

# MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS

## PARQUE NATURAL SIERRA NORTE DE SEVILLA

2018



## Índice

<b>1 . DATOS GENERALES.</b>	<b>3</b>
1.1 . Datos generales: superficie, municipios, provincias y localización geográfica.	3
1.2 . Listado de normativas de aplicación ambiental.	4
1.3 . Datos descriptivos del espacio natural.	5
1.3.1 . Usos del suelo.	5
1.3.2 . Climatología.	5
<b>2 . PERSONAL Y EQUIPAMIENTO.</b>	<b>6</b>
2.1 . Personal del espacio natural.	6
2.2 . Oficinas y equipamientos.	7
<b>3 . PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD.</b>	<b>8</b>
3.1 . Flora.	8
3.2 . Fauna.	12
3.3 . Redes de apoyo a la gestión.	13
<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.	31
4.2.1 . Ordenación de montes privados.	31
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>33</b>
5.1 . Actuaciones de protección ambiental.	33
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.	35
<b>6 . USO PÚBLICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL.</b>	<b>36</b>
6.1 . Uso público.	36
6.1.1 . Equipamientos.	36
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.	39
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.	40
6.3 . Redes de voluntariado.	55
6.4 . Actividad de las empresas de turismo activo.	59
<b>7 . COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN SOCIAL.</b>	<b>61</b>
7.1 . Organización y participación en jornadas.	61

# MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

7.2 . Publicaciones / material divulgativo.	62
7.3 . Visitas institucionales.	63
7.4 . Programas de visitas a espacios naturales protegidos.	63
7.5 . Órgano Colegiado de participación.	66
7.5.1 . Reuniones.	66
7.5.2 . Resumen de los principales acuerdos adoptados.	66
<b>8 . PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.</b>	<b>67</b>
8.1 . Convenios.	67
8.2 . Estudios.	67
8.3 . Visitas de investigadores y estudiantes universitarios.	67
<b>9 . EVALUACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO SOSTENIBLE.</b>	<b>69</b>
9.1 . Ejecución del plan de desarrollo sostenible.	69
9.2 . Marca Parque Natural.	69
9.2.1 . Inventario de empresas.	69
9.2.2 . Inventario de productos.	70
9.3 . Sostenibilidad Ambiental Urbana.	70
9.4 . Indicadores de seguimiento PORN, PRUG, PDS.	70
<b>10 . GESTIÓN AMBIENTAL Y DE LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS.</b>	<b>72</b>
<b>11 . GESTIÓN ADMINISTRATIVA.</b>	<b>75</b>
11.1 . Registro de documentos.	75
11.2 . Régimen de autorizaciones en el ámbito del espacio natural.	75
11.3 . Elaboración de informes internos.	75
11.4 . Expedientes sancionadores.	76
11.5 . Adquisición de fincas. Tanteo / Retracto.	76
11.6 . Subvenciones.	76
11.7 . Peticiones de información del ciudadano.	76
<b>12 . RELACIONES, COLABORACIONES Y EVENTOS.</b>	<b>77</b>
12.1 . Colaboraciones con otras administraciones y organizaciones.	77
12.2 . Relaciones con otros espacios naturales, ONGs y otras entidades.	79
12.3 . Otros eventos y hechos destacables.	79
<b>13 . INVERSIONES.</b>	<b>80</b>
13.1 . Resumen de las inversiones ejecutadas.	80
<b>14 . ANEXOS.</b>	<b>81</b>
14.1 . Relación del personal del espacio natural.	81
14.2 . Actas del Órgano Colegiado de Participación.	81
14.3 . Estadísticas de incendios.	81
14.4 . Noticias de prensa más relevantes.	81

## PRESENTACIÓN

En este documento, como en años anteriores, se recogen las actuaciones que la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio ejecutó en el territorio del Parque Natural a lo largo del año 2018, correspondientes a los distintos planes, programas y proyectos que, tanto a nivel regional como provincial y específicos del Parque, la Consejería realiza en el su ámbito de competencias; biodiversidad, geodiversidad, caza y pesca continental, protección y prevención ambiental, montes e incendios forestales, etc., ofreciéndose finalmente una estimación de la inversión realizada.

Esta Memoria de Actividades y Resultados se realiza en cumplimiento a lo establecido en la Ley 2/1989, de 18 de Junio, por la que se aprueba el Inventario de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía y se establecen Medidas Adicionales de Protección.

Asimismo, el 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, establece en su artículo 2, letra h), que es función específica de esta Junta Rectora “ aprobar la memoria anual de actividades y resultados del Parque Natural ” .

Varios elementos han marcado el curso del año 2018 en nuestro Parque Natural.

Con relación a las instalaciones de Uso Público, hay que destacar que se ha procedido a la reapertura del túnel de la Vía Verde de la Sierra Norte que se encontraba cerrado debido a un desprendimiento, procediéndose a la retirada de piedras, saneamiento y estabilidad de taludes, colocación de malla de contención y construcción de obras de fábrica. Gracias a esta obra la Vía Verde se encuentra abierta en todo su recorrido adaptado para personas con movilidad reducida.

Durante el año 2018 también se iniciaron acciones de ordenación de usos en el Monumento Natural Cascadas del Hueznar.

La Red de Voluntariado Ambiental sigue jugando un papel importante como instrumento de participación y divulgación de los recursos naturales y culturales de nuestro Parque. Una red consolidada en la que la presencia de asociaciones y personas propias del parque permite el desarrollo de acciones de mejora y enriquecimiento de nuestro entorno.

La presencia en medios de comunicación y la presencia en redes sociales a través de la Página de Facebook de nuestro Parque Natural nos permite informar y contactar con distintos sectores de la población, teniendo más de 4000 seguidores en la actualidad. La aparición en diversas publicaciones, programas de radio o televisión es cada vez mayor, siendo en ocasiones referencia al tratar aspectos relacionados con los espacios naturales en medios de comunicación, especialmente de ámbitos provinciales y autonómico, con alguna presencia en medios nacionales.

Se ha reforzado todo lo relacionado con acciones para el desarrollo sostenible, favoreciendo trabajo en red, el contacto con los sectores institucionales, sociales y empresariales con la idea de favorecer sinergias entre distintos sectores de forma que se generen oportunidades de desarrollo en aquellos ámbitos competenciales de nuestro espacio natural.

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

En este sentido, ha aumentado la participación en la gestión y en el desarrollo de actividades compartidas con el objetivo de mejorar la visibilidad de nuestro Parque Natural en aquellas actividades que se vienen realizando por parte de colectivos e instituciones y la integración de actividades promovidas por el propio parque con propuestas de otras entidades. Como resultado hemos tenido una VII Semana de los Geoparques Europeos en la que han participado más de 40 entidades y se han podido programar más de 40 actividades. Además, siguiendo este ejemplo, se programaron acciones ligadas a la Reserva de la Biosfera Dehesas de Sierra Morena, con la implicación de los tres Parques Naturales que la constituyen, más de 30 entidades participantes y cerca de 50 actividades programadas.

Resultado de todo este trabajo fue la obtención del Premio Internacional “ Buenas Prácticas de la Red Mundial de Geoparques-GGN ” (seleccionado a partir de las propuestas de los evaluadores en la misión de revalidación del Geoparque en 2017) por la “ *creación de fuertes vínculos con las comunidades locales, especialmente locales, promoviendo nuevos puestos de trabajo y mejorando la experiencia en el Geoparque* ”, entregado el 13/09/2018 durante la Conferencia Internacional de Geoparques de Adamello Brenta (Italia).

En este sentido, debemos destacar la implicación social e institucional en todas aquellas actividades ligadas a la figura de Geoparque en cualquiera de las acciones programadas, destacando la presencia de servicios y productos de nuestra Sierra en la VII Semana de los Geoparques Europeos y en la X Muestra de Productos Artesanales durante el Otoño en la Reserva de la Biosfera Dehesas de Sierra Morena.

Para finalizar, aunque hemos continuado trabajando en el marco de escasez de inversiones públicas en que nos hallamos desde hace años, debemos destacar el grado de compromiso e implicación de quienes trabajan día a día en la gestión del Parque Natural. El esfuerzo desarrollado durante este último año, a pesar de las dificultades vitales que se afrontan, ha ido mucho más allá de lo que habitualmente llamamos “ cumplimiento del deber ”, y es justo reconocerlo y hacerlo patente, más aún ante un año en que ha aumentado el volumen de trabajo considerablemente, ha habido reducción de medios humanos y se han alcanzado hitos tan importantes como los ya mencionados.

## 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 2018

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 342/2012, DE 31 DE JULIO, POR EL QUE SE REGULA LA ORGANIZACIÓN TERRITORIAL PROVINCIAL DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA	31/07/2012
Otros	Aprobada	DECRETO 163/2013, DE 8 DE OCTUBRE, POR EL QUE SE MODIFICA EL DECRETO 342/2012, DE 31 DE JULIO, POR EL QUE SE REGULA LA ORGANIZACIÓN TERRITORIAL PROVINCIAL DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA	08/10/2013
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 216/2015, DE 14 DE JULIO, POR EL QUE SE ESTABLECE LA ESTRUCTURA ORGÁNICA DE LA CONSEJERÍA DE MEDIO AMBIENTE Y ORDENACIÓN DEL TERRITORIO	14/07/2015
Otros	Aprobada	DECRETO 304/2015, DE 28 DE JULIO, POR EL QUE SE MODIFICA EL DECRETO 342/2012, DE 31 DE JULIO, POR EL QUE SE REGULA LA ORGANIZACIÓN TERRITORIAL PROVINCIAL DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA	28/07/2015

### 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 Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, 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	12	0,12				16	182	29,12			
Laboral	2	18	0,36									
Asistencia Técnica	2	24	0,48	1	24	0,24						
Becario/a												
Otros												
<b>Total</b>	<b>6</b>	<b>66</b>	<b>1,08</b>	<b>1</b>	<b>24</b>	<b>0,24</b>	<b>16</b>	<b>182</b>	<b>29,12</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	18	0,36	1	12	0,12			
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>18</b>	<b>0,36</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>0,12</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

NºP: Número de Personas

T: Número de Meses Trabajados

UT: Unidades de Trabajo

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 a los Exptes de contratación administrativa de servicios con la empresa pública TRAGSATEC "Servicio de apoyo técnico a la gestión, el seguimiento, la evaluación y la participación de los espacios protegidos de Andalucía con especial atención a la Red Natura 2000 " (Expte. 2016/00001/A) y " 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  
 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
Ordenadores	7	7	0	2.006
Impresoras	2	1	1	2.007

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
Otros	3	2	1	2.013
Vehículos	2		2	2.006
Impresoras	2		2	2.006

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

#### 3.1 . Flora.

##### 1. INTRODUCCIÓN

Los resultados obtenidos durante el año 2018 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 2018 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 2018 cabe destacar la edición de una guía (en formato de cuadríptico) de “ Orquídeas y otras plantas bulbosas de Sierra Morena ” .

#### **2. CONSERVACIÓN *IN SITU***

##### **2.1 Localización y Seguimiento.**

**Unidades Totales 2018**

1

**Unidades spp**

**Decreto 23/2012**

0

**Unidades Totales 2018****Unidades spp****Decreto 23/2012**

1

1

En 2018 se realizó una nueva localización (nueva cita) de *Allium schmitzii* en la Rivera del Cala (Sevilla) y una visita de seguimiento (sin éxito) de la población andaluza de *Gyrocaryum oppositifolium*, descrita previamente en Cerro Negrillo (Constantina, Sevilla).

**2.2 Colecta de germoplasma.**

<b>BGVA</b>	<b>JJBB</b>	<b>Planes Recuperación/ LIFE</b>	<b>Propias instalaciones</b>
0	32	0	20

Se recolectaron semillas de 32 taxones fuera del JB, principalmente en el PN Sierra Norte de Sevilla (el 94%), la mayor parte en forma de semillas (el 84%), siendo conservadas en el LPV, y algunos propágulos y bulbos, que fueron directamente plantados en el JB El Robledo, en concreto de estos taxones: *Pteris aquilinum*, *Pterospartum tridentatum*, *Scrophularia scorodonia*, *Chelidonium majus* y *Scilla autumnalis*. En las propias instalaciones del JB se colectaron semillas de 20 taxones.

