte) // 16/03/2019 // 16

Visita guiada al JB # Oficina Turismo El Pedroso // 23/03/2019 // 25

Colegio Mairena del Aljarafe # Visita guiada JB // 28/03/2018 // 43

Visita guiada al JB -Oficina Turismo Constantina // 04/04/2019 // 80

Visita guiada al JB -Oficina Turismo Constantina // 10/04/2019 // 44

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2019

Visita guiada al JB -Oficina Turismo Constantina // 11/04/2019 // 47

Taller de Orquídeas (NATURES) // 13/04/2019 // 18

Actividad-Convenio UEDTO Huertos (Asoc. Asnadis) // 03/05/2019 // 15

Taller Botiquín de la Naturaleza (NATURES) // 11/05/2019 // 8

Semilla - IES Pepe Ruiz Vela (NATURES) // 17/05/2019 // 47

Visita guiada al JB -Oficina Turismo Constantina // 22/05/2019 // 30

Semilla - CEIP Virgen Del Monte (NATURES) // 24/05/2019 // 48

Actividad-Convenio UEDTO Huertos (Asoc. Asnadis) // 31/05/2019 // 15

Ruta geobotánica en el JB (NATURES) // 05/06/2019 // 6

Actividad-Convenio UEDTO Huertos (Asoc. Asnadis) // 07/06/2019 // 15

Una mirada artística en el JB (NATURES) // 08/06/2019 // 6

Actividad-Convenio UEDTO Huertos (Asoc. Asnadis) // 14/06/2019 // 15

Actividad-Convenio UEDTO Huertos (Asoc. Asnadis) // 21/06/2019 // 15

Actividad-Convenio UEDTO Huertos (Asoc. Asnadis) // 28/06/2019 // 15

Ruta nocturna por el JB (NATURES) // 29/06/2019 // 4

Día internacional sin bolsas de plástico // 03/07/2019 // 14

Curso básico de la geología del Geoparque S.Norte de Sevilla (NATURES) // 05/07/2019 // 5

Taller práctico de astronomía (NATURES) // 20/07/2019 // 18

Actividad-Convenio UEDTO Huertos (Asoc. Asnadis) // 06/09/2019 // 15

Actividad-Convenio UEDTO Huertos (Asoc. Asnadis) // 13/09/2019 // 15

Taller artesanía del corcho (NATURES) // 14/09/2019 // 3

Visita IES San Fernando // 19/09/2019 // 24

Actividad-Convenio UEDTO Huertos (Asoc. Asnadis) // 20/09/2019 // 15

Visita itinerario geobotánico - participantes 15th Conferencia Europea Geoparque // 26/09/2019 // 25

Día Mundial del Turismo (NATURES) // 27/09/2019 // 20

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2019

Visita guiada al JB -Oficina Turismo Constantina // 03/10/2019 // 46

Actividad-Convenio UEDTO Huertos (Asoc. Asnadis) // 04/10/2019 // 15

Día Mundial de las Aves (NATURES) // 06/10/2019 // 10

Actividad-Convenio UEDTO Huertos (Asoc. Asnadis) // 11/10/2019 // 15

Jornada Voluntariado (NATURES-CAGPDS) // 12/10/2019 // 9

Día de la Mujer Rural (NATURES) // 16/10/2019 // 24

Actividad-Convenio UEDTO Huertos (Asoc. Asnadis) // 18/10/2019 // 15

Taller Banco de Semillas (NATURES) // 25/10/2019 // 16

Curso IAAP Educación Ambiental (PN Sierra Norte de Sevilla) // 30/10/2019 // 25

Visita guiada al JB -Oficina Turismo Constantina // 06/11/2019 // 57

Actividad-Convenio UEDTO Huertos (Asoc. Asnadis) // 08/11/2019 // 15

Taller de iniciación al mundo micológico (NATURES) // 09/11/2019 // 14

Visita guiada al JB -Oficina Turismo Constantina // 13/11/2019 // 90

Actividad-Convenio UEDTO Huertos (Asoc. Asnadis) // 15/11/2019 // 15

Actividad-Convenio UEDTO Huertos (Asoc. Asnadis) // 21/11/2019 // 15

Visita guiada al JB -Oficina Turismo Constantina // 22/11/2019 // 60

Actividad-Convenio UEDTO Huertos (Asoc. Asnadis) // 28/11/2019 // 15

Día Internacional de las Montañas // 11/12/2019 // 55

### **TOTAL PARTICIPANTES 1.529**

#### 6.2.1.3 PROGRAMA DE DIFUSIÓN FITOTURÍSTICA

PLANTA del MES:

*E Juniperus phoenicea subsp. t*

*urbinata*

*F Rosmar*

*inus officina*

*lis*

*M Rhamnus a later nus*

*A Ophrys tenthredinifera*

*My Quercus faginea*

*J Dorycnium pentaphyllum*

*Jl Allium pruinat um*

*A Celtis austra lis*

*S Pyrus bourgaeana*

*O Spiranthes spira lis*

*N Mandragora aut umna lis*

*D Ca lamintha nepeta*

#### OTRAS ACTUACIONES DE DIFUSIÓN FITOTURÍSTICA

En 2019, el Día Mundial del Medio Ambiente (5 de junio), se inauguró en el JB un Itinerario Geobotánico con 19 hitos geológicos representativos del Geoparque Sierra Norte de Sevilla, que constituye una novedad en la Red de JJBB de Andalucía. Se espera poder ir ampliando la colección geobotánica con otros elementos geológicos representativos de Sierra Morena.

#### Elemento geológico Sector del JB

1. Mármol (Loma de Los Covachos) Rocas calizas
2. Anfibolitas (Anfibolitas de Beja-Acebuches) Acebuchal
3. Granito (Las Navas y El Berrocal) Encinar
4. Basaltos (Coladas de lavas, Cuenca del Viar) Ribera
5. Conglomerados (Cuenca del Viar) Ribera
6. Diorita (Los Peñasquitos) Robledal-Quejigal
7. Aplita (Cantera El Realejo) Colecciones-Endemismos

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2019

8. Arcosas (Formación Torreárboles) Ribera
9. Pizarras verdosas (Capas de Benalija) Rocas calizas
10. Conglomerados (Cuenca de Alanís-San Nicolás del Puerto) Árboles cultivados
11. Oligisto y hierro masivo (Cerro del Hierro) Aromáticas
12. Calizas (Cerro del Hierro) Rocas calizas
13. Pizarras y calizas plegadas (Formación Capas de Campoallá) Roquedo seco
14. Granodiorita biotítica (Berrocal de El Pedroso) Encinar
15. Brecha de falla en pizarras y calizas (Formación Capas de Campoallá) Aromáticas
16. Travertino o tobas calcárea (Cuaternario) Helechal
17. Piritas (Faja Pirítica) Colecciones-Endemismos
18. Escoria (Minas de Río Tinto) Colecciones-Endemismos
19. Ripple (Pliegues de Campoallá) Rocas calizas

### MEDIOS DE COMUNICACIÓN

En junio 2019 se redactó un artículo divulgativo sobre el nuevo itinerario geobotánico del JB, que salió publicado en la prensa digital.