Además personal técnico del Jardín Botánico El Castillejo (El Bosque-Cádiz) colectó plátulas de *Botrychium matricariae* en Cerro Negrillo (Constantina, Sevilla).

**3. CONSERVACIÓN EX SITU****3.1 Colecciones de la Red Andaluza de Jardines Botánicos y Micológico .**



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*.

### 3.2 Propagaciones

TOTAL	POSITIVAS	NEGATIVAS	EN CURSO
29	21	6	2

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

#### COLECCIONES

En 2018 cabe destacar la mejora realizada en el Sector de Plantas Aromáticas, mediante la colocación de 5 cajas fabricadas en corcho, conteniendo diferentes especies de plantas aromáticas, identificadas mediante unas etiquetas con su nombre común, su nombre científico y una foto, para realizar su reconocimiento mediante la identificación de sus diferentes aromas.

Colocación en el sector de Aromáticas de 5 cajas fabricadas en corcho, conteniendo diferentes especies e plantas aromáticas para su reconocimiento mediante la identificación por su aroma.

Mejora en la parcela de la *Arm* *er* *velutina* (Sector Flora Endémica y Amenazada) con el aporte de arena para favorecer el drenaje y el hábitat propio de esta especie.

Instalación de protectores alrededor de las plántulas de *Quercus lusitanica* cedidas por el CREA Felix Rodriguez de la Fuente, con objeto de prevenir el ramoneo por conejos.

Por otro lado, se ha realizado un aporte de arena a dos taxones que precisan de suelo arenoso bien drenado: *Arm* *er* *velutina* y *Carex laevigata*, ambos incluidos entre las especies de Flora endémica y Amenazada.

Por último, ha sido necesario proteger con malla algunas plántulas, para prevenir el ramoneo de conejos, que ocasionalmente acceden al JB. En 2018 ha sido el caso de los dos ejemplares de

*Quercus lusitanica* cedidos por el CREA Felix Rodriguez de la Fuente, y de las plántulas de *Scilla autumnalis*, nacidas de los bulbos colectados en San Nicolás del Puerto.

## EQUIPAMIENTOS

- En 2018 se realizó una limpieza a fondo y reparación de grietas del **algibe** que abastece de agua al jardín botánico.
- Por otro lado, se diseñaron y renovaron las **señales identificativas de los diferentes sectores del jardín**, sobre los que además de colocaron una **pegatinas transparentes con escritura Braille** en relieve para dar acceso a la información a los posibles visitantes invidentes. Estas pegatinas fueron realizadas en colaboración con la ONCE.
- En 2018 se ha puesto a disposición de los visitantes del JB y el CV El Robledo los **Códigos QR** para poder descargarse en el teléfono móvil los folletos informativos del JB en español y en inglés.
- Además se lijaron y barnizaron los dos **paneles informativos** de la red de JJBB y del JB 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 2018 se contabilizaron un total 8 parejas.

En cuanto a la suscripción de convenios, hay 8 convenios firmados en vigor con propietarios de terrenos particulares.

### 3.2. 2 PROGRAMA DE ACTUACIONES PARA LA CONSERVACION DEL BUITRE NEGRO EN ANDALUCIA

A lo largo de 2018, los miembros del Programa Buitre Negro se han ocupado del estudio y seguimiento de esta especie, con el apoyo en Huelva de un equipo de la Fundación Bios (Sevilla). Como en años previos, la metodología se ha basado en recorridos a pie y en vehículo todo terreno por las áreas de reproducción.

En 2018, 354 parejas habrían efectuado la puesta en Andalucía, de un total provisional de 406. Según estas cifras, la comunidad seguiría acogiendo el 20% de todas las parejas españolas. El análisis estadístico continuaría mostrando un crecimiento moderado a partir de 1999, a un ritmo anual del 5,00% por término medio, si bien las tres últimas temporadas ofrecerían pocas variaciones en relación al número de puestas y, especialmente, de parejas totales.

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 11 años siguientes, la nueva población de Sierra Norte II estuvo formada por entre una y cinco parejas en total. En 2018 serían dos, una sola con puesta (0,5% de todas las parejas andaluzas).

SIERRA NORTE I. Pasaría a ser la población más grande de la comunidad con 115-140 parejas (34,5% de todas las parejas de la región), por 116-136 la temporada precedente. Destacarían también las primeras parejas censadas en la finca Marín Bajo (Alanís de la Sierra). Con cifras todavía preliminares, la población reproductora mantendría la tendencia fuertemente alcista que comenzó entre 1998 (seis parejas) y 1999 (12-14 parejas). La tasa media de crecimiento sería del 12,14% anual, más del doble que en la población andaluza en conjunto, aunque esta temporada el aumento sería modesto (2,94%).

Sobre la reproducción de las poblaciones, SIERRA NORTE II. Habría volado un pollo del único nido con puesta. Se han producido nueve fracasos desde la aparición de la pareja pionera de 2006, todos en la incubación; cuatro podrían atribuirse a la caída de la plataforma (44%). y en SIERRA NORTE I, A falta de confirmarlo, los 62 volantones censados esta temporada representan la segunda mejor marca de la población, por detrás del máximo alcanzado el año precedente (n = 69 volantones). Incluirían el primer pollo volado de Marín Bajo. El éxito reproductor mantendría la tónica habitual y ofrecería un valor pobre (54%, n = 115).

Como en el resto de la comunidad, los factores limitantes más comúnmente aceptados tienen poca importancia relativa. En concreto, de 377 fracasos en la puesta habidos en 2002-2017, solamente 33 podrían deberse al desmoronamiento del nido (8,8%) y dos a hostigamientos por águilas imperiales o reales (0,5%). Paralelamente, 95 de 570 pollos nacidos no llegaron a volar y dos más necesitaron una intervención para hacerlo; en cuatro casos la causa pudo ser la caída de la plataforma (4%), en tres la depredación por águilas (3%) y en otro una enfermedad (1%). En ausencia de veneno, su elevada tasa de fracaso debería interpretarse, más bien, como 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.

En cuanto a la suscripción de convenios con propietarios de terrenos particulares del Parque Natural se han firmado 2 nuevos convenios.

### **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 de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, 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 con propietarios de terrenos particulares del Parque Natural se ha firmado un nuevo convenio.

## **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.

De los 1028 ingresos que tuvieron lugar en el año 2018, tan solo 24 proceden de términos municipales que conforman el Parque Natural (Constantina 9, Guadalcanal 4, Las Navas de la Concepción 6, Almadén de la Plata 2, Cazalla de la Sierra 2 y El Pedroso 1).

### 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 FIFO), 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 2018:

15,02	Cazalla de la Sierra	Rivera de Huesnar	1
6,43	Cazalla de la Sierra	Rivera de Huesnar	1
1.68	Almadén de la Plata	Navas de Berrocal	1
73,69	Almadén de la Plata	Navas de Berrocal	0
372,72	Almadén de la Plata	Navas de Berrocal	0
517,30	Almadén de la Plata	Navas de Berrocal	0
281,96	Almadén de la Plata	Navas de Berrocal	0
97,48	Almadén de la Plata	Navas de Berrocal	0
38,28	Cazalla de la Sierra	Dehesa de UPA	0
270,81	Cazalla de la Sierra	Dehesa de UPA	0
222,98	Cazalla de la Sierra	Dehesa de UPA	0

362,75	Cazalla de la Sierra	Dehesa de UPA	0
164,09	Cazalla de la Sierra	Dehesa de UPA	0
366,52	Cazalla de la Sierra	Dehesa de UPA	0
436,99	Cazalla de la Sierra	Dehesa de UPA	0
412,69	Cazalla de la Sierra	Aguacorcho	0
296,13	Cazalla de la Sierra	Aguacorcho	0
462,36	El Pedroso	Las Jarillas	2

**Tratamientos propuestos y realizados**

No se realizaron tratamientos

No se realizaron tratamientos

No se realizaron tratamientos

No se realizaron tratamientos

No se realizaron tratamientos

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:

SE-11003	Grupo de Montes de Almadén de la Plata	Almadén de la Plata
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 2018. 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

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

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:

El Real de la Jara	La Lobera	227.470	4.206.134	630
El Real de la Jara	Los Lapares	235.353	4.207.396	675
Alanís	La Pizarrilla	259.086	4.211.138	566
Almadén de la Plata	El Ovispero	236.650	4.199.514	470
Cazalla de la Srra	Vado Hondo	244.556	4.200.752	260
Cazalla de la Sierra	El Juncarejo	252.421	4.201.991	600
Cazalla de la Sierra	El Salero	260.325	4.203.231	546
San Nicolás del Puerto	Lote Valero	268.231	4.204.509	702
Almadén de la Plata	Navas de Berrocal	230.039	4.190.368	375
Cazalla de la Sierra	Dehesa de Upa	245.769	4.192.810	375
El Pedroso	El Castaño	253.679	4.194.101	418
Constantina	Malpica	261.602	4.195.320	600
Constantina	Navalcollado	277.355	4.197.863	511
El Pedroso	Las Jarillas	247.028	4.184.945	98
El Pedroso	La Jarosa	262.824	4.187.426	302
Constantina	El Charco	270.750	4.188.687	380
Puebla de los Infantes	Lagar Blanco	286.602	4.191.258	410
Constantina	Algarín	272.005	4.180.776	380

En general los resultados que se desprenden de la evaluación de las parcelas en la campaña 2018, 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. Este hongo de suelo, uno de los factores del complejo de la seca, aparece en una sola parcela, aunque se presume que este mas extendido por todo el parque. 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* *ia sp.* como un agente a tener en cuenta en los próximos seguimientos y que puede estar relacionado también con fenómenos de seca. También *Taphrina* *ina kruch* *ii* es un hongo que se está extendiendo bastante en los últimos años posiblemente por la realización de podas sin desinfección de herramientas. *Cerambyx* y *Prion* *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 *Corticium* *oroebus* *florentinus* como perforador de ramas cada vez más frecuente. Entre los defoliadores destaca la presencia de *Tortrix* *ix* *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 2018 no se han recibido propuestas de visita a ninguno de los montes del Parque Natural.

### 3.3.3.5 PROSPECCION DEL NEMATODO DEL PINO \_ *Bursaphelenchus xylophyllus* \_ Y MUESTREO DEL VECTOR \_ *Monochamus galliprovincialis*

El nematodo del pino ( *Bursaphelenchus xylophyllus* ) 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:

Cazalla de la Sierra	Dehesa de Upa	245790	4192874	negativo
Almadén de la Plata	Navas de Berrocal	229692	4189988	negativo

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

Paralelamente al plan de contingencia, la Consejería de Medio Ambiente ha establecido un muestreo de *Monochamus galli*, 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 PROSPECCION DEL AGALLÍGENO 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*, Yasumatsu, 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:

Constantina	Erillas	No se observaron agallas
Constantina	Erillas	No se observaron agallas
Constantina	Erillas	No se observaron agallas
Constantina	Erillas	No se observaron agallas
Constantina	Erillas	No se observaron agallas
Constantina	El Espino	No se observaron agallas
Constantina	El Espino	No se observaron agallas
Constantina	Camino del Pedroso	No se observaron agallas
Constantina	Fuente Castaño	No se observaron agallas

Constantina	Fuente Castaño	No se observaron agallas
Constantina	Fuente Castaño	No se observaron agallas
Cazalla	Granja escuela	No se observaron agallas
Cazalla	Granja escuela	No se observaron agallas

### 3.3.3.7 PROSPECCION 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:

El Pedroso	No se observaron daños
------------	------------------------

### 3.3.3.8 PROSPECCION DE XYLELLA FATIDIOSA

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 Contigencia 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.

Las prospecciones se han definido en base a las directrices recogidas en la Guía para las prospecciones de *Xylella 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:**

Guadalcanal	Encina	negativo
Real de la jara	Alcornoque	negativo
Cazalla de la Srra.	Pistacea terebitus	negativo
Almadén de la Plata	Acebuche	negativo
El Pedroso	Encina	negativo
Constantina	Encina	negativo

### 3.3.3.9 PROSPECCION 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:

El Real de la Jara	La Lobera	negativo
El Real de la Jara	Los Lapares	negativo
Alanís	La Pizarrilla	negativo
Almadén de la Plata	El Ovispero	negativo
Cazalla de la Srra	Vado Hondo	negativo
Cazalla de la Sierra	El Juncarejo	negativo
Cazalla de la Sierra	El Salero	negativo
San Nicolás del Puerto	Lote Valero	negativo
Almadén de la Plata	Navas de Berrocal	negativo
Cazalla de la Sierra	Dehesa de Upa	negativo
El Pedroso	El Castaño	negativo
Constantina	Malpica	negativo
Constantina	Navalcollado	negativo
El Pedroso	Las Jarillas	negativo
El Pedroso	La Jarosa	negativo

Constantina	El Charco	negativo
Puebla de los Infantes	Lagar Blanco	negativo
Constantina	Algarín	negativo

### 3.3.3.10 PROSPECCION 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:

Cazalla de la Sierra	Dehesa de Upa	245790	4192874	negativo
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	393,84	SEVILLA	CONSTANTINA	POM en vigor. Plan especial prorrogado
50010-SE-AY	1.770,42	SEVILLA	PEDROSO (EL)	POM en vigor. Plan especial prorrogado.
SE-11045-JA	53,68	SEVILLA	CONSTANTINA	Sin ordenar
SE-10032-JA	37,56	SEVILLA	SAN NICOLAS DEL PUERTO	Sin ordenar
SE-11003-JA	8.353,55	SEVILLA	ALMADEN DE LA PLATA	Desarrollo de la 3º anualidad del Plan Especial
SE-10500-JA	679,3	SEVILLA	CAZALLA DE LA SIERRA	Sin ordenar
SE-11018-JA	17,51	SEVILLA	ALANIS	Sin ordenar
SE-10512-JA	27,95	SEVILLA	SAN NICOLAS DEL PUERTO	Sin ordenar
SE-11047-JA	314,15	SEVILLA	SAN NICOLAS DEL PUERTO	Sin ordenar
SE-10006-JA	2.812,37	SEVILLA	CAZALLA DE LA SIERRA	POM en vigor. Plan especial prorrogado.

La superficie total de montes públicos gestionados por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible en el interior del Parque es de 14.460,33 has, de las cuales 13.330,18 has cuentan con Proyecto de Ordenación de Montes, lo que representa que más del 92 % del total de esta superficie cuenta con Documento de Gestión Forestal Sostenible aprobado.

## 4.1.2 . Actuaciones forestales.

Expedientes

Nº Exped.	Título	Presupuesto (€)	Período de ejecución	Inversión 2018 (€)
	Proyecto de Selvicultura Preventiva contra Incendios Forestales en la provincia de Sevilla		-	1.052.529,38

TTMM	MONTES	INFRAESTRUCTURA	SUP HA	INVERSIÓN
ALANIS	CERRO GALLEGO	PUNTO DE VIGILANCIA CERRO GALLEGO	0,16	86,86

		<b>ÁREA RECREATIVA FUENTE PANTALFO</b>	<b>1,53</b>	<b>830,64</b>
		<b>MIRADOR LOMA DEL AIRE</b>	<b>0,07</b>	<b>38,01</b>
	<b>SAN PEDRO</b>	<b>ÁREA RECREATIVA SAN PEDRO</b>	<b>4,20</b>	<b>2.280,17</b>
		<b>ÁREA DE ACAMPADA SAN PEDRO</b>	<b>1,46</b>	<b>792,63</b>
<b>ALMADEN DE LA PLATA</b>	<b>GRUPO DE MONTES LAS NAVAS Y OTROS (SE-11003-JA)</b>	<b>MULADAR</b>	<b>1,04</b>	<b>1.081,14</b>
		<b>ÁREA RECREATIVA EL BERROCAL</b>	<b>6,61</b>	<b>3.588,57</b>
		<b>ÁREA RECREATIVA LAS NAVAS</b>	<b>1,91</b>	<b>1.036,94</b>
		<b>NAB_18_05</b>	<b>1,40</b>	<b>2.728,71</b>
		<b>NAB_18_06</b>	<b>17,49</b>	<b>34.089,35</b>
		<b>NAB_18_07</b>	<b>5,14</b>	<b>10.018,25</b>
		<b>NAB_18_15</b>	<b>109,06</b>	<b>212.566,29</b>
		<b>NAB_18_16</b>	<b>19,51</b>	<b>38.026,49</b>
		<b>NAB_17_03</b>	<b>87,32</b>	<b>170.193,37</b>
		<b>NAB_17_01</b>	<b>10,50</b>	<b>20.465,31</b>
		<b>NAB_19_01</b>	<b>14,76</b>	<b>28.768,37</b>
		<b>MIRADOR DEL CALVARIO</b>	<b>0,26</b>	<b>141,16</b>
		<b>ROMERÍA ALMADÉN DE LA PLATA</b>	<b>7,79</b>	<b>4.229,19</b>
<b>CAZALLA DE LA SIERRA</b>	<b>MONTE DEHESA DE UPA (SE-10006-JA)</b>	<b>CASA FORESTAL UPA</b>	<b>0,59</b>	<b>320,31</b>

<b>CAMINO RISCO NOGAL</b>	<b>3,07</b>	<b>1.666,71</b>
<b>PUNTO DE VIGILANCIA UPA</b>	<b>0,26</b>	<b>141,16</b>
<b>UPA_18_01</b>	<b>5,94</b>	<b>11.577,52</b>
<b>UPA_18_02</b>	<b>4,78</b>	<b>9.316,59</b>
<b>UPA_18_03</b>	<b>32,68</b>	<b>63.695,82</b>
<b>UPA_18_04</b>	<b>1,76</b>	<b>3.430,37</b>
<b>UPA_18_05</b>	<b>2,19</b>	<b>4.268,48</b>
<b>UPA_18_06</b>	<b>6,33</b>	<b>12.337,65</b>
<b>UPA_18_07</b>	<b>0,83</b>	<b>1.617,74</b>
<b>UPA_18_08</b>	<b>1,53</b>	<b>2.982,09</b>
<b>UPA_18_09</b>	<b>6,27</b>	<b>12.220,71</b>
<b>UPA_18_10</b>	<b>0,78</b>	<b>1.520,28</b>
<b>UPA_18_11</b>	<b>3,21</b>	<b>6.256,54</b>
<b>UPA_18_12</b>	<b>1,40</b>	<b>2.728,71</b>
<b>UPA_18_13</b>	<b>1,96</b>	<b>3.820,20</b>
<b>UPA_18_14</b>	<b>3,25</b>	<b>6.334,50</b>
<b>UPA_18_15</b>	<b>1,01</b>	<b>1.968,56</b>
<b>UPA_18_16</b>	<b>8,32</b>	<b>16.216,32</b>
<b>UPA_18_17</b>	<b>8,15</b>	<b>15.884,98</b>
<b>UPA_18_18</b>	<b>20,72</b>	<b>40.384,87</b>
<b>UPA_18_19</b>	<b>8,74</b>	<b>17.034,93</b>
<b>UPA_18_20</b>	<b>2,92</b>	<b>24.549,08</b>
<b>UPA_18_21</b>	<b>4,05</b>	<b>18.267,27</b>
<b>UPA_16_19</b>	<b>1,01</b>	<b>2.158,23</b>
<b>UPA_16_21</b>	<b>1,26</b>	<b>5.429,18</b>
<b>UPA_16_22</b>	<b>0,67</b>	<b>2.946,80</b>
<b>UPA_16_24</b>	<b>0,16</b>	<b>687,25</b>
<b>ÁREA RECREATIVA MOLINO DEL CORCHO</b>	<b>8,59</b>	<b>4.663,51</b>

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

<b>CONSTANTINA</b>	<b>NAVALVILLAR</b>	<b>MIRADOR DE NAVALVILLAR</b>	<b>0,39</b>	<b>211,73</b>
<b>CERRO DEL HIERRO</b>		<b>CH_18_01</b>	<b>5,55</b>	<b>10.817,37</b>
		<b>CH_18_05</b>	<b>2,03</b>	<b>3.956,62</b>
		<b>CH_18_10</b>	<b>0,70</b>	<b>1.364,35</b>
		<b>CH_18_11</b>	<b>2,21</b>	<b>4.307,46</b>
		<b>CH_18_12</b>	<b>2,81</b>	<b>5.476,91</b>
<b>GUADALCANAL</b>	<b>SIERRA DEL VIENTO</b>	<b>PUNTO DE VIGILANCIA SIERRA DEL VIENTO</b>	<b>0,85</b>	<b>461,46</b>
		<b>MIRADOR SIERRA DEL VIENTO</b>	<b>0,98</b>	<b>532,04</b>
<b>NAVAS DE LA CONCEPCIÓN, LAS</b>	<b>EL RETORTILLO</b>	<b>MIRADOR EL RETORTILLO</b>	<b>0,89</b>	<b>483,18</b>
		<b>PUNTO VIGILANCIA EL RETORTILLO</b>	<b>0,12</b>	<b>65,15</b>
<b>PEDROSO, EL</b>	<b>CEDEFO EL PEDROSO</b>	<b>CDF EL PEDROSO</b>	<b>0,50</b>	<b>271,45</b>
	<b>SIERRA LIMA</b>	<b>PUNTO VIGILANCIA SIERRA LIMA</b>	<b>0,43</b>	<b>233,44</b>
<b>PUEBLA DE LOS INFANTES, LA</b>	<b>SAN CRISTOBAL</b>	<b>PUNTO VIGILANCIA SAN CRISTOBAL</b>	<b>0,43</b>	<b>233,44</b>
<b>REAL DE LA JARA, EL</b>	<b>RIBERA DEL CALA</b>	<b>ÁREA RECREATIVA RIBERA DEL CALA</b>	<b>3,76</b>	<b>2.041,31</b>
		<b>ÁREA DE ACAMPADA RIBERA DEL CALA</b>	<b>0,69</b>	<b>374,60</b>
	<b>SIERRA PADRONA</b>	<b>MIRADOR DE SIERRA PADRONA</b>	<b>0,14</b>	<b>76,00</b>
		<b>PUNTO VIGILANCIA SIERRA PADRONA</b>	<b>1,24</b>	<b>673,19</b>
<b>SAN NICOLÁS DEL PUERTO</b>	<b>CERRO DEL HIERRO</b>	<b>ÁREA RECREATIVA CERRO DEL HIERRO</b>	<b>1,80</b>	<b>977,22</b>

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

	<b>CH_18_09</b>	<b>3,81</b>	<b>2.068,45</b>
	<b>CH_18_01</b>	<b>28,23</b>	<b>55.022,44</b>
	<b>CH_18_02</b>	<b>0,34</b>	<b>662,69</b>
	<b>CH_18_03</b>	<b>3,01</b>	<b>5.866,72</b>
	<b>CH_18_05</b>	<b>3,16</b>	<b>6.159,08</b>
	<b>CH_18_06</b>	<b>0,87</b>	<b>1.695,69</b>
	<b>CH_18_07</b>	<b>8,85</b>	<b>17.249,32</b>
	<b>CH_18_08</b>	<b>3,80</b>	<b>7.406,50</b>
	<b>CH_18_13</b>	<b>0,28</b>	<b>545,74</b>
<b>EL MARTINETE</b>	<b>ÁREA RECREATIVA EL MARTINETE</b>	<b>4,24</b>	<b>2.301,89</b>
	<b>ÁREA ACAMPADA EL MARTINETE</b>	<b>1,31</b>	<b>711,20</b>
	<b>ÁREA RECREATIVA NACIMIENTO DEL HUEZAR</b>	<b>1,43</b>	<b>776,34</b>
<b>ÁREA RECREATIVA ISLA MARGARITA</b>	<b>ÁREA RECREATIVA ISLA MARGARITA</b>	<b>3,60</b>	<b>1.954,44</b>
<b>RIBERA DEL HUESNA DE SAN NICOLÁS DEL PUERTO (SE-10032-JA)</b>	<b>SV_18_01</b>	<b>17,76</b>	<b>92.164,17</b>
		<b>538,85</b>	<b>1.052.529,38</b>

Expedientes

Nº Exped.	Título	Presupuesto (€)	Período de ejecución	Inversión 2018 (€)
NET179462	Estructura de la vegetación. Tratamientos selvícolas 2017-2018		-	137.942

Actuación ejecutada en el entorno de aplicación del Programa de Gestión Integral (PGI) de los Montes Públicos de la Sierra Norte de Sevilla

Expedientes

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

Nº Exped.	Título	Presupuesto (€)	Período de ejecución	Inversión 2018 (€)
net373716	Optimización organización actual		-	161.841