### COLABORACIONES

- En base al convenio firmado en 2017, en 2019 se continuó la colaboración con la Asociación Asnadis para la realización de un taller de huerto tradicional en las instalaciones del Jardín Botánico El Robledo, que se ha venido desarrollando los viernes a lo largo de 2019. Se realizó un taller de semillas con la asociación Asnadis y la empresa Natures el 25 de octubre de 2019.
- El 14 de abril de 2019 se colaboró en las I Jornadas de la Vida Silvestre, Orquídeas, Setas y Etnobotánica, (organizada por la Asoc.micológica Las Navas) que incluyó una salida de campo en el Cerro del Hierro en la que se repartió a los participantes el cuadriptico-guía de “ Orquídeas y otras plantas bulbosas de Sierra Morena ” , editado por el JB El Robledo en 2018.
- Colaboración con la “ VII Semana de los Geoparques Europeos: Geoparque Natural Sierra Norte de Sevilla ” , con una “ Ruta Geobotánica guiada ” , realizada en el JB el 5 de junio 2019.
- Colaboración con la 15ª Conferencia Europea de Geoparques con una visita guiada al Itinerario Geobotánico del JB el 26 de septiembre de 2019.
- Colaboración con el Centro para la Reproducción de Especies Amenazadas, C.R.E.A. Félix Rodríguez de la Fuente en el proyecto “ Reproducción y reintroducción in situ, ex situ e intersitu del llamado Carballo Añón, Quercus lusitanica ” (que en Galicia ocupa una mancha de distribución mínima y está catalogado por la Xunta de Galicia en peligro crítico de extinción), mediante la cesión en octubre de 2019 de algunos esquejes de *Marsilea batardae* para completar la colección de especies del género *Marsilea* presentes en dicho centro.

#### 6.2.2 PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DEL BUITRE NEGRO: EDUCACIÓN AMBIENTAL DEL BUITRE NEGRO.

En el año 2019 se han realizado 7 charlas-coloquio en centros escolares correspondientes 6 al curso escolar 2018/2019 y 1 al curso escolar 2019/2020.

# MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2019

A continuación se indica el calendario y los centros escolares donde se han impartido las charlas-coloquio:

CENTRO	LOCALIDAD	FECHAS	CLASE NIVEL	TOTAL CHARLAS
IES El Carmen	Cazalla de la Sierra	29/01/2019	ESO, CFF	2
IES San Fernando	Constantina	11/03/2019	ESO	1
IES Celti	Puebla de los Infantes	13/03/2019	ESO	2
CP José González Salcedo	Alanís de la Sierra	03/04/2019	ESO	1
CP José González Salcedo	Alanís de la Sierra	05/02/2020	ESO	1

\* CLAVE INICIAL: ESO (Educación Secundaria Obligatoria), CFF (Ciclos Formativos Forestales).

## 6.2.3 PROGRAMA ALDEA (Curso 2018/2019).

En el Programa ALDEA para la comunidad educativa participaron durante 2019 los siguientes centros educativos de los Municipios del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla.

CENTRO	MUNICIPIO	MODALIDAD		DERR	RECAPAC	ECDA	CUERTOS	MILLAS	EDUCAVES
		A	B						
C.E.I.P. Virgen del Monte	Cazalla de la Sierra	X	X		X	X			
C.D.P. Santa Clara	Cazalla de la Sierra		X			X	X	X	
I.E.S. El Carmen	Cazalla de la Sierra		X	X		X	X		

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2019

I.E.S. El Ánibal González		X		X	x
I.E.S. Cosntantina San Fernando					
C.E.I.P San San Diego	San Nicolás del PUerto		x		
R.E. Los Pinos	Constantina				x
C.E.I.P Huerta del Pilar	Almadén de la Plata	X		x	
C.E.I.P. San José de Calasanz	La Puebla de los Infantes		X	x	
C.E.I.P. Valle de la Osa	Constantina				

Este curso 2019-2020 se incorporó un nuevo centro educativo al programa ALDEA en Constantina, el RE Los Pinos.

Desde el Parque Natural se apoya a todos los centros educativos de la comarca y en especial a los centros ALDEA en el desarrollo de los programas ambientales de su plan de acción específico del centro. Fomentamos su participación en las campañas de sensibilización y participación social con jornadas temáticas específicas, talleres, exposiciones, rutas guiadas y otros recursos disponibles. Fomentamos la colaboración de la comunidad educativa en las Campañas de Otoño en las Dehesas de Sierra Morena, campaña de difusión de actividades que se realiza conjuntamente con el PN Sierra de Aracena y PN de Hornachuelos, los otros dos Parque Naturales que conforman la Reserva de la Biosfera de las Dehesas de Sierra Morena y la semana de geoparque, que todos los años se celebra conjuntamente en todos los Geoparques europeos la última semana de mayo.

También durante este curso 2018-2019 se hizo entrega de material del programa educaves al CEIP Santa Clara de Cazalla de la Sierra, consistente en unos prismáticos, guía de aves y dos cuadernillos de nueva edición del gorrión común y cernicalo primilla.

Para los centros inscritos en Ecohuertos se hizo entrega del Kit de huertos escolares con material básico para comenzar a instalar el huerto escolar.



<b>DENOMINACIÓN</b>	<b>MUNICIPIO</b>	<b>ALUMNADO</b>	<b>PROFESORADO</b>
C.D.P. Santa Clara	Cazalla de la Sierra	218	27
I.E.S El Carmen	Cazalla de la Sierra	275	19
R.E. Gregorio Rodríguez	Constantina		15
I.E.S. San Fernando	Constantina	189	18
I.E. S. Aníbal González	El Pedroso	91	15
C.E.I.P. San José de Cala	La Puebla de los Infantes	178	12
C.E.I.P Virgen del Monte	Cazalla de la Sierra	228	20
C.E.I.P. San Diego	San Nicolás del Puerto	56	10
C.E.I.P Valle de la Osa	Constantina	259	23
	<b>TOTAL</b>	<b>1494</b>	<b>159</b>

## FORMACIÓN DEL PROFESORADO

## TALLER PRÁCTICO GEOPARQUE SIERRA NORTE DE SEVILLA. CURSO 2018-2019

Este taller es específico para todos centros educativos de los municipios del Parque Natural. Se inició en el curso 2016-2017 con un taller práctico sobre el Geoparque Sierra Norte de Sevilla, y continuamos el año 2018 con dos actividades con el profesorado, una sesión teórico practica en el Cerro del Hierro y una salida e bicicleta por la Vía Verde de la Sierra.

El objetivo de estas rutas interpretadas es trabajar con el profesorado el espacio protegido como un recurso educativo, profundizar en la interpretación del paisaje, reconocimiento de los principales ecosistemas, elementos geológicos y recursos naturales del espacio protegido y crear sinergias entre el Parque y el sistema educativo. Los talleres tienen una duración de 5 horas y al ser de carácter voluntario se realizan en horario de tarde fuera del horario docente.

El Taller práctico I: El Cerro del Hierro un Centro Educativo. Se realizó en el 14 de febrero de 2019.

Participaron 60 profesores.

A continuación se indica el programa del curso:

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2019

- 16,30 h- Recepción participantes Punto de Información Cerro del Hierro..
- 16,45 h-18,30 h Ruta interpretada por el Cerro del Hierro “ Sendero de las Calizas Chicas ” .
- 18,30 h- Traslado a la Cantina del Cerro del Hierro y descanso.
- 18,45 h- Fundamentos conceptuales geológicos para el desarrollo del programa:
- Que es un geoparque. La red mundial de Geoparques.
- Geositios del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla.
- 19,15 h Como trabajar en el Geoparque con el alumnado:
- Talleres de dinamización en los equipamientos del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla.
- Recursos educativos.
- Experiencia de un centro educativo.
- 21:00 Fin de la actividad.

Taller práctico II: La vía verde de la Sierra Norte. Se realizó en el 25 de abril de 2019.

Participaron 20 profesores (número máximo de bicicletas disponibles).

### TALLERES DEL PROGRAMA LOCAL DE DINAMIZACIÓN DE CENTROS DE VISITANTES ROBLEDO Y PI CERRO DEL HIERRO PARA LA COMUNIDAD EDUCATIVA.

Este año 2019 dimos difusión a través del Centro de Profesorado de Lora del Río de los talleres del programa local de dinamización de los centros de Visitantes del Parque, CV Robledo y PI Cerro del Hierro, con objeto de darlos a conocer entre la comunidad educativa de la comarca.

Lo ofertamos como talleres temáticos ambientales del Parque Natural con el alumnado para realizarse en el PI Cerro del Hierro o CV Robledo o en el propio centro educativo en caso de no poder desplazarse hasta este equipamiento, esto último solo en casos excepcionales y por causa justificada.