Actuación ejecutada en el entorno de aplicación del Programa de Gestión Integral (PGI) de los Montes Públicos de la Sierra Norte de Sevilla

Expedientes

Nº Exped.	Título	Presupuesto (€)	Período de ejecución	Inversión 2018 (€)
NET373716	Obras de mejora de infraestructura PGI 2018		-	48.297,26

Actuación ejecutada en el entorno de aplicación del Programa de Gestión Integral (PGI) de los Montes Públicos de la Sierra Norte de Sevilla

Expedientes

Nº Exped.	Título	Presupuesto (€)	Período de ejecución	Inversión 2018 (€)
	Trabajos de selvicultura preventiva con ejecución mecanizada en los Montes Públicos de la provincia de Sevilla		-	126.674,16

TT.MM	MONTE	ACTUACIÓN	UD. ACTUAC.	INVERSIÓN	TOTAL MONTE	TOTAL TT.MM.
<b>T.M.</b>	<b>LAS NAVAS</b>	GRADEO	106,33	<b>8.392,63</b> ¤	<b>36.576,84</b> ¤	<b>36.576,84</b> ¤
<b>ALMADEN DE LA PLATA</b>	<b>Y OTROS SE-11003-JA</b>	CORTAFUEGOS (Ha)				

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

		LIMPIEZA CORTAFUEGOS (Ha)	145,17	<b>26.509,49</b> €		
		REFINO Y PLANEADO DE CAMINOS (m <sup>2</sup> )	15710,42	<b>1.099,73</b> €		
		ROZA Y TRITURADO (Ha)	0,62	<b>574,99</b> €		
<b>T.M. CAZALLA DE LA SIERRA</b>	<b>DEHESA DE UPA SE-10006-JA</b>	LIMPIEZA CORTAFUEGOS (Ha)	75,28	<b>13.746,88</b> €	<b>14.759,92</b> €	<b>19.797,28</b> €
		REFINO Y PLANEADO DE CAMINOS (m <sup>2</sup> )	9.437,64	<b>660,63</b> €		
		ROZA Y TRITURADO (Ha)	0,38	<b>352,41</b> €		
	<b>LA ATALAYA SE-10500-JA</b>	GRADEO CORTAFUEGOS (Ha)	57,35	<b>4.526,64</b> €	<b>5.037,36</b> €	
		REFINO Y PLANEADO DE CAMINOS (m <sup>2</sup> )	4.778,67	<b>334,51</b> €		
		ROZA Y TRITURADO (Ha)	0,19	<b>176,21</b> €		
<b>T.M. CONSTANTINA</b>	<b>EL ROBLEDO SE-50011-AY</b>	LIMPIEZA CORTAFUEGOS (Ha)	20,80	<b>3.798,29</b> €	4.156,06 €	<b>4.156,06</b> €
		REFINO Y PLANEADO DE CAMINOS (m <sup>2</sup> )	3.388,70	<b>237,21</b> €		
		ROZA Y TRITURADO (Ha)	0,13	<b>120,56</b> €		
<b>T.M. PEDROSO (EL)</b>	<b>LA JAROSA SE-50010-AY</b>	GRADEO CORTAFUEGOS (Ha)	7,67	<b>605,39</b> €	1.127,94 €	<b>1.127,94</b> €

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

		LIMPIEZA CORTAFUEGOS (Ha)	0,41	<b>74,87</b> º		
		REFINO Y PLANEADO DE CAMINOS (m²)	4.143,09	<b>290,02</b> º		
		ROZA Y TRITURADO (Ha)	0,17	<b>157,66</b> º		
<b>T.M. SAN NICOLAS DEL PUERTO</b>	<b>RIBERA DEL HUESNAR DE SAN NICOLAS DEL P. SE-10032- JA</b>	GRADEO CORTAFUEGOS (Ha)	2,94	<b>232,05</b> º	265,17 º	<b>3.282,49</b> º
		REFINO Y PLANEADO DE CAMINOS (m²)	340,68	<b>23,85</b> º		
		ROZA Y TRITURADO (Ha)	0,01	<b>9,27</b> º		
	<b>CERRO DEL HIERRO DE SAN NICOLAS DEL P. SE-11047- JA</b>	LIMPIEZA CORTAFUEGOS (Ha)	15,53	<b>2.835,93</b> º	3.017,32 º	
		REFINO Y PLANEADO DE CAMINOS (m²)	1.266,44	<b>88,65</b> º		
		ROZA Y TRITURADO (Ha)	0,10	<b>92,74</b> º		
<b>TODOS</b>	<b>TODOS</b>	MAQUINARIA APOYO A T. DE EXTINCION (Ud)	1	<b>52.554,83</b> º		
<b>TODOS</b>	<b>TODOS</b>	SEGURIDAD Y SALUD (Ud)	1	<b>9.178,72</b> º		
		<b>TOTAL</b>		<b>126.674,16</b> º		



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

##### 4.1.3.1 . Deslinde de montes públicos.

En 2018 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 el 2018 se ha llevado a cabo el deslinde de un tramo de la vía pecuaria "Cañada Real de Constantina y Cazalla en el término de Alanís y Cazalla de la Sierra con una longitud de 3.962 m.

#### 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.

Caza Mayor

Modalidad	Número de Actuaciones
Montería	7
Gancho	2

A continuación se relacionan las actuaciones celebradas en el año 2018:

MATRICULA

NOMBRE

T\_CACERIA

F\_CELEBRACION

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

SE-10102	NAVAS-BERROCAL	MONTERÍA MIXTA DE MACHOS Y HEMBRAS	01/12/2018
SE-10102	NAVAS-BERROCAL	GANCHO MIXTO	27/01/2018
SE-10102	NAVAS-BERROCAL	MONTERÍA MIXTA DE MACHOS Y HEMBRAS	27/10/2018
SE-11183	TRAVIESA	GANCHO MIXTO	11/02/2018
SE-11183	TRAVIESA	MONTERÍA MIXTA DE MACHOS Y HEMBRAS	20/10/2018
SE-11271	DEHESA DE UPA	MONTERÍA MIXTA DE MACHOS Y HEMBRAS	15/12/2018
SE-11271	DEHESA DE UPA	MONTERÍA MIXTA DE MACHOS Y HEMBRAS	06/12/2018
SE-11271	DEHESA DE UPA	MONTERÍA MIXTA DE MACHOS Y HEMBRAS	20/01/2018
SE-11710	ATALAYA	MONTERÍA MIXTA DE MACHOS Y HEMBRAS	13/10/2018

### 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 periodos 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 2018 se autorizaron 47 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): 35
- Embalse de El Lanchar (Almadén de la Plata): 10
- Embalse de El Pintado (Cazalla de la Sierra): 1
- Embalse de El Huéznar (El Pedroso): 1

### 4.2 . Terrenos forestales privados.

#### 4.2.1 . Ordenación de montes privados.

Denominación del monte	Superficie monte (has)	Provincia	Municipio	Ordenado Sí/No
El Rincón	228	SEVILLA	ALMADEN DE LA PLATA	Sí
El Robledo	191,02	SEVILLA	CONSTANTINA	Sí
Dehesa Viar y Hoya Higuera	641,35	SEVILLA	ALMADEN DE LA PLATA	Sí
Campanilla	144,84	SEVILLA	CONSTANTINA	Sí

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

Denominación del monte	Superficie monte (has)	Provincia	Municipio	Ordenado Sí/No
Dehesa San Bartolomé	645,76	SEVILLA	ALMADEN DE LA PLATA	Sí
Gibla	336,14	SEVILLA	CONSTANTINA	Sí
Dehesa Palacio, Los Manolos, Sesenta Fanegas	541,43	SEVILLA	ALMADEN DE LA PLATA	Sí
Charco Redondo	1.824,25	SEVILLA	CAZALLA DE LA SIERRA	Sí
El Pimpollar	1.549,83	SEVILLA	REAL DE LA JARA (EL)	Sí
Los Templos	321,37	SEVILLA	CAZALLA DE LA SIERRA	Sí
Arroyo del Palo	133,92	SEVILLA	CONSTANTINA	Sí

El nº de montes ordenados en 2018 ha sido de 11. Superficie forestal ordenada de 6.560,91 has

### 4.2.2 . Aprovechamientos.

#### 4.2.2.1 . Aprovechamientos forestales.

Tipo	Unidad de Medida	Producción Total	Montante Económico (€)
Corcho	kg	2.770	
Corcho	Kg	3.223.474	

Los 3.223.474 kg corresponden a corcho de reproducción y los 2.770 kg corresponde a corcho bornizo.

En el año 2018 se han resuelto favorablemente 105 autorizaciones de aprovechamientos forestales.

#### 4.2.2.2 . Aprovechamientos cinegéticos

Nº Cotos de caza

Caza Mayor	Caza Menor
200	

Caza Mayor

Modalidad	Número de Actuaciones
Montería	53
Batida	13
Gancho	36

## 5 . PROTECCIÓN AMBIENTAL.

### 5.1 . Actuaciones de protección ambiental.

En el año 2018 se han iniciado en materia de protección ambiental en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla los siguientes expedientes:

- AAU\*/SE/766/16/M2: Modificación no sustancial de mejoras energéticas en instalaciones de almazara en el t.m. de Constantina.
- AAU\*/SE/702/2018/M1VIRT: Adecentamiento de 2 balsas de evaporación de aguas residuales en almazara en el t.m. de Guadalcanal.
- AAU/SE/714/2018/N: Estudio de Impacto Ambiental ampliación La Canaleja RSA 271 en el t.m. de Guadalcanal.
- AAU/SE/647/2016/M1: Modificación crematorio de animales por ampliación en el t.m. de Guadalcanal.
- AAU\*/SE/758/2018/N: Nueva almazara ecológica en finca Las Peñuelas en el t.m. de Alanís.

En el año 2018 se han resuelto los siguientes expedientes:

- AAU/SE/592/2016: Crematorio de animales en el t.m. de Guadalcanal.
- AAU/SE/647/16/N: Crematorio de animales en el t.m. de Guadalcanal.
- AAU\*/SE/766/16/M1: Modificación no sustancial proyecto de mejora de almazara en el t.m. de Constantina.
- AAU\*/SE/247/17/M1-1: Ampliación bodega de aceite en el t.m. de Alanís.
- AAU/SE/468/17/M1-1: Planta de aglomerado asfáltico "Fuenteluenga".
- AAU/SE/526/17/N: Obra desvío de servidumbre de paso y vallado en finca Valsequilla en el t.m. de El Pedroso.
- AAU/SE/130/2017/A: Actualización fabricación productos cerámicos en el t.m. d Guadalcanal.
- AAU\*/SE/702/2018/M1 VIRT: Adecentamiento de 2 balsas evaporación aguas residuales de almazara en el t.m. de Guadalcanal.