Se trabajan en estos talleres temáticas transversales a los programas de educación ambiental pero con un enfoque local en relación a los residuos, el cambio climático, y el uso sostenible de los recursos naturales y la conservación de la biodiversidad y geodiversidad del espacio protegido. La programación de fechas se ha realizado aprovechando eventos en el Parque Natural o como efemérides internacionales como la celebración de días mundiales, trabajar esas temáticas ambientales y sumarnos así de forma solidaria a los eventos que se celebran en esas mismas fechas en otros países y/o espacios protegidos. Tienen una duración de tres horas y una ratio de 50 alumnos máximo por centro y están adaptados a los diferentes niveles educativos.

La secretaria técnica del programa es la empresa Natures empresa colaboradora y gestora del punto de información del Cerro del Hierro Centro de visitantes del Robledo es la encargada de realizar estos talleres dentro de su plan de dinamización local.

### TALLERES TEMÁTICOS CON EL ALUMNADO OFERTADOS A TRAVÉS DEL CENTRO DE PROFESORADO DE LORA DEL RÍO. CURSO 2018-2019

TALLER	Fecha realización	Nivel educativo
2019	Evento o efemeride	Nivel educativo
Los colores de la prehistoria	2º trimestre	
Juguetes con materiales reciclados	Semana de Geoparques	Infantil y prim
	4 trimestre	
	Festividades navideñas;	
Campaña de Otoño en las Dehesas de Sierra Morena	Infantil y primaria	
Taller de Rocas y minerales	2º trimestre	
	Semana de Geoparque Europeos	Primaria o se
Ruta ambiental: Canjeo de un libro sobre temática ambiental por una ruta	26 de enero	Día mundial
Visita al Monumento Natural Cascadas del Hueznar/Nacimiento	22 de marzo	Día mundial
Las buenas prácticas ambientales.	22 abril	Día mundial
El Parque Natural Sierra Norte de Sevilla un lugar para vivirlo	24 mayo	Día Europeo
Los residuos en el medio natural	5 Junio	Día mundial
Iniciación a la observación de las aves	6 octubre	Día mundial
Reforestación participativa	4 º Trimestre	Día internaci

### 6.3 . Redes de voluntariado.

#### 6.3.1 CAMPAÑA DE OTOÑO EN LAS DEHESAS DE SIERRA MORENA.

Taller de Aves. Celebración Día Mundial de las Aves en el CEIP Virgen del Monte en Cazalla de la Sierra

El día mundial de las aves lo celebramos el 7 de octubre en el CEIP Virgen del Monte de Cazalla que está inscrito en-ALDEA dentro del programa EDUCAVES, con un taller de iniciación a la ornitología.

Ruta senderismo IES San Fernando de Constantina y El Carmen de Cazalla.

Esta ruta se realizó el 20 de noviembre del 2019. Se realizó en horario de tarde, fuera del horario lectivo, y fue de carácter voluntario. Consistía en la realización de “ El sendero de Las Laderas ” en Cazalla de la Sierra, para hacer una georuta con al interpretación del paisaje y los principales elementos geológicos y de la flora y fauna.

Se inscribieron 14 profesores, la actividad se suspendió por la lluvia y está programada para realizarla en febrero de 2020.

Reforestación IES San Fernando Constantina.

Esta actividad estaba programada para realizarla el 18 de diciembre para la celebración del Día del Árbol en Constantina, pero por mal tiempo fue aplazada. El lugar de plantación será en el entorno del Castillo de Constantina. Facilitamos nuestro asesoramiento técnico para la plantación y los plantones del vivero de San Jerónimo, además de las herramientas, azadas y guantes.

### **6.3.2 OTRAS ACTIVIDADES DE SENSIBILIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN SOCIAL.**

Curso de educación ambiental de IAAP

El Parque Natural participó en el curso de formación para técnicos de las administraciones autonómica y local que desarrollo una jornada dedicada a la Educación ambiental en Espacios Naturales protegidos en el PN Sierra Norte de Sevilla.

El curso tuvo lugar en el CV del Robledo y Jardín Botánico en Constantina y Centro de Naturaleza el Remolino en Cazalla de la Sierra el 30 de noviembre de 2019.

Programa de Mayores por el Medio ambiente

El Programa de Mayores por el Medio ambiente organiza dentro de su plan de actividades una visita a espacios de la Red Natura 2000.

En el Parque Sierra norte de Sevilla colaboramos y participamos en este programa en la visita al Centro de Naturaleza El Remolino el 15 de octubre.

### **6.3.3 TALLER ANDARRÍOS**

Taller práctico del programa Andarrios para la identificación de macro invertabrados, se desarrolló en Alanís el 8 y 9 de noviembre. Este taller estaba dirigido a todas las asociaciones de Andalucía occidental que participan en el programa de voluntariado Ambiental Andarrios. El Parque Natural colaboró con la empresa Ecotono, secretaria técnica del Programa Andarrios, en el desarrollo del taller en el que participaron asociaciones locales de los municipios de la Sierra Norte de Sevilla como Aventureros de Alanís y Los Peñasquitos de Cazalla de la Sierra.

### **6.3.4 Celebración día mundial del voluntariado en el PN Sierra Norte de Sevilla.**

El próximo 14 de diciembre estaba programada la reforestación participativa en la ribera del río Ciudadaja en el Las Navas de la Concepción que realiza el Parque Natural en colaboración con el Ayuntamiento y asociaciones locales de voluntariado ambiental.

Finalmente esta actividad se realizó el 8 de febrero de 2020.

#### 6.4 . Actividad de las empresas de turismo activo.

En el año 2019 había dadas de alta para la realización de actividades de turismo activo un total de 13 empresas, siendo las siguientes:

GESTUR S.L.

AUXILIAR DE SERVICIOS SIERRA NORTE S.L

AGROPECUARIA SANTA TERESA S.L.

NATURES S. COOP. AND

MONTAÑA VIVA S.L

THE ROCK ADVENTURE

ESAVENTURA

ENGRANAJES CIENCIA

VIVA AVENTURA

SIERRA EXTREME

SULAYR AVENTURA

BIRDWILD TOUR

HORIZON NATURALEZA Y AVENTURA GRAZALEMA, C.B.

## 7 . COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN SOCIAL.

### 7.1 . Organización y participación en jornadas.

#### VIII SEMANA DE LOS GEOPARQUES EUROPEOS EN SIERRA NORTE DE SEVILLA

En la VII semana de los Geoparques Europeos, del 30 de mayo al 9 de junio de 2019, se han realizado un total de 29 actividades organizadas por el propio geoparque, Ayuntamientos, empresas y asociaciones relacionadas con el Geoparque Sierra Norte de Sevilla.

#### ACTIVIDADES DE OTOÑO 2019 DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE SIERRA MORENA

Los tres Parques Naturales que conforman la Reserva de la Biosfera “ Dehesas de Sierra Morena ” (Sierra de Aracena y Picos de Aroche, Sierra de Hornachuelos y Sierra Norte de Sevilla) promueven conjuntamente una serie de actividades de otoño, desde el 14 de octubre al 15 de diciembre.

En el año 2019 se realizaron un total de 26 actividades en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla.

### 7.2 . Publicaciones / material divulgativo.

#### PUBLICACIONES Y MATERIAL DIVULGATIVO ASOCIADO AL GEOPARQUE SIERRA NORTE DE SEVILLA

- Diseño y señalización de cinco Rutas Geológicas en varios municipios del PN Sierra Norte de Sevilla: El Real de la Jara, Cazalla de la Sierra, Constantina, San Nicolás del Puerto y La Puebla de los Infantes
- Elaboración y diseño del Mapa Geoturístico del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla # Geoparque Mundial de la UNESCO.
- Creación de un recorrido geológico en el Jardín Botánico de El Robledo, con una pequeña muestra con 19 rocas diferentes. Estas muestras son una pequeña representación de las rocas y minerales existentes en el Geoparque. Cada una de las muestras tiene un pequeño cartel adjunto que indica su nombre (en español e inglés), naturaleza, área geológica y procedencia. Se ha elaborado un guion para el apoyo de los guías del Jardín Botánico.
- Redacción, diseño y composición de la Guía Geoturística del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla Geoparque Mundial de la UNESCO.

#### DISEÑO GRÁFICO ASOCIADO A LA DIFUSIÓN Y COMUNICACIÓN DEL P.N.S.N.S EN EL AÑO 2019

- Cartel Otoño Reserva de la Biosfera Dehesas de Sierra Morena 2019.
- Cartel VIII Semana de los Geoparques Europeos (30 de mayo al 9 de junio 2019).
- Cartel XI muestra de productos artesanales del PNSNS. 25 al 27 de septiembre de 2019.
- Cartel Otoño: Ruta Geológica-Etnográfica: Los Peñasquitos y el Embalse del Sotillo. (23/11/2019).
- Cartel Otoño: Ruta Geológica-Etnográfica: Los Castañares y Campoallá. (26/10/2019).
- Cartel Otoño: Taller cajas nidos. (17/11/2019).

## FACEBOOK PARQUE NATURAL SIERRA NORTE DE SEVILLA

A continuación se indican los datos a fecha agosto 2020:

- Seguidores: 5120 (53 % mujeres, 46 % hombres).
- Edad: predominio de la franja de 35 a 45 años.
- "Me gusta" en la página: 5.080

### 7.3 . Visitas institucionales.

### 7.4 . Programas de visitas a espacios naturales protegidos.

El Programa de visitas a Espacios Naturales presenta actividades en torno a tres programas: Programa Regional, Programa Propio y Programa Local-efemérides.

En el año 2019 el Programa de visitas ha contado con 2.284 participantes.

- Programa Regional. Dentro de este se encuentran los dos programas que se ofrecen en toda la red de equipamientos: "La Naturaleza y Tú" y "Naturaleza para Todos".
- La Naturaleza y Tú. Este programa dirigido a escolares, e incluido dentro del Programa ALDEA, supone una oportunidad privilegiada de acercar a los más jóvenes a los valores de respeto y sensibilización por la naturaleza. Las visitas se desarrollan a lo largo de septiembre y junio, meses en los que se desarrolla el programa. El coste del programa para los centros es de 4 € por alumno/a y en el caso de los Centros de Compensación Educativa es de tan sólo 1 € por alumno/a.

En el año 2019 han participado 1.320 personas.

## CENTRO PARTICIPANTES

C.V. El Robledo 169

P.I. Cerro del Hierro 1.151

C.V. El Berrocal 0

- La Naturaleza para Todos. Este Programa está especialmente pensado para los colectivos con mayores dificultades de acceso, uso y disfrute de nuestros espacios naturales, ya sean de tipo físico, cognitivo, social o educativo: Se desarrolla a lo largo de todo el año con actividades que se programan bien a demanda de las asociaciones, confeccionado jornadas a medida, o bien mediante acuerdos marco con federaciones, asociaciones o fundaciones.

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2019

No tiene coste para los participantes. La inscripción se realiza a través de un formulario electrónico que se envía a las asociaciones.

En el año 2019 han participado 65 personas.

### CENTRO PARTICIPANTES

C.V El Robledo 34

P.I. Cerro del Hierro 31

C.V. El Berrocal 0

- Programa Propio. Conjunto de actividades y prestaciones propias y particulares del equipamiento. El objetivo del programa es potenciar las posibilidades educativas, recreativas y turísticas de estas instalaciones, contando cada una de ellas con una batería de actividades a realizar en base a un calendario o a demanda de los visitantes. Estas actividades están destinadas a público general. Cada una de estas actividades tiene una tarifa que debe abonar el ciudadano. Hay actividades de dos tipos:
  - Actividades y servicios a demanda: Son las actividades que no están programadas para fechas o días concretos, sino que se pueden realizar en cualquier momento del año o en periodos determinados. Se realizan cuando un grupo de visitantes hace una reserva.
  - Actividades y servicios programados: en contraposición con las anteriores, estas actividades se encuentran calendarizadas con anterioridad, acudiendo los usuarios en base a una difusión previa.

Ambas tipologías pueden ofrecer: visitas guiadas, talleres, servicios de interpretación, actividades de turismo activo, servicios de guías, organización de eventos a demanda y actividades específicas según instalaciones y necesidades de visitantes.

En el año 2019 han participado 205 personas.

### CENTRO PARTICIPANTES

C.V. EL ROBLEDO 155

P.I. CERRO DEL HIERRO 50

C.V. EL BERROCAL 0



- Programa Local-Efemérides. Programa basado en actividades de participación y dinamización social del espacio natural y territorios de influencia. Su objetivo es el desarrollo de actuaciones vinculadas a los habitantes del entorno y sus agentes dinamizadores: encuentros sectoriales, jornadas y encuentros temáticos, mesas de debate, foros de participación, exposiciones, actividades formativas, colaboraciones con entidades, reuniones de creación o seguimiento del proceso participativo... Además de los particulares de la zona, tendrán prioridad grupos, asociaciones y entidades locales para la realización de acciones aunque no se descartan otros organismos u entidades de influencia (universidades, diputación, etc.) . Estas actividades tienen un carácter eminentemente gratuito para el ciudadano, aunque en casos concretos, puede tener un coste mínimo o simbólico.

En el año 2019 han participado en el Punto de Información Cerro del Hierro 215 personas y en el C.V. El Robledo 479.

## 7.5 . Órgano Colegiado de participación.

### 7.5.1 . Reuniones.

Fecha de la sesión	Tipo de sesión	Carácter de la sesión
15/07/2019	Pleno	Ordinaria

En el 2019 se ha realizado un reunión de la Junta Rectora del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla, el 15/07/2019, en la cual se trataron los siguientes puntos:

- Se aprueba el acta de la sesión ordinaria del 13/12/2018.
- Se aprueba la memoria de actividades y resultados de 2018.

### 7.5.2 . Resumen de los principales acuerdos adoptados.

Materias Tratadas	Acuerdos adoptados
ADMINISTRACIÓN DEL ÓRGANO COLEGIADO	Aprobación del acta de la sesión ordinaria de 13 de diciembre de 2018
PLANES Y PROGRAMAS - MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES	Aprobación de la memoria anual de actividades y resultados 2018

## 8 . PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.

### 8.1 . Convenios.

### 8.2 . Estudios.

A continuación se relacionan los trabajos de investigación en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla 2019:

- Recolección de rocas, fósiles y minerales para la dotación del futuro Centro de Investigación de la Geología y Paleontología del Geoparque/PNSN en Alanís. Asociación Divulgativa Cultural “ Abantos ” .
- Servicio Técnico para la vigilancia de las estaciones de referencia y obtención de la línea base para evaluar las alteraciones debidas al cambio climático y a la contaminación atmosférica. Tragsatec.
- Trabajos de investigación sobre la tortrix viridiana en varias fincas del P.N. Sierra Norte de Sevilla. Rendimiento Verde, S.L.
- Estudio ictiológico en los ríos Retortillo, Ciudadreja, Rivera de Cala, Guadalvacar, Rivera de Huéznar y Viar. ACPES
- Censo de Aves Comunes y Reproductoras de España, en el Monte Público de Las Navas-Berrocal situado en el P.N. Sierra Norte de Sevilla. SEO.
- Realización de estudio con dron de plagas forestales en explotaciones de quercineas en fincas de los términos municipales de Cazalla de la Sierra, Constantina y El Pedroso, situadas en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla. Escarpa Dron S.L.
- Continuación del anillamiento y censo del Pico Menor (*Dendrocopos minor*), en el P.N. Sierra Norte de Sevilla. SEO/ BIRDLIFE.
- Actividades formativas de voluntariado y muestreos de macroinvertebrados acuáticos enmarcadas dentro del Programa Andarrios, en el Río Rivera de Huéznar incluido en el Parque Natural Sierra Norte. ECOTONO SDAD COOP ANDDE INTERÉS SOCIAL.