## 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
Rescate y Salvamento	SEVILLA	REAL DE LA JARA (EL)	Accidentes de tráfico y rescate	2
Incendios	SEVILLA	CAZALLA DE LA SIERRA	Incendios	16
Otros	SEVILLA	GUADALCANAL	Animales, anomalías en servicios básicos y otros	86
Rescate y Salvamento	SEVILLA	REAL DE LA JARA (EL)	Accidentes de tráfico y rescate	11
Incendios	SEVILLA	REAL DE LA JARA (EL)	Incendios	18
Otros	SEVILLA	PUEBLA DE LOS INFANTES (LA)	Animales, anomalías en servicios básicos y otras	173
Rescate y Salvamento	SEVILLA	PUEBLA DE LOS INFANTES (LA)	Accidentes de tráfico y perdidos	9
Riesgos ambientales	SEVILLA	PUEBLA DE LOS INFANTES (LA)	Desprendimiento/caída	3
Incendios	SEVILLA	PUEBLA DE LOS INFANTES (LA)	Incendios	10
Otros	SEVILLA	NAVAS DE LA CONCEPCION (LAS)	Animales, anomalías en servicios básicos y otros	31
Rescate y Salvamento	SEVILLA	NAVAS DE LA CONCEPCION (LAS)	Accidentes de tráfico y rescate	3
Incendios	SEVILLA	NAVAS DE LA CONCEPCION (LAS)	incendios	1
Otros	SEVILLA	SAN NICOLAS DEL PUERTO	Animales, y otras	56
Rescate y Salvamento	SEVILLA	SAN NICOLAS DEL PUERTO	Accidentes de tráfico y desaparecidos	7
Incendios	SEVILLA	SAN NICOLAS DEL PUERTO	Incendios	3
Otros	SEVILLA	ALANIS	animales, anomalías en servicios básicos y otros	85
Otros	SEVILLA	CONSTANTINA	Animales, anomalías en servicios básicos y otros	231
Rescate y Salvamento	SEVILLA	CONSTANTINA	Accidentes de tráfico y rescate	17
Incendios	SEVILLA	CONSTANTINA	Incendios	16
Otros	SEVILLA	PEDROSO (EL)	Animales, anomalías en servicios básicos y otros	151
Rescate y Salvamento	SEVILLA	PEDROSO (EL)	Accidentes de tráfico y rescate	21
Incendios	SEVILLA	PEDROSO (EL)	Incendios	22
Otros	SEVILLA	REAL DE LA JARA (EL)	Animales, anomalías en servicios básicos y otros	77
Rescate y Salvamento	SEVILLA	ALANIS	Accidentes de tráfico	4
Incendios	SEVILLA	ALANIS	Incendios	4
Otros	SEVILLA	ALMADEN DE LA PLATA	Animales y otros	59
Rescate y Salvamento	SEVILLA	ALMADEN DE LA PLATA	Accidentes de tráfico, perdidos y rescate	8
Otros	SEVILLA	CAZALLA DE LA SIERRA	Animales, anomalías en servicios básicos y otros	172

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

Tipo	Provincia	Municipio	Descripción	Nº de actuaciones
Rescate y Salvamento	SEVILLA	CAZALLA DE LA SIERRA	Accidente de tráfico, desaparecidos, perdidos y rescate	17
Riesgos ambientales	SEVILLA	CAZALLA DE LA SIERRA	Desprendimiento/caída	8
Incendios	SEVILLA	REAL DE LA JARA (EL)	Incendios	4

Durante el año 2017 se han gestionado un total de 1325 incidentes que se encuentran desglosados en la tabla anterior.

En la tabla siguiente se especifica el número de incidentes por municipio y la comparativa con el año anterior:

	2017	2018
Alanís	206	93
Almadén de la Plata	61	67
Cazalla de la Sierra	185	213
Constantina	273	264
El Pedroso	176	194
El Real de la Jara	60	83
Guadalcanal	82	115
La Puebla de los Infantes	139	195
Las Navas de la Concepción	39	35
San Nicolás del Puerto	94	66
TOTAL	1315	1325

Con respecto al año anterior ha habido un incremento en el número de incidencias del 0,76 %.

En la siguiente tabla se hace una comparativa entre el 2017 y 2018 por tipologías:

	Animales	Accidentes de tráfico	Desprendimientos y caídas	Incendios	Perdidos	Anomalías en Servicios Básicos	Otras	TOTAL
2017	138	61	12	136	5	12	951	1315
2018	186	74	11	99	3	26	926	1325

### 5.4 . Medidas compensatorias.

## 6 . USO PÚBLICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL.

### 6.1 . Uso público.

#### 6.1.1 . Equipamientos.

Equipamientos	Nuevos equipamientos en 2018	Total Acumulado
Ofertados	0	43
Cerrado por otros motivos	0	7
En construcción	0	2

El presupuesto del año 2018 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 174.822 euros.

Además se ha realizado una actuación extraordinaria consistente en instalación de clorador en el CV Cortijo Berrocal, con un presupuesto de 4.347,50 euros.

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

- Gestión y mantenimiento de los Centros de Visitantes y Punto de Información: 98.000 euros.
- Limpieza y mantenimiento de senderos, áreas recreativas y miradores: 76.822 euros.

#### EJECUCIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO EN LA VÍA VERDE DE LA SIERRA NORTE DE SEVILLA

El desprendimiento de la entrada del túnel ha provocado que las personas con movilidad reducida, no pudieran o realizaran con problemas el trazado completo adaptado, ya que la parte de la vía pecuaria que sirve de enlace no está adaptada. A esto debemos añadir que si no se estabiliza el talud se producirán daños en la propiedad privada aledaña, debido a que el túnel pasa por debajo de una finca en explotación.

Se considero necesaria la realización de una serie de actuaciones con el fin de asegurar la estabilidad y funcionamiento del túnel como parte de la vía verde y como medio de accesibilidad plena para cicloturismo y viandantes.

Actuaciones realizadas:

1. Retirada de piedras en la base del talud
2. Saneamiento de los taludes
3. Malla de contención
4. Limpieza de tubos de Obras de Drenaje
5. Cuneta de guarda
6. Creación de cuneta a pie de talud

7. Limpieza de la cuneta dentro del túnel y su continuación en la salida
8. Actuaciones sobre el embovedado del túnel
9. Demolición y reposición de cerramiento
10. Realización de Gavión en la base del talud del la boca del túnel

Inversión del proyecto: 35.315,96 Euros

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

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

El presupuesto del año 2018 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 174.822 euros.

Además se ha realizado una actuación extraordinaria consistente en instalación de clorador en el CV Cortijo Berrocal.

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

- Gestión y mantenimiento de los Centros de Visitantes y Punto de Información: 98.000 euros.
- Limpieza y mantenimiento de senderos, áreas recreativas y miradores: 76.822 euros.

#### EJECUCIÓN DE OBRAS DE MANTENIMIENTO EN LA VÍA VERDE DE LA SIERRA NORTE DE SEVILLA

El desprendimiento de la entrada del túnel provocaba que las personas con movilidad reducida, no pudieran o realizaran con problemas el trazado completo adaptado, ya que la parte de la vía pecuaria que sirve de enlace no está adaptada. A esto se añadía que si no se estabilizaba el talud se producirían daños en la propiedad privada aledaña, debido a que el túnel pasa por debajo de una finca en explotación.

Se consideró necesaria la realización de una serie de actuaciones con el fin de asegurar la estabilidad y funcionamiento del túnel como parte de la vía verde y como medio de accesibilidad plena para cicloturismo y viandantes.

Actuaciones realizadas:



1. Retirada de piedras en la base del talud
2. Saneamiento de los taludes
3. Malla de contención
4. Limpieza de tubos de Obras de Drenaje
5. Cuneta de guarda
6. Creación de cuneta a pie de talud
7. Limpieza de la cuneta dentro del túnel y su continuación en la salida
8. Actuaciones sobre el embovedado del túnel
9. Demolición y reposición de cerramiento
10. Realización de Gavión en la base del talud del la boca del túnel

Inversión del proyecto: 35.315,96 Euros

### 6.1.2 . Dotaciones interpretativas.

Nº Exped.	Título	Presupuesto (€)	Período de ejecución	Inversión en 2018 (€)
	Prevención de afecciones por Uso Público en espacios naturales de la provincia de Sevilla		-	4.000

Las actuaciones llevadas a cabo en el Expt. de afecciones en el año 2018 en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla han consistido en el desbroce de la vía verde y colocación de 21 balizas.

### 6.1.3 . Proyectos de señalización.

En el año 2018 no ha habido expte. 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.

Esta información se recopila en el Centro de Visitantes "Cortijo El Berrocal", Punto de Información Cerro del Hierro y Centro de Visitantes el Robledo.

Andalucía 68 %.

Resto de España 24,11 %.

Resto de Europa 3,89 %.

Resto del mundo: 3,99 %.

## 6.1.4.3 . Distribución mensual de las visitas.

Equipamiento	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
PUNTO DE INFORMACIÓN CERRO DEL HIERRO	206	414	251	555	681	306	165	194	290	224	179	368
CENTRO DE VISITANTES EL ROBLEDO	127	302	259	1.069	384	342	476	74	225	737	482	518
CENTRO DE VISITANTES CORTIJO EL BERROCAL	0	94	61	55	81	0	0	0	0	0	0	0

El Centro de Visitantes Cortijo El Berrocal estuvo cerrado los meses de enero y de junio a diciembre.

El total de visitantes en el año 2018 ha sido de 9.119 (4.541 mujeres y 4.578 hombres).

A continuación se indica el total de visitantes por equipamiento:

- C.V. Cortijo El Berrocal: 291.

- C.V. El Robledo: 4.995.

- P.I. Cerro del Hierro: 3.833.

## 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 N<sup>a</sup> S<sup>a</sup> del Monte en Cazalla de la Sierra.
- Romería María Auxiliadora en Alanís.
- Romería de N<sup>a</sup> S<sup>a</sup> 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 Jardín Botánico El Robledo	Programa local. Visitas guiadas	4.258	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible
Aldea en el Jardín Botánico El Robledo	Actividades incluidas en el programa Aldea	377	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible
Ecocampus	Universidad Pablo de Olavide	85	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible
Restauración Fuente de Tena	El 28 de abril en Cazalla de la Sierra	0	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible
Día Mundial de los Parques y de la Red Natura 2000	El Patrimonio Cultura, también en la Naturaleza	14	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible
Día Mundial de las aves	Finca La Atalaya	17	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible
Día Mundial de la Biodiversidad	Huertos tradicionales	0	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible
Día Mundial del Voluntariado	Reforestación de la ribera del río Ciudadeja	40	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible
Encuentro de Asociaciones Micológicas del Parque	Encuentro el 24/05 en El Robledo	0	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible
Programa Aldea	Programa de educación ambiental de centros escolares	2.545	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible
Educación ambiental del Buitre negro	Campaña divulgativa para escolares	178	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y desarrollo sostenible
Ecocampus	Universidad de Sevilla	90	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 2017-2018**

Dentro del programa ALDEA se han llevado a cabo las siguientes actividades en el marco de los programas “ Aldea-Semilla ”, “ Naturaleza y tú ” y “ Naturaleza para todos ” :

<b>JARDÍN</b>	<b>Jardines Botánicos</b>	<b>Naturaleza y tú</b>	<b>Naturaleza para todos</b>
	<b>SEMILLA</b>		
El Robledo (Nº participantes)	211	85	81

**6.2.1.2 PROGRAMA DE DINAMIZACIÓN**

El número total de visitantes al JB El Robledo en 2018 fue de 4.258.

Las actividades de dinamización del JB realizadas con la empresa colaboradora Auxiliar de Servicios Sierra Norte fueron las siguientes:

<b>Actividad/grupo</b>	<b>Fecha</b>	<b>Nº participantes</b>
Apoyo festival La vieja encina (San Nicolás del Pto.)	21/01/18	260
Programa de sensibilización y educación ambiental	26/01/18	35
Taller hortícola con UEDTO S.Norte	30/01/18	15
Visita guiada e interpretada al JB	17/02/18	11
Visita autoguiada	20/02/18	50
Visita guiada e interpretada al JB	25/02/18	36
Visita autoguiada	20/03/18	30
Taller de vermicompostaje	24/03/18	20
Visita guiada e interpretada al JB	25/03/18	10

# MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

Visita guiada e interpretada y ruta de los Castañares	05/04/18	100
Visita guiada e interpretada y ruta de los Castañares	07/04/18	250
Jornada de Orquídeas del PN S.Norte de Sevilla	07/04/18	35
Visita autoguiada	12/04/18	20
Visita autoguiada	14/04/18	70
Taller hortícola con UEDTO S.Norte	20/04/18	15
Ruta de la Vida Silvestre	21/04/18	35
Programa de Sensibilización y Educación Ambiental	23/04/18	40
Visita guiada e interpretada al JB	26/04/18	62
Visita guiada e interpretada al JB	27/04/18	20
Visita guiada e interpretada al JB	29/04/18	40
Taller hortícola con UEDTO S.Norte	20/04/18	15
Ruta guiada e interpretada El Rebollar	07/05/18	84
Taller hortícola con UEDTO S.Norte	11/05/18	15
Visita autoguiada	13/05/18	20
Conferencia Escuela de pastores	16/05/18	18
Visita autoguiada	24/05/18	50
Visita autoguiada	25/05/18	40
Presentación guía de geositios	26/05/18	25
Visita autoguiada	29/05/18	40
Jornada CADE Constantina	29/05/18	20
Los monumentos naturales del Geoparque S.Norte	01/06/18	18

# MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

La botánica de los Castaños	09/06/18	18
Taller etnobotánico: el hipérico	16/06/18	22
taller de reciclaje. Un hotel para insectos	23/06/18	15
Visita guiada e interpretada al JB	28/06/18	90
Taller hortícola con UEDTO S.Norte	29/06/18	10
Voluntariado corporativo	02/07/18	50
Voluntariado corporativo	03/07/18	50
Voluntariado corporativo	04/07/18	50
Visita guiada e interpretada y Cerro Hierro	05/07/18	30
Visita guiada e interpretada al JB	05/07/18	90
Visita guiada e interpretada al JB	08/07/18	7
Visita guiada e interpretada al JB	12/07/18	90
Visita guiada e interpretada al JB	19/07/18	53
Taller hortícola con UEDTO S.Norte	08/09/18	15
Taller hortícola con UEDTO S.Norte	15/09/18	15
Taller hortícola con UEDTO S.Norte	22/09/18	15
Visita autoguiada	27/09/18	30
Encuentro voluntariado. Prog. sensibilización ambiental	29/09/18	30
Visita guiada e interpretada al JB	05/10/18	56
Visita guiada e interpretada al JB	06/10/18	56
Difusión feria muestras ecoturismo. Las Navas.	12-14/10/18	400

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

Visita guiada e interpretada al JB	17/10/18	50
Visita guiada e interpretada al JB	18/10/18	50
Visita guiada e interpretada al JB	19/10/18	50
Visita guiada e interpretada al JB	20/10/18	20
Visita autoguiada	27/10/18	55
Visita guiada e interpretada al JB	01/11/18	50
Jornadas micogastronómicas por la jeta	3-4/11/18	300
Visita guiada e interpretada al JB	06/11/18	50
Visita autoguiada	11/11/18	50
Visita guiada e interpretada al JB	13/11/18	90
Visita guiada e interpretada al JB	14/11/18	40
Itinerario micológico	17-18/11/18	25
Visita guiada e interpretada al JB	20/11/18	50
Visita guiada e interpretada al JB	21/11/18	45
Taller de endemismos y flora amenazada	30/11/18	50
Curso PAFA La micología recurso de desarrollo rural sostenible	30nov-1-2dic/18	25
Visita guiada e interpretada al JB	06/12/18	20
Micobotánica Los castaños	08/12/18	40
<b>TOTAL</b>		<b>4.258</b>

### 6.2.1.3 PROGRAMA DE DIFUSIÓN FITOTURÍSTICA

## Planta del Mes:

Enero: *Myrtus communis*

Febrero: *Erica lusitanica*

Marzo: *Barlia robertiana*

Abril: *Erodium mouretii*

Mayo: *Alimium alimifolium*

Junio: *Thymbra capitata*

Julio: *Vitex agnus-castus*

Agosto: *Thypha dominguensis*

Septiembre: *Asparagus*

Octubre: *Marsilea strigosa*

Noviembre: *Pistacia lentiscus*.

Diciembre: *Lavandula multifida*.

## Otras publicaciones

### **Colaboraciones periódicas**

En el Boletín de Gestión del Medio Natural N°8, de Febrero 2018 se publicó una noticia p  
recisamente sobre la colaboración de la Asociación Asnadis con el JB El Robledo.

### **Otras actuaciones de difusión fitoturística**

En 2018 se diseñaron en español y en inglés 8 nuevos paneles informativos de las siguientes formaciones vegetales presentes en el JB, que se han colgado en la web de la Red de Jardines Botánicos de Andalucía/JB El Robledo:

- Acebuchal

- Alcornocal



- Bosque de Ribera
- Encinar
- Laguna estacional
- Plantas Aromáticas
- Quejigar/Rebollar

## Colaboraciones

En base al convenio firmado en 2017, en 2018 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.

El 7 de abril de 2018 se organizó en colaboración con el CV una “ Jornada de Orquídeas del PN Sierra Norte de Sevilla ”, que incluyó una visita guiada al JB y una salida de campo en el Cerro del Hierro.

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 acogida en el JB El Robledo de 2 ejemplares de esta especie, en Andalucía conocida como “ Quejigueta ”. En diciembre 2018 se editó un folleto sobre este proyecto donde se menciona el hermanamiento con el JB El Robledo.

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

En el año 2018 se han realizado 7 charlas-coloquio en centros escolares, dirigidas a alumnos del primer ciclo de Educación Secundaria obligatoria, correspondientes al curso escolar 2017/2018.

El n.º de participantes ha sido de 178.

A continuación se indica el calendario y los centros de visitantes dentro del Parque Natural:

FECHA	CENTRO	LOCALIDAD
25/04/2018	CP José González Salcedo	Alanís
14/02/2018	CP Huerta del Pilar	Almadén de la Plata

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

28/05/2018	CC Sagrado Corazón de Jesús	Constantina
26/04/2018	IES San Fernando	Constantina
14/03/2018	IES Sierra del Agua	Guadalcanal
13/02/2018	CP San José de Calasanz	Las Navas de la Concepción
09/03/2018	IES Aníbal González	El Pedroso

### 6.2.3 PROGRAMA ALDEA (Curso 2017/2018).

En septiembre de 2017 finalizaron las inscripciones en el Programa ALDEA que cada año realizan los coordinadores de los centros interesados en desarrollar un programa para su centro de Educación Ambiental a través del programa SENECA de la Consejería Educación. Este curso 2017-2018 están participando en ALDEA un total de 9 centros educativos de cinco municipios del Parque Natural, tres centros de Cazalla de la Sierra, dos centros de El Pedroso, dos en Constantina y un centro de San Nicolás del Puerto y y Guadalcanal. Participan dos centros educativos nuevos respecto a años anteriores que inician este curso su actividad dentro del programa ALDEA, el CEIP Cervantes de El Pedroso y el IES Sierra del Agua de Guadalcanal. Este último después de su colaboración en la semana de Geoparque de 2017, participaron con un taller de fósiles y minerales y se implicarán este curso en la sensibilización ambiental en la línea de sostenibilidad y cambio global. El CEIP Cervantes de El Pedroso también se reincorpora a ALDEA este curso con un proyecto de centro en el que trabajaran las líneas temáticas de Recapacicla y Semillas.

Dos de los centros mas activos durante curso anteriores, el CEIP Cecilio Fuentes de la Fuente de Alanís y San José de Calazán de Las Navas de la Concepción no participarán este curso debido al traslado del profesorado coordinador del proyecto a otros centros y no disponer de nuevos profesores implicados en el programa.

Renuevan su participación en la modalidad A dentro del programa Ecoescuelas tres centros, CEIP Virgen del Monte de Cazalla que a su vez incorpora tres líneas temáticas de la modalidad B con el proyecto Terral.

CENTROS	MUNICIPIOS	MOD A	MOD B	TERRAL	RECAPACICLA	ECOHUERTOS	SEMILLA	EDUCAVES
---------	------------	-------	-------	--------	-------------	------------	---------	----------

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

CEIP Virgen del Monte	Cazalla de la Sierra	x		x	x		x
CDP Santa Clara	Cazalla de la Sierra	x			x	x	x
IES El Carmen	Cazalla de la Sierra	x		x	x	x	
IES Anibal González	El Pedroso	x				x	x
CEIP Valle de la Ossa	Constantina	x					
CEIP San Diego	San Nicolás del Puerto	x					
San Fernando	Constantina	x					x
Sierra del Agua	Guadalcanal	x	x	x			
Cervantes	El Pedroso	x		x		x	

En el programa ALDEA durante el curso 2017-2018 están participando 177 profesores-as y 2368 alumnos-as para el desarrollo de 123 unidades didácticas en los 5 proyectos (Terral, Recapacicla, Ecohuertos, Semillas y Educaves) de la línea de cambio climático y biodiversidad del Programa ALDEA.

### **DESARROLLO PROGRAMA ALDEA CURSO 2017-2018 PN SIERRA NORTE DE SEVILLA.**

PROGRAMA	CENTRO EDUCATIVO	UNIDADES	TOTAL ALUMNADO	TOTAL PROFESORADO
----------	------------------	----------	----------------	-------------------

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

### TERRAL

Sierra del agua	6	120	11
-----------------	---	-----	----

### RECAPACICLA

Virgen del Monte	0	0	0
Cervantes	5	6	6
El Carmen	18	351	23

### ECOHUERTOS

Sierra del Agua	6	120	11
Santa Clara	12	252	15
El Carmen	18	351	23
Virgen del Monte	0	0	0

### SEMILLAS

Anibal González	1	30	4
Santa Clara	12	252	15
El Carmen	18	351	23

### EDUCAVES

San Fernando	9	247	21
Santa Clara	12	252	15
Anibal González	1	30	4

<b>TOTAL</b>	<b>123</b>	<b>2368</b>	<b>177</b>
--------------	------------	-------------	------------

### FORMACIÓN DEL PROFESORADO

El profesorado coordinador de los proyectos ALDEA necesita una formación específica para la puesta en marcha en su centro. A lo largo del curso se han realizado actividades formativas tanto de apoyo técnico mediante talleres para el desarrollo de actividades como jornadas informativas de coordinación y evaluación.

#### **Actividades Formativas de carácter obligatorio. Jornadas Provinciales**

Estas jornadas son un punto de encuentro para los docentes que desarrollan el programa Aldea de la misma provincia, favoreciendo así, el trabajo colaborativo. Durante la anualidad 2018 se realizaron jornadas formativas tanto para el profesorado de la Modalidad B, como para las Ecoescuelas, y jornadas de evaluación y seguimiento además de unas jornadas iniciales informativas sobre las novedades y programación prevista para el curso 2018-2019.

#### **Talleres Prácticos para profesorado Geoparque Sierra Norte de Sevilla**

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

El Parque Natural Sierra Norte de Sevilla inició en 2017 un programa educativo específico como Geoparque con una jornada de formación voluntaria para el profesorado que se celebró en el Cerro del Hierro.

En 2018 continuamos con este taller práctico con una jornada dedicada a la interpretación del patrimonio geológico y el Cerro del Hierro como recurso educativo.

El taller tuvo lugar el 24 de febrero de 2018 una duración de 4 h presenciales, 1 h trabajo personal.

Se enmarca esta actividad dentro de las acciones educativas específicas programadas en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla, declarado Geoparque mundial de la UNESCO desde noviembre de 2015, con el objetivo principal de implicar a la comunidad educativa en la conservación de los recursos geológico de este espacio protegido.

Objetivos específicos:

- Conocer los principales valores del Geoparque Sierra Norte de Sevilla.
- Identificar los elementos más importantes del Espacio Natural de su patrimonio geológico y etnográfico.
- Conocer la geodiversidad y biodiversidad y su relación, así como los procesos naturales.
- Proporcionar herramientas prácticas para facilitar la comprensión de la geología por el alumnado.

Este taller se organizó en colaboración con el Centro de profesorado de Lora del Río dirigido a todo el profesorado del ámbito del CEP que incluyen todos los municipios del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla.

Aunque las inscripciones superaron el cupo establecido de 25 personas, hubo un alto porcentaje de bajas con la asistencia de solo 10 personas que consideramos se debe a la programación de la jornada en fin de semana, día no laborable para el profesorado.

### **6.2.4 ECOCAMPUS CURSOS 2018-2019, ANUALIDAD 2018**

El proyecto Ecocampus es un proyecto de sensibilización ambiental para la comunidad universitaria que en nuestra provincia se realiza en colaboración con la Universidad de Sevilla y Universidad Pablo de Olavide.

Entre los objetivos del proyecto está la difusión y conocimiento de los espacios de la Red Natura 2000 a través de acciones de voluntariado ambiental y visitas a estos espacios para conocer sus valores ambientales, la gestión para su conservación y su interés como lugar de desarrollo de proyectos de estudio e investigación. Se desarrolla dentro del marco del Programa Operativo FEDER en Andalucía para el periodo 2014-2020 como prioridades de inversión, dentro de la que se enmarca la de conservar y proteger el medio ambiente y promover la eficiencia de los recursos mediante la protección y el restablecimiento de la biodiversidad y del suelo y el fomento de los servicios de los ecosistemas, inclusive a través de Natura 2000 y de infraestructuras ecológicas.

En el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla, como uno de los lugares más destacados de esta red ecológica, se organizan cada curso académico varias actividades dentro de este programa.

UNIVERSIDAD PABLO DE OLAVIDE

#### **A ctividades realizadas:**

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

- Recuperación del Gato Montés (EMYS ORBITALIS )

Lugar: Parque Natural Sierra Norte de Sevilla.