### 8.3 . Visitas de investigadores y estudiantes universitarios.

- Visita el 18 de marzo de 2019 de la Universidad de Murcia para conocer la gestión tanto del Parque Natural como de la figura de Geoparque. En la visita participaron un total de 40 personas y consistió en realizar una ruta por los dos monumentos naturales, Cerro del Hierro y Cascadas del Huesna.

- Visita el 26 de abril de 2019 de Alumnos de la Universidad de Huelva, de la Facultad de Ciencias Ambientales, asignatura de Espacios Naturales Protegidos. En la visita participaron un total de 30 alumnos y consistió en una ruta que se inició en el Centro de Visitantes de El Robledo, Jardín Botánico de El Robledo, Punto de Información del Cerro del Hierro y Monumento Natural Cerro del Hierro. En dicha ruta se explicó la gestión del Espacio Natural y Geoparque, así como todas las figuras que están enmarcadas dentro de los límites de este Espacio Natural Protegido

- Visita el 3 de mayo de 2019 el de Alumnos de la Facultad de Ambientales de la Universidad Pablo de Olavide, de la asignatura Restauración. La visita se realizó al monte público de Las Navas-Berrocal, mostrándose los trabajos de restauración en diferentes zonas de dicho monte.

- Visita el 24 de mayo de alumnos del Master de Conservación de la Universidad de Huelva. La visita consistió en una ruta por el monte público de Las Navas-Berrocal mostrando los diferentes usos de dicho monte, así como las restauraciones forestales y actuaciones de conservación que se vienen realizando en él.

## 9 . EVALUACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO SOSTENIBLE.

### 9.1 . Ejecución del plan de desarrollo sostenible.

Actuaciones realizadas durante 2019 con motivo de la elaboración del II Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla y su Área de Influencia Socio-Económica.

Atendiendo al procedimiento de tramitación y evaluación ambiental estratégica (Ley 7/2007, de Gestión Integrada de la Calidad Ambiental), tras la Solicitud de Inicio del procedimiento y la realización de consultas a Administraciones públicas afectadas y público interesado, a quienes se ha informado y consultado mediante correo ordinario, sin menoscabo de que se haya dispuesto en la web de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible de un acceso para facilitar su información y consulta, durante el 2019 se han recibido respuestas tanto por registro como por correo electrónico y se ha elaborado por parte del órgano ambiental el Documento de Alcance (mayo de 2019).

Atendiendo las respuestas recibidas y al citado Documento de Alcance, se ha elaborado una versión preliminar del Plan que junto al Estudio Ambiental Estratégico se ha sometido a información pública según Acuerdo de 2 de diciembre de 2019, de la Secretaría General de Medio Ambiente, Agua y Cambio Climático, por el que se abre un periodo de información pública sobre la propuesta del II Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla y su área de influencia socio-económica y su estudio ambiental estratégico.

### 9.2 . Marca Parque Natural.

#### 9.2.1 . Inventario de empresas.

Tipología	Nº empresas incorporadas en 2019	Total acumulado
Agroalimentaria	0	1
Artesanía	0	3
Turismo de la naturaleza	2	5

Las empresas certificadas con la Marca Parque Natural a fecha de diciembre de 2019 son las siguientes:

- CORSEVILLA, S.C.A. Crtra. Guadalcanal, Km. 1. Apartado de Correos 40. 41370. Cazalla de la Sierra.
- ROMERO ÁLVAREZ, S.A. Carretera de Fuenteobejuna, s/nº. 41380 Alanís.
- LA PURÍSIMA SOCIEDAD COOPERATIVA ACEITE, S.L. Crta. de Alanís, 3. 41370. Cazalla de la Sierra.
- VIÑA COLONIAS DE GALEÓN, S.L. Polg. Ind. Los Manantiales, Parc. 16 41370. Cazalla de la Sierra // Crtra. Sevilla-Huelva, km. 125 “ El Cachirulo ” 41807. Cazalla de la Sierra.
- LAS NAVEZUELAS AGROTURISMO. Crtra. A-432 km. 43,5. 41370 Cazalla de la Sierra.
- RESTAURANTE CAMBIO DE TERCIO C/ Virgen del Robledo, 51. 41450. Constantina.
- NATURES GEOTURISMO Y MEDIO AMBIENTE. Avda. De Salteras N. 365. Edif Via de la Plata, Planta Baja, ofic 14 # 41909 Salteras (Sevilla)
- CAMPING LA FUNDICIÓN. Ctra. Cazalla-San Nicolas del Puerto, Km.2
- LOS POZOS DE LA NIEVE. Ctra. Constantina-Cazalla, km.17,50 41450 CONSTANTINA (Sevilla).

## 9.2.2 . Inventario de productos.

Tipología	Nº productos incorporados en 2019	Total acumulado
Agroalimentaria	0	1
Artesanía	35	71
Turismo de la naturaleza	2	10

Los Productos y Servicios que se ofrecen en el Parque Natural a fecha de diciembre de 2019:

- CORSEVILLA, S.C.A. (Cazalla de la Sierra) - Queso curado de cabra en pimentón, Queso curado de leche cruda de cabra, Queso curado de cabra en aceite de oliva, Queso curado de cabra, Queso curado de leche de cabra, marca "Calidad Certificada", Queso fresco de cabra, Queso viejo de leche cruda de cabra, Queso fresco de cabra sin lactosa, Crema de queso tradicional, Crema de quesos con pasas y Crema de queso con lomo ibérico.
- ROMERO ÁLVAREZ, S.A. (Alanís) - Chorizo ibérico extra cular, Chorizo ibérico extra herradura, Chorizo ibérico extra vela, Chorizo ibérico herradura, Jamón de bellota 100% ibérico, Jamón de bellota 75% raza ibérica, Jamón de bellota 50% raza ibérica, Jamón de cebo de campo 100% ibérico, Jamón de cebo de campo 75% raza ibérica, Jamón de cebo de campo 50% raza ibérica, Jamón de cebo 100% ibérico, Jamón de cebo 75% raza ibérica, Jamón de cebo 50% raza ibérica, Paleta de bellota 100% ibérico, Paleta de bellota 75% raza ibérica, Paleta de bellota 50% raza ibérica, Paleta de cebo de campo 100% ibérico, Paleta de cebo de campo 75% raza ibérica, Paleta de cebo de campo 50% raza ibérica, Paleta de cebo 100% ibérico, Paleta de cebo 75% raza ibérica, Paleta de cebo 50% raza ibérica, Lomo de bellota 100% ibérico, Lomo de bellota 75% raza ibérica, Lomo de bellota 50% raza ibérica, Lomo de cebo de campo 100% ibérico, Lomo de cebo de campo 75% raza ibérica, Lomo de cebo de campo 50% raza ibérica, Lomo de cebo 100% ibérico, Lomo de cebo 75% raza ibérica, Lomo de cebo 50% raza ibérica, Lomito de bellota ibérico, Jomon curado " Gourmet " , Jomon curado " Élite " , Jomon curado " Premium " , Jomon curado " Superior " , Paleta curada " Gourmet " , Paleta curada " Élite " , Paleta curada " Premium " , Paleta curada " Superior " , Morcilla ibérica, Morcón Ibérico de bellota, Salchicha ibérica herradura, Salchicha ibérica picante extra herradura, Salchicha ibérica picante extra vela, Salchichón ibérico extra cular, Salchichón ibérico extra herradura, Fuet Ibérico de herradura, Fuet Ibérico de vela.
- VIÑA COLONIAS DE GALEÓN, S.L. (Cazalla de la Sierra) # Vino rosado joven, Vino tinto envejecido en barrica de roble 18 m, Vino blanco joven, Vino blanco fermentado en barrica de roble francés 9 m, Vino tinto envejecido en barrica de roble un mínimo de 6 meses, Vino tinto joven maceración carbónica, Vino tinto joven, Vino espumoso blanco elaborado por método ancestral, Vino espumoso rosado elaborado por método ancestral, Vino espumoso blanco elaborado por método tradicional y Vino Tinto dulce.
- LA PURÍSIMA SCA, S.L. (Cazalla de la Sierra) - Aceite oliva virgen extra ecológico.
- LAS NAVEZUELAS AGROTURISMO (Cazalla de la Sierra) - Alojamiento y restauración.
- RESTAURANTE CAMBIO DE TERCIO (Constantina) # Restaurante 2 tenedores.
- NATURES GEOTURISMO Y MEDIO AMBIENTE: Geo rutas de senderismo El laberinto de la piedra, El corazón de la mina, Un cerro de 5 estrellas, El laberinto de la piedra, Geobicicleta, Un paseo entre volcanes, Soy Minero, El camino de los pasos perdidos, Por un puñado de balates, La milla de oro, Un volcán de 5 estrellas y Un balcón de 5 estrellas.
- CAMPING LA FUNDICIÓN. Ctra. Cazalla-San Nicolas del Puerto, Km.2
- LOS POZOS DE LA NIEVE. Ctra. Constantina-Cazalla, km.17,50 41450 CONSTANTINA (Sevilla)