Fecha: 24 febrero de 2018

Objetivos:

- Concienciar a la comunidad universitaria sobre la conservación de esta especie y el peligro que conllevan las especies exóticas.
- Implicar a la comunidad universitaria en acciones relacionadas con la conservación de especies.
- Conocer el PN Sierra Norte, las problemáticas y formas de gestión asociadas.

Participación: 39 personas (21 mujeres y 18 hombres). Del total de participantes, 26 eran alumnos/as de la universidad, 10 de ellos/as asociados/as a la Facultad de Ciencias Experimentales. El resto de alumnado está vinculado a 8 facultades diferentes, algunas son Humanidades, Psicología, Geografía e Historia, ...y a cursos de Postgrado. Destaca de esta actividad, la diversidad de Facultades a las que pertenecían los/as participantes. Además del alumnado contábamos con una persona Profesora P.D.I, 2 pertenecientes al P.A.S. y el resto a otras ocupaciones. Según los resultados contrados del Informe de Evaluación de esta actividad, la valoración general ha sido de 9,05 sobre 10, por lo tanto, ha sido muy bien valorada.

- Interpretación  
histórica geológica del  
Geoparque Parque Natural  
Sierra Norte de Sevilla

Fecha de realización 28 de octubre de 2018

Geoparque Sierra Norte de Sevilla. Almadén de la Plata.

Cascadas del Chorro. Cortijo El Berrocal. Cantera de los Covachos

Colaboraron en esta actividad un biólogo del Parque Natural, Agente de Medio Ambiente y geólogo del PN Sierra Norte.

Objetivos:

- Conocer espacios Red Natura 2000 de la provincia de gran interés para la conservación ambiental y las problemáticas socioambientales del mismo.
- Conocer la historia geológica del Geoparque Sierra Norte.

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

- Concienciar sobre la importancia geológica del Geoparque Sierra Norte.
- Conocer el PN Sierra Norte, sus problemáticas y sus formas de gestión asociadas.
- Conocer el equipamiento medioambiental Centro de Visitantes El Berrocal.

Nº Participantes: 46 ( 31 mujeres y 13 hombres ) De los cuales asistieron 23 alumnos/as vinculados/as a diferentes universidades, la mayoría de ellos/as a la Facultad de Ciencias Ambientales de la UPO (el resto de alumnado pertenecía a Ciencias Políticas y Sociología, Filosofía y Letras, Ciencias de la Educación, Farmacia,#). Del resto de ocupaciones había 5 personas pertenecientes a Profesorado PDI, 4 personas pertenecientes al PAS y 14 personas señalaban otras ocupaciones.

### UNIVERSIDAD DE SEVILLA.

A continuación, se describen las acciones y actividades desarrolladas en el Proyecto Red Andalucía Ecocampus en la Universidad de Sevilla durante el curso 2018/2019 por parte de la empresa IMAGINA, Educación y Ocio, S.L.

*- Reforestación participativa en Almadén de la Plata, 17 de noviembre de 2018. Monte público de Las Navas-Berrocal (Almadén de la Plata).*

Objetivos;

- Apoyar por parte de la comunidad universitaria a las asociaciones de voluntarios de la Sierra Norte de Sevilla en su labor de facilitar la participación ciudadana en las labores de conservación de flora y fauna, actividades de educación ambiental, mantenimiento de infraestructuras de uso público y en tareas de apoyo y vigilancia de incendios forestales, zonas cinegéticas y aprovechamientos forestales.
- Comprobar “ in situ ” el estado de los ejemplares de árboles y arbustos de diferentes especies que se reforestaron en otras ocasiones y sustituirlo por otros ejemplares nuevos.
- Plantar diferentes especies de árboles y arbustos, al tiempo que se coloca el vallado correspondiente para protegerlo.
- Concienciación sobre la conservación del hábitat de los ecosistemas andaluces, tales como el monte y bosque mediterráneos

Participación: 19 hombres y 19 mujeres

Valoración: La actividad consiste en continuar con la reforestación iniciada años anteriores en una zona concreta del monte público Las Navas-Berrocal, utilizando para ello especies autóctonas, como encinas y alcornoques. Además, se visita el Centro de Visitantes “ Cortijo El Berrocal ” .

*- Berrea, ruta para conocer el mundo de celo del ciervo en el campo  
luz. 28 de septiembre. Finca El Berrocal (Almadén de la Plata).*

Objetivos:

- Conocer las características del periodo de celo del ciervo.
- Informar de la gestión que se realiza de las poblaciones faunísticas en este espacio natural.
- Acercar el espacio natural, su entorno paisajístico y fauna, a los integrantes del ámbito universitario

Esta actividad nos permitió realizar una visita a la Sierra Norte de Sevilla, a la Finca de El Berrocal, situada en Almadén de la Plata, para escuchar la berrea de los ciervos y conocer este Espacio Natural Protegido de la provincia de Sevilla. Durante la misma, se dio información sobre el periodo de celo de los ciervos, sus características y las alteraciones que está sufriendo debido al cambio climático y la ausencia de lluvias. Como novedad, se adelantó la llegada a la Finca para aprovechar la luz solar para ver los ciervos y no sólo escucharlos.

Participantes: 52.

La actividad, como en la edición anterior, tuvo una gran acogida, agotándose las plazas a las pocas horas de sacar la convocatoria. Sólo quedó una plaza por cubrir debido a una persona que no se presentó sin avisar.

## 6.2.5 CELEBRACIÓN DE EFEMÉRIDES Y DÍAS MUNDIALES

*- Celebración Día Mundial de los Parques y de la Red Nat*  
*ura 2000.*

El día mundial de los Parques se celebró este año 2018 bajo el lema "El Patrimonio Cultural: ¡ también en la Naturaleza!". Fecha: 26 de mayo 2018. En el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla lo celebramos con la actividad " La técnica de la piedra seca, patrimonio etnográfico del Geoparque Sierra Norte de Sevilla " .

Dirigida a personas que trabajen y dinamicen asociaciones de voluntariado ambiental del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla, personas técnicas de los Ayuntamientos, Centros de Educación Ambiental, monitoras y monitores de educación Ambiental en el Parque Natural y personas que estén interesadas en conocer el patrimonio cultural en el medio natural y los recursos etnográficos del Geoparque Sierra Norte de Sevilla. La actividad se financió con medios propios.

Iniciamos la actividad con una introducción sobre las construcciones tradicionales del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla con la técnica de piedra en seco y su importancia como elemento patrimonial cultural y etnográfico del Geoparque. Posteriormente desarrollamos un taller práctico sobre esta técnica constructiva con la restauración de una antigua calera del Cerro del Hierro y además de otros usos actuales como son el ajardinamiento de taludes, y construcción de muros y bancales.

Objetivos: <ul> <li>



Conocer la importancia de los elementos constructivos con piedra seca en el Geoparque Sierra Norte de Sevilla y su conservación. <li>

Conocer el patrimonio etnográfico del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla. <li>

Taller práctico de piedra en seco para la realización de actividades en el medio natura: Reconstrucción caleras del Cerro del Hierro y uso de la técnica de piedra en seco para jardinería y construcción de bancales..</li></ul>

Organiza: Parque Natural Sierra Norte de Sevilla.

Colaboración: Natures Sociedad Cooperativa. Punto de Información Cerro del Hierro.

La participación fue de 14 personas y se consiguieron los objetivos marcados de avanzar en la restauración y realización de la limpieza de mantenimiento la calera del Cerro del Hierro.

- *Celebración Día Mundial de las aves.*

Fecha de celebración 28 de octubre de 2018. Lugar :Finca La Atalaya.

El día mundial de las aves tiene como fecha establecida el 1 octubre, pero SEO-BirdLife (Sociedad Española de Ornitología) la asociación que promueve este evento y anima a todas las entidades, asociaciones o personas voluntarias que durante todo ese mes celebren actividades relacionadas con estas especies.

En el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla participamos con un “ Taller de cajas nido ” de insectívoras y rapaces en la finca la Atalaya.

Se revisaron las cajas nidos de insectívoras y lechuzas colocadas en años anteriores, anotando las que fueron ocupadas y por que especies. También se procedió a la limpieza y reparación de las cajas dañadas. Gracias a la colaboración de Carlos de la Rosa, voluntario ambiental de Guadalcanal, se construyeron nuevos cestos de varetas de olivo para rapaces.

Participaron 17 personas.

- *Celebración Día Mundial de la Biodiversidad.*

<ol>

Fecha 24 de marzo de 2018</ol>

Esta jornada la dedicamos a la biodiversidad también en la agricultura. En los huertos tradicionales del Parque Natural contamos con un rico patrimonio genético de variedades autóctonas de semillas hortícolas y de otras especies agrícolas que se han conservado de generación en generación. Con esta actividad pretendemos mantener y poner en valor ese patrimonio natural.

Cada año en colaboración con el Ayuntamiento de la Puebla de los Infantes organizamos un intercambio de semillas de variedades autóctonas para mantener vivo este banco de semillas tradicionales y promover su uso entre los agricultores y hortelanos de la comarca y quienes estén interesados/as en las semillas tradicionales, compartir nuestra experiencia y simientes.

Este año 2018 se realizó la actividad de “ Intercambio de semillas tradicionales del PN Sierra Norte de Sevilla ” el 24 de marzo en la casa de la cultura de La Puebla de los Infantes. Durante la jornada se habló sobre las diferentes variedades que tenemos y las nuevas que se van aportando por los participantes, su calidad y peculiaridades de cultivo, así como intercambiar semillas, y cesiones por parte del banco de semillas de manera gratuita, con el compromiso de devolverlas tras la cosecha.

Está abierto a toda las personas que quieren participar con el interés de conservar las semillas antiguas y poder reproducirlas como una riqueza mas del patrimonio natural.

Organiza: Programa La Puebla, Saludable (Ayto. La Puebla de los Infantes) Y Parque Natural Sierra Norte de Sevilla.

- Celebración Día Mundial del Voluntariado.

El 25 de febrero de 2018 en las Navas de la Concepción. “ Reforestación de la ribera del río Ciudadreja ” .

Esa actividad se inició en 2017 como propuesta del Ayuntamiento de las Navas de la Concepción con el objetivo de fomentar el voluntariado ambiental entre las asociaciones y vecinos de este municipio.

Desde el Parque Natural colaboramos con la puesta en marcha de esta iniciativa y aprovechamos para celebrar el Día mundial del Voluntariado y convocar a todas las asociaciones de voluntariado ambiental del Parque Natural.

Se reforestó con especies de ribera el río Ciudadreja mejorando así su biodiversidad en una jornada festiva y de convivencia.

La participación fue de 40 personas y tuvo una muy buena aceptación por todos los asistentes que nos animan a seguir realizando este tipo de actividades de convivencia de voluntariado ambiental.

- *Encuentro de Asociaciones micológicas del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla* la. Fecha 24 mayo 2018, Centro de visitante El Robledo

Este encuentro tuvo lugar el 24 de mayo en el Centro de Visitantes del Robledo convocado por la Asociación Micológica de las Navas como organizadora del evento dentro de su proyecto de voluntariado ambiental “ Micoeducando ” , financiado por el Orden de subvenciones de la Consejería de Medio Ambiente y OT a proyectos locales de educación y voluntariado ambiental.

El parque participó activamente con la presentación del proyecto CUSSTA y la propuesta de colaboración de las asociaciones con este proyecto de conservación de hongos y trufas de Andalucía en una iniciativa de ciencia ciudadana para el conocimiento y conservación de estas especies en el Parque Natural.

También entre las conclusiones se recogió la iniciativa de colaboración entre las diferentes asociaciones para la organización de jornadas mitológicas en los diferentes municipios de la Sierra.

- *Restauración de la Fuente de Tena en Cazalla de la Sierra.*

Fecha 28 Abril 2018

Participamos en la restauración de la Fuente de Tena en Cazalla de la Sierra y reforestación de su entorno con especies autóctonas de monte mediterráneo así como la reconstrucción de un muro de piedra con la técnica de piedra seca. Este proyecto lo ha desarrollado el grupo de voluntariado ambiental Los Peñasquitos de Cazalla de la Sierra pertenecientes a la asociación José María Osuna con la financiación de la Consejería de Medio Ambiente Y OT mediante el Orden de subvenciones a proyectos locales de educación y voluntariado ambiental.

<ul> <ul>

</ul></ul>

6.3 . Redes de voluntariado.