### 9.3 . Sostenibilidad Ambiental Urbana.

### 9.4 . Indicadores de seguimiento PORN, PRUG, PDS.

A efectos de lo establecido en el apartado 5.1.3 del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales, se establece el siguiente sistema de indicadores ambientales:

1. Superficie en peligro de erosión (% de superficie del Parque Natural clasificada en función de la intensidad con que se producen fenómenos erosivos en muy alta, alta, moderada y ligera o ninguna): 66 % ligera o ninguna, 30 % moderada y 4 % alta y muy alta.
2. Evolución demográfica de las poblaciones de águila imperial ibérica, buitre negro, murciélago mediano de herradura y boga del Guadiana (número): 2007: 12/55; 2008: 5/48/-/-; 2009:13/48/-/-; 2010:13/56/-/-; 2011:13/63/-/-; 2012: 14/81/-/-; 2013: 15/83/-/-; 2014: 15/93/-/-; 2015:17/106/-/-;2016 20/126/-/-;2017: 17/138/-/-;2018: 8/142/-/- ; 2019:6/140/-/-
3. Prevención (Superficie forestal incendiada por año en ha/año / Superficie forestal total del Parque Natural en ha): 2008: 38,9/177.484; 2009:58,44/177.484; 2010:0,77/177.484; 2011:0,22/177.484; 2012: 6,08/177.484; 2013:4,31/177.484; 2014: 12,02/177.484; 2015; 2015: 7,26/177.484; 2016: 0/177.484; 2017: 1135,01/177.484; 2018: 0,14/177.484; 2019: 7,86/177.784
4. Número de empresas vinculadas al turismo en el medio rural y al turismo activo, uso público o educación ambiental concesionarias y privadas que ofertan actividades de uso público en el Parque Natural: 13 empresas de turismo activo.
5. Número de autorizaciones de instalación de sistemas de energías renovables: 4
6. Distribución espacial de las visitas (Evolución del N° total de visitas en cada equipamiento de uso público del Parque Natural): Centro visitantes El Robledo ( 8.401 año 2009 / 3.824 año 2010/ 5.914 año 2011/ 3.851 año 2012/ 3.451 año 2013/ 3.683 año 2014/ 3.758 año 2015/ 3.528 año 2016/ 4.573 año 2017/ 4.995 año 2018 / 2.684 año 2019 ), Jardín Botánico El Robledo (9.912 año 2009 / 7.561 año 2010 / 7.178 año de 2011/5.294 año 2012/ 2.372 año 2017 / 4.258 año 2018 / 1.529 años 2019 ), Centro visitantes Cortijo El Berrocal (3.080 año 2009/ 3.824 año 2010/ 508 año 2011/ 571 año 2012/ 167 año 2013/ 2916 año 2014/ 3013 año 2015/ 1114 año 2016/ 603 año 2017 / 291 año 2018 / 0 año 2019 ) y Punto de información Cerro del Hierro (2.265 año 2009/ 3.839 año 2010/ 5.481 año 2011/ 4.035 año 2012/ 4.738 año 2013/ 2968 año 2014 / 1839 año 2015 / 6923 año 2016/ 4.374 año 2017/ 3.833 año 2018 / 5.129 año 2019 )
7. Número de participantes en actividades de educación ambiental desarrolladas por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible: 3 .276 participantes (161 aldea jardín botánico, 1.529 Programa local Jardín Botánico, 1.653 aldea, 14 taller aves Campaña otoño) .

## 10 . GESTIÓN AMBIENTAL Y DE LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS.

### **SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL ISO 14.001 EN LOS PARQUES NACIONALES Y NATURALES DE ANDALUCÍA**

Los Parques Nacionales y Naturales andaluces cuentan ya con un amplio bagaje en materia de Gestión Ambiental conforme a la norma UNE-EN ISO 14001, dada la madurez del mismo. Dicha certificación se ha convertido en una herramienta básica de gestión de estos Espacios Naturales, que ha permitido establecer una metodología en los Parques Nacionales y Naturales no sólo andaluces sino también en el resto del mundo. Con esta certificación se consigue, tanto un reconocimiento público a la gestión, como controlar el impacto ambiental que se produce en la gestión de estos entornos protegidos, incidiendo en el cumplimiento de la normativa ambiental que existe en la actualidad. El objeto del Sistema de Gestión Ambiental es mejorar el comportamiento ambiental, a fin de garantizar que las actividades y servicios que la Administración desarrolla, se realicen acorde con la preservación y conservación de los sistemas y recursos del Parque Nacional/Natural, en un proceso sistemático y cíclico de mejora continua (PDCA).

A continuación se detallan las principales actividades desarrolladas durante este periodo:

#### **- Revisión por la Dirección**

Como cada año, se elabora el “ Informe de Revisión por la Dirección ” , en el que se realiza un profundo análisis sobre todo lo acontecido en el año en el Sistema de Gestión Ambiental (objetivos, formación, resultado de auditorías, evaluación de aspectos ambientales, desviaciones detectadas, etc.) para que sea evaluado por la Dirección.

#### **- Documentación del Sistema**

Las principales modificaciones documentales realizadas durante el año 2019 han sido las siguientes:

- Edición 5\_SGI-PG 02 Identificación y evaluación de aspectos ambientales (elaborado borrador pendiente de aprobación)
- Edición 4\_ Manual de Acogida al Sistema de Gestión Ambiental

De igual manera, se encuentran en proceso de elaboración, el procedimiento de nueva edición "SGI-PG 06 Gestión de Riesgos y Oportunidades", así como otros procedimientos específicos.

#### **- Identificación y Evaluación de Requisitos Legales**

Actualizar y mantener al día la identificación de requisitos legales ambientales que resultan de aplicación a los Parques Nacionales y Naturales y proporcionar los medios necesarios para cumplir con los mismos, es un compromiso fundamental de la organización reflejado en la Política Ambiental. La identificación de los requisitos legales, junto con su posterior evaluación, constituyen una herramienta muy eficiente para el cumplimiento de tal compromiso.

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2019

Durante el periodo 2019 se han identificado 28 normas que constituyen requisitos legales que afectan al alcance del SGA en PPNN. ha trabajado en realizar una mejora profunda de este requisito mediante la elaboración de una base de datos que facilita la búsqueda e identificación de requisitos concretos.

Atendiendo a la clasificación por temáticas de los distintos requisitos legales identificados nos encontramos que, de la totalidad de nuevos requisitos (28), predominan los asociados a gestión del medio natural , seguidos de los de prevención ambiental, uso público y PORN/PRUG.

En referencia al cumplimiento de requisitos legales y otros requisitos de aplicación, los incumplimientos detectados se encuentran en tratamiento mediante el seguimiento de las no conformidades asociadas, o bien, mediante otros archivos / registros de seguimiento.

### **- Objetivos y Metas**

Durante el año 2019 se trabaja en la consecución de los siguientes objetivos:

- Objetivo 14. Retirada/sustitución de infraestructuras con Amianto que se encuentran en mal estado, son propiedad de la Administración y se ubican en Parques Nacionales/Naturales.
- Objetivo 15. Mejora de las medidas de prevención de incendios forestales en aprovechamientos forestales ejecutados en montes públicos.
- Objetivo 16. Impulso de la seguridad en materia de incendios forestales en las Zonas de Acampada Controlada.
- Objetivo 17. Homogeneización del contenido y estructura de las memorias anuales de los Parques en materia de autorizaciones y sanciones.
- Objetivo 18. Impulso en la tramitación de las autorizaciones de vertido.
- Objetivo 19. Diseño y puesta en marcha de una herramienta para la mejora en el control de los aspectos ambientales asociados a las instalaciones de uso público ofertadas dentro del SGA.
- Objetivo 20. Simplificación de la metodología de identificación de los requisitos legales y otros requisitos.

### **- Formación del Sistema de Gestión Ambiental**

Durante el año 2019, se ha desarrollado formación en materia de ISO 14001\_Sistema de Gestión Ambiental enfocada y dirigida a personal de nueva incorporación y una actividad formativa orientada hacia la "Prevención de Riesgos Laborales en los Aprovechamientos Forestales".

### **- Seguimiento de No Conformidades y Acciones Correctivas**

El informe de revisión por la dirección del ejercicio anterior, se cerró con 15 no conformidades abiertas y 120 desviaciones detectadas que afectaban a 59 instalaciones y/o equipamientos.



En la auditoría externa realizada durante el mes de marzo no se registraron No Conformidades, por lo que se mantienen el mismo número de desviaciones e instalaciones afectadas que el año anterior.

### **- Evaluación del desempeño ambiental de los PPNN**

Los aspectos ambientales identificados y su posterior evaluación, esclarecen en gran medida el desempeño ambiental de los Parques Nacionales y Naturales. A su vez, indican el tipo y cuantía de las afecciones o impactos ambientales de los equipamientos y actividades que se desarrollan en estos espacios naturales, mediante los aspectos ambientales significativos. Con objeto de continuar con el proceso de mejora continua iniciado, en 2019 los criterios de evaluación de los aspectos ambientales relacionados con las situaciones de emergencias han sido modificados, siendo ahora más exigentes y prestando especial atención a los Planes de Emergencias y de Autoprotección frente a Incendios Forestales (PAIF) así como a otras posibles emergencias ambientales identificadas. Estos criterios se han desarrollado en función de la probabilidad de que ocurra alguna incidencia y el riesgo de emergencia de la misma.

Como resultado de este cambio de mayor exigencia en la evaluación, los valores de los aspectos significativos han aumentado en un 9% con respecto al año anterior, no obstante, ámbitos como la gestión de residuos, vertidos y captación de aguas han mejorado su significancia de forma notable.

En cuanto a las actuaciones y autorizaciones concedidas en los parques, y la evolución de los aspectos ambientales asociados, los resultados muestran una leve disminución respecto al año 2013, pasando de 1.281 a 1.260. Igualmente se produce una disminución de los aspectos ambientales significativos. En total, se han identificado 102 aspectos ambientales significativos que representan un 8% del total de aspectos ambientales identificados manteniéndose el porcentaje obtenido en la evaluación del año anterior. En cuanto al tipo de actividad a la que se vinculan los aspectos ambientales significativos se encuentran, principalmente, las infraestructuras, para las que se han identificado un total de 29, seguidos de los aprovechamientos forestales y actividades agrícola/ganaderas con 22 y 20 aspectos significativos respectivamente.

### **- Auditoría Externa 2019**

Durante este periodo, año 2019, se realiza la auditoría externa de seguimiento del certificado con fecha marzo de 2019. en los emplazamientos indicados en el cuadro.

Auditorías externas realizadas en 2019:

- Parque Natural Sierra María-Los Vélez
- Parque Natural Sierra Mágina
- Parque Natural Sierra de Baza
- Servicios Centrales de la Consejería

Al tratarse de una certificación multisite, el resultado de la auditoría de los emplazamientos auditados, se extrapola al resto de Espacios Naturales incluidos en el alcance.

El resultado final identificado en el Informe de Auditoría fue de 0 No Conformidades y 6 Observaciones (tanto de gestión del medio natural como de uso público). Las observaciones y propuestas de mejora que se han puesto de manifiesto durante las auditorías, son estudiadas y evaluadas minuciosamente con el fin de identificar sobre cuáles se considera necesario un mayor control, y, por tanto, el registro de una No Conformidad.

### **- Auditoría Interna 2019**

De forma previa a la auditoría externa de seguimiento, como cada año, se ha realizado una Auditoría Interna para comprobar que el Sistema de Gestión Ambiental sigue siendo adecuado y es eficaz.

La metodología empleada para dichas auditorías internas es muestral, de forma similar a la sistemática establecida para las auditorías externas. Esta sistemática sigue un criterio histórico, y asegura que en un periodo de tres años son auditados la totalidad de los Parques Nacionales/Naturales de Andalucía. En este sentido, en el año 2019 fueron seleccionados ocho PPNN, además de los Servicios Centrales de la Consejería. La auditoría interna se desarrolló tanto a nivel documental como en campo, evaluando aspectos asociados tanto a la Gestión del Medio Natural como a la Gestión del Uso Público y Servicios Ambientales.

## 11 . GESTIÓN ADMINISTRATIVA.

### 11.1 . Registro de documentos.

	Nº de documentos
Entrada	495
Salida	697

### 11.2 . Régimen de autorizaciones en el ámbito del espacio natural.

Tipo de autorización	Nº solicitudes autorizadas en 2019	Nº solicitudes denegadas en 2019	Nº solicitudes en trámite en 2019	Total de solicitudes con entrada 2019
Actividad piscícola	39			39
Aprovechamientos forestales	160	4	1	165
Fotografía y filmación	7			7
Otros	25			25
Tratamientos selvícolas	269	2	1	272
Uso público	104			104
Infraestructuras	99			99

Otros: recolección plantas aromáticas, observación astronómica, observación fauna, investigación y marcha militar.

Uso público: barranquismo, eventos deportivos, acampada, vivaqueos.

Infraestructuras: incluye autorización de obras de construcciones e infraestructuras.

### 11.3 . Elaboración de informes internos.

Tipo de informe	Nº de informes	Informes de los técnicos	Informes de la guardería
Gestión Piscícola	39	39	
Otros	18	18	2.208
Gestión y desarrollo forestal	437	437	
Infraestructuras	64	64	
Urbanismo	35	35	
Uso Público	104	104	
Prevención ambiental	4	4	
Tanteo y retracto	14	14	
Incendios	450		450

En otros se han incluido los siguientes informes de los técnicos: Informes de no afección a Red natura, Sigpac, informes sobre denuncias.

#### 11.4 . Expedientes sancionadores.

Normativa de aplicación	Nº de sanciones en 2019	Observaciones
Ley 2/1989	14	En materia de Espacios Naturales
Ley de Flora y Fauna 8/2003	1	En materia de pesca
Ley 7/2007 (GICA)	1	En materia de protección ambiental
Ley 2/1989	2	En materia de vías pecuarias

En el año 2019 el número de expedientes sancionadores iniciados ha sido de 18 y resueltos ha sido de 19.

#### 11.5 . Adquisición de fincas. Tanteo / Retracto.

Durante el año 2019 se han informado 14 expedientes de tanteo y retracto, no habiéndose ejercido dicho derecho en ninguno de los casos.

#### 11.6 . Subvenciones.

Dentro de la anualidad 2019 en relación con subvenciones en el entorno del Parque Natural mediante Orden de 23 de septiembre de 2019 se convocaron para el año 2019 las ayudas previstas en la Orden de 30 de julio de 2019, por la que se aprueban las bases reguladoras para la concesión de subvenciones en régimen de concurrencia competitiva para incrementar el valor medioambiental de los ecosistemas forestales en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Andalucía, en el marco del Programa de Desarrollo Rural de Andalucía 2014 - 2020 (Medida 08: Inversiones en el desarrollo de zonas forestales y mejora de la viabilidad de los bosques; Submedida 8.5; Operación 8.5.1: Ayuda para inversiones para incrementar la capacidad de adaptación y el valor medioambiental de los ecosistemas forestales) (BOJA 190, de 2 de octubre de 2019). A continuación se ofrece la relación de solicitudes con fincas en el Parque Natural, desglosando la superficie del parque que suponen y la cuantía de ayuda solicitada

N.º Solicitudes Superficie en PN (ha) Importe Solicitado (€ )

179 59.337,26 28.486.656,50

#### 11.7 . Peticiones de información del ciudadano.

A través del Teléfono de Atención Ciudadana de información ambiental y del Buzón del Ciudadano de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible se han atendido 60 consultas, de los siguientes temas:

- Espacios Naturales Protegidos: 34
- Montes: 8
- Biodiversidad: 3
- Caza y pesca: 3
- Genérica: 5
- Vías pecuarias: 3
- Aguas: 1

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2019

- Participación e información ambiental: 2
- Educación y voluntariado ambiental: 1

Como en años anteriores, desde las oficinas del Parque se atiende al ciudadano por vía telefónica, correos electrónicos y presenciales. La atención se realiza sobre temas de uso público (petición de material divulgativo, actividades de uso público realizadas por el Parque Natural y el Geoparque Sierra Norte, etc) y consultas técnicas (infraestructuras, urbanísticas, forestales, etc).

## 12 . RELACIONES, COLABORACIONES Y EVENTOS.

### 12.1 . Colaboraciones con otras administraciones y organizaciones.

#### ACTIVIDADES EN 2019 DEL GEOPARQUE MUNDIAL DE LA UNESCO PARQUE NATURAL SIERRA NORTE DE SEVILLA

- Asistencia a la 43ª Reunión del Comité Coordinador de la Red Europea de Geoparques. 26 al 29 de Marzo de 2019, Swabian Alb Geopark, Alemania.
- Organización y celebración de la 4º Seminario de Evaluadores de Geoparques de la Red Global de Geoparques, 23 de septiembre de 2019 en Cazalla de la Sierra, a la que asistieron 16 participantes.
- Organización y celebración de la 44ª Reunión del Comité de Coordinación de la Red Europea de Geoparques, 24 de septiembre de 2019 en Cazalla de la Sierra, con 128 delegados de la red.
- Organización y celebración de la 15ª Conferencia Europea de Geoparques, durante los días 25, 26 y 27 de septiembre de 2019, en la Fundación Tres Culturas del Mediterráneo, Sevilla, con 470 asistentes de diversa índole, de los que 326 asistentes fueron miembros de Geoparques Mundiales de la UNESCO y el resto gestores, investigadores, y personas interesadas en el tema. Se expusieron 120 comunicaciones orales, 28 pósteres expositivos y se realizaron 4 talleres de trabajo. Además se realizó una exposición fotográfica de los 85 geoparques europeos, una exposición de posters sobre fósiles en los geoparques europeos, un stand sobre la Agenda SDG 2030, y un poster divulgativo sobre los geoparques atlánticos. El día 26 de septiembre se realizaron diversas rutas al Geoparque Sierra Norte de Sevilla, al Geoparque Sierras Subbéticas y en el centro histórico de Sevilla. Esta Conferencia ha tenido 13 menciones en prensa en: 20 Minutos, ABC Sevilla, Agrodiario Huelva, Crónicas de Lanzarote, Diario de Almería, EuropaPress, Hoy Cáceres, Ideal, La Vanguardia, La voz de Galicia, Lancelot digital. Noticias de Almería y Qué; y 1 nota en la radio (EMARTV).
- Declaración de las Huellas Fósiles de Medusas de Constantina como Monumento Natural de Andalucía. Es el grupo más grande de fósiles de medusas de edad Cámbrico en Europa, ya que se concentra, en una superficie de piedra de 120 metros cuadrados, 90 huellas fósiles, algunos de hasta 88 centímetros de diámetro, de gran calidad y con una edad de aproximadamente 550 millones de años. Este es el tercer Monumento Natural de Andalucía en la Sierra Norte de Sevilla, los tres con naturaleza geológica.
- Participación en las V Jornadas abiertas del Foro de los Geoparques españoles; Geoparque Las Loras (Castilla y León), del 14 al 16 de octubre.

### 12.2 . Relaciones con otros espacios naturales, ONGs y otras entidades.

### 12.3 . Otros eventos y hechos destacables.

## 13 . INVERSIONES.

### 13.1 . Resumen de las inversiones ejecutadas.

Actuación	Importe total (€)
Forestal	893.080,19
Total	893.080,19

A esta cantidad hemos de sumar:

- Presupuesto referente al personal de Asistencia Técnica correspondiente al Expte de contratación administrativa de servicios con la empresa pública TRAGSATEC “ Servicio técnico para la continuidad de acciones estratégicas destinadas a la consolidación y la gestión eficaz de la Red Natura 2000 ” (Expte. 2018/00087/M). La inversión con cargo a este expediente ha supuesto un total de 160.361,76 Euros.
- Presupuesto de la orden de encargo 2019: 188.000 Euros.

**La inversión total en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla en el año 2019 asciende por tanto a 1.241.441,95 euros.**

## 14 . ANEXOS.

### 14.1 . Relación del personal del espacio natural.

Durante el año 2019 el Parque Natural contó con un total de 11 personas, siete de las cuales son personal funcionario y laboral y cuatro personal de los expedientes de contratación administrativa de servicios de la empresa pública TRAGSATEC.

Personal funcionario:

- Pedro Mendoza Domínguez: Director Conservador.
- Javier Mencos Domínguez: Técnico del Parque ( Hasta julio de 2019)
- Juan Molina Sánchez: Guía Intérprete.
- Dolores Méndez Canchado: Jefa de Negociado.
- Soledad Mellado Jiménez: Jefa Departamento de Gestión de Espacios Naturales Protegidos.
- Carmen Real Rey: Administrativa.
- Jesús Lorenzo González Eusebio: Apoyo en labores de comunicación y divulgación.

Personal empresa pública:

- Ana Isabel Valdivieso Anglada: Bióloga
- Rafael Pérez de Guzmán Puya: Biólogo
- Alberto Gil Toja: Geólogo.
- José Lineros Romero: Administrativo

### 14.2 . Actas del Órgano Colegiado de Participación.

Acta de la sesión ordinaria de la Junta Rectora del Parque Natural celebrada el 15/07/2019 en el t.m. de Alanís. Se adjunta anexa a esta memoria.

### 14.3 . Estadísticas de incendios.

En el anexo 3 se incluye la estadística de incendios de 2019 del Parque Natural

### 14.4 . Noticias de prensa más relevantes.

Fecha de la noticia	Medio de comunicación	Titular de la noticia	Materia tratada
01/07/2019	Internet	El punto de información Cerro del Hierro, galardón 'Turismo Industrial Provincia de Sevilla'	Espacios Naturales
01/07/2019	Internet	Puesta en marcha del proyecto La Casa y Fábrica de Luz, en la Sierra Norte de Sevilla	Espacios Naturales