## **PROYECTO DE PARTICIPACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL**

Durante el 2018 el programa de sensibilización y participación social del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla, financiado por FEADER, tuvo por título “Un espacio para todas las personas. Parque Natural Sierra Norte de Sevilla”.

El diagnóstico desde el que partimos para plantear las acciones del programa fueron las siguientes:

-La escasa identidad comarcal con el Parque Natural.

-Desconocimiento de la gestión y tópicos negativos entre la población local en relación con el Parque Natural y otras figuras de protección de la naturaleza .

Como objetivo principal se planteó, crear compromisos de colaboración con los agentes sociales del territorio para crear una estrategia común de sensibilización ambiental y así afianzar las líneas de colaboración ya existente con entidades y asociaciones del Parque Natural.

Se propone por la empresa adjudicataria ARGOS SL realizar un taller de futuro “ Estrategias de Educación y sensibilización ambiental ” y un plan de actuación elaborado de forma participativa. Se utilizará como documento de base en este proceso participativo el “ Programa de Sensibilización ambiental del PN Sierra Norte de Sevilla ” elaborado en 2004. En este documento de planificación participaron activamente el CEP de Lora del Río y los profesores de centros educativos de la comarca.

Durante las jornadas participativas, de las cuales hemos dedicados tres específicas para el profesorado, hemos recogido algunas recomendaciones y abierto líneas de trabajo para incorporar como anexos al Programa de Educación Ambiental. Con este mismo objetivo hemos creado un “ Observatorio permanente para la educación ambiental ” como órgano de participación donde poner en común los compromisos adquiridos, evaluar y marcar nuevos retos de acciones y mejoras

Acciones :

Las distintas acciones realizadas comprenden desde diciembre de 2017 hasta octubre de 2018, en total 10 acciones divididas en 5 Acciones de participación y difusión ambiental, 2 acciones de sensibilización sobre Red Natura 2000 y 3 Jornada temáticas de sensibilización ambiental.

## Acciones de participación y difusión ambiental

Nombre de la acción.		Fecha de realización.
Jornada turística.	Geológica por el emprendimiento	18 de diciembre de 2017

Un espacio para compartir. Parque Natural Sierra Norte de Sevilla	30 de enero de 2018
Atendiendo a la diversidad funcional	1 de marzo de 2018
X Encuentro de voluntariado y educación ambiental del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla	29 de septiembre de 2018
Resultados de las acciones del programa. Evaluación y propuestas	24 octubre 2018

**Acciones de sensibilización sobre Red Natura 2000**

<b>Nombre de la acción.</b>	<b>Fecha de realización.</b>
La interpretación didáctica desde la perspectiva geológica.	15 de mayo de 2018
II Muestreo Biodiversidad Dehesa la Atalaya. Bioblitz	15 y 16 de junio de 2018.

**Jornada temática de sensibilización ambiental.**

<b>Nombre de la acción.</b>	<b>Fecha de realización.</b>
La Educación ambiental en el Parque Natural Sierra Norte	23 de abril 2018
Emprendimiento rural: aprovechamiento de productos y servicios ecosistémicos.	4 de junio 2018
Itinerario empresarial. Modelos de buenas prácticas	8 de octubre 2018

Hemos contado con una buena participación con un total de 194 personas destacando la participación de empresarios con 97 personas, seguido de ayuntamientos y administraciones con 38 participantes, de los centros educativos de la comarca 28 personas, 21 como representantes de asociaciones y 5 profesionales de los medios de comunicación locales.

<b>Actividad</b>	<b>Objetivo</b>	<b>Contenido</b>	<b>Sector social</b>
------------------	-----------------	------------------	----------------------

<b>Jornada geológica por el emprendimiento turístico</b>	-Conocer el significado de la figura de Geoparque. -Interés como servicio de turismo -Aportar estrategias colaborativas	-Visita Mina La Lima -Recorrido Cerro del Hierro -Taller participativo	Sector turístico
<b>Un espacio para compartir. Parque Natural Sierra Norte de Sevilla.</b>	Implicación de agentes dinamizadores del territorio	Taller de Futuro	Agentes dinamizadores (Administraciones, Asociaciones, Empresas)
<b>Atendiendo a la diversidad funcional</b>	Conocer experiencias en educación ambiental formal y no formal dirigidas a colectivos que se enmarcan dentro del concepto diversidad funcional, intelectual y sensorial.	-Ponencia marco -Experiencias prácticas. -Taller participativo	Colectivos que trabajen con diversidad funcional (asociaciones, centros específicos, aulas de mayores, centros educativos)
<b>La educación Ambiental en el Parque Natural Sierra Norte</b>	-Conocer los recursos educativos del Pnatural. -Conocer experiencias de EA en otros centros. -Crear un plan de trabajo colaborativo para la educación ambiental.	-Presentación de experiencias y programa ALDEA -Taller participativo líneas de actuación del programa de Educación Ambiental del Parque SNS	Comunidad Educativa y Centros de Naturales del Parque Natural SNS
<b>Acción: Interpretación didáctica desde la perspectiva geológica en la vía verde.</b>	Propuesta didáctica. Los recursos que nos ofrece la vía verde. Integrar la actividad dentro de la organización de contenidos y competencias en la tarea del aula.	Salida interpretativa geológica en bicicleta por la vía Verde.	Comunidad Educativa
<b>Bioblitz. II Muestreo Biodiversidad: Dehesa la Atalaya.</b>	Conocer la biodiversidad de la Dehesa	Realización de un muestreo participativo de Biodiversidad	-Asociaciones naturalistas y de conservación de la naturaleza -Voluntariado
<b>X Encuentro de voluntariado ambiental</b>	El manejo de la fauna silvestre: Protocolo de actuación para el voluntariado	-Ponencias. -Taller participativo. -Taller práctico:Ciencia Ciudadana APPs de seguimiento de fauna.	-Asociaciones naturalistas y de conservación de la naturaleza -Voluntariado
<b>Itinerario empresarial.</b>	Los beneficios socioeconómicos que nos proporcionan los ecosistemas y visibilizar estos servicios	Recorrido por empresas de Cazalla de la Sierra ligadas a los recursos ecosistémicos del territorio.	Personas vinculadas al mundo empresarial de los municipios del Parque Natural,

como motores de cambio para la gestión.

<b>Jornada de evaluación.</b>	-Presentación de conclusiones. -Creación del “ Observatorio permanente para la educación ambiental ” .	-Presentación de resultados.- Taller participativo propuestas funcionamiento Del Observatorio.Evaluación del programa	Todas las personas participantes en el programa de Sensibilización.
-------------------------------	---	--	---

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

En el año 2018 había dadas de alta para la realización de actividades de turismo activo un total de 21 empresas, siendo las siguientes:

ALAVENTURA

GESTUR S.L.

AUXILIAR DE SERVICIOS SIERRA NORTE S.L

AGROPECUARIA SANTA TERESA S.L.

LA BICICLETA ROJA

CAÑONES Y BARRANCOS

GLOBAL MOUNTAIN S.L

NATURES S. COOP. AND

MONTAÑA VIVA S.L

THE ROCK ADVENTURE

ESAVENTURA

ENGRANAJES CIENCIA

ALGAKON, S.L

VIVA AVENTURA

DESCUBRE TURISMO DE NATURALEZA

AIRES CREATIVOS

SIERRA EXTREME

AVENTURAS PROEMA C.B.

AVENTURA MONTARAZ

SIERRA NORTE ACTIVA

NUGESPORT

## 7 . COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN SOCIAL.

### 7.1 . Organización y participación en jornadas.

Tipo	Título	Descripción
Asistencia a jornadas	Ruta de empresas	Ruta de empresas el 12 de junio en Cazalla de la Sierra para intercambio de experiencias.
Asistencia a jornadas	Acción formativa sobre podas en La Atalaya. Proyecto Life Biodehesa	19 de diciembre
Otros	Grabación vía vías verdes	24 de octubre
Otros	Programa "Mayhores por el medio ambiente"	25 de octubre Cerro del Hierro
Asistencia a jornadas	Festival de cortos de Guadalcanal	23 de octubre asistencia a la inauguración.
Organización de jornadas	Mesa montañera	12 de noviembre
Asistencia a jornadas	Jornada sobre la dehesa	14 de noviembre presentación y participación en mesa redonda.
Asistencia a jornadas	Feria de muestras de El Pedroso	6 y 8 de diciembre
Asistencia a jornadas	Jornada PGI	Asistencia el 18 de diciembre a la jornada sobre PGI en Cazalla de la Sierra
Organización de jornadas	Presentación Balance Anual PGI	Presentación el 27 de junio del balance anual del PGI en Almadén de la Plata
Asistencia a jornadas	Jornadas de ASAJA	Presentación e intervención en mesa redonda de la jornada llevada a cabo el 26 de julio
Otros	Visita con Canal Sur	Visita a descorche en la travesía y escuela del corcho el 27 de julio.
Asistencia a jornadas	Junta local de seguridad	Asistencia el 02 de agosto a la Junta Local de Seguridad en Cazalla de la Sierra.
Otros	Campamento internacional de verano	Asistencia el 18 de agosto a la presentación del campamento internacional de verano en Almadén de la Plata.
Asistencia a jornadas	Emprendimiento Rural	Jornada sobre emprendimiento rural con empresas de diferentes ámbitos del Parque Natural. 4 de julio en Guadalcanal.
Otros	Entrevista COPE SN	Entrevista en COPE Sierra Norte el 19 de agosto al Director Conservador.
Otros	Programa "Tierra y Mar" CANAL SUR	20 de agosto visita a monte público Las Navas Berrocal en Almadén de la Plata
Asistencia a jornadas	Seminario "25 años de vías verdes"	

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

En el año 2018 se han realizado un total de 50 actividades organizadas por el propio geoparque, Ayuntamientos, empresas y asociaciones relacionadas con el Geoparque Sierra Norte de Sevilla.

A continuación se indican las actividades organizadas por el Geoparque Sierra Norte de Sevilla:

- Actividad sobre los Geositios del Geoparque, en el Centro de Visitantes y Jardín Botánico de El Robledo (26 Mayo).
- Ruta en el Monumento Natural Cerro del Hierro (27 Mayo).
- Actividades y ruta en el Monte Público el Berrocal, con el CEIP Huerta del Pilar de Almadén de la Plata (28 Mayo).



## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

- Taller de Rocas y Minerales en el CEIP San Jose de Calasanza de La Puebla de los Infantes (29 Mayo).
- VII Muestra de productos agroalimentarios y artesanía de Sierra Norte de Sevilla (30 Mayo).
- Ruta geológica en el municipio de Alanís (2 de junio), con la Asociación Abantos.
- Ruta geológico-minera en el municipio de El Pedroso (3 de junio), con la asociación cultural La Fundación de El Pedroso.
- Curso de Guía de Geoturismo (San Nicolás del Puerto); Jornada de Emprendimiento Rural (Guadalcanal); 4 de junio.
- Presentación del Mapa de Senderos de Uso Público de la zona norte de la provincia de Sevilla (Escuelas Nuevas, El Pedroso, 5 de junio).

### ACTIVIDADES DE OTOÑO 2018 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 21 de septiembre al 22 de diciembre.

En el año 2018 se realizaron un total de 48 actividades en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla.

### 7.2 . Publicaciones / material divulgativo.

#### DISEÑO GRÁFICO ASOCIADO A LA DIFUSIÓN Y COMUNICACIÓN DEL P.N.S.N.S EN EL AÑO 2018

- Cartel Otoño Reserva de la Biosfera Dehesas de Sierra Morena 2018.
- Cartel VII Semana de los Geoparques Europeos (24 de mayo al 5 de junio 2018).
- Cartel X muestra de productos artesanales del PNSNS. 30 de noviembre de 2018.
- Cartel ruta geológica Cerro del Hierro por fuera y por arriba. 27 de mayo de 2018.
- Cartel Día de Voluntariado en Las Navas de la Concepción. Reforestación Ribera del Ciudadaja. 25 de febrero de 2018.
- Cartel V Encuentro de intercambio de semillas tradicionales. La Puebla de los Infantes. 24 de marzo de 2018.
- Cartel Muestreo Biodiversidad. Dehesa La Atalaya. Bioblitz. 15 y 16 de junio de 2018.
- Cartel Día Mundial de las aves. Taller de cajas nido. 27 de octubre de 2018.
- La Técnica de la Piedra Seca. Patrimonio Etnológico del Geoparque Sierra Norte. 25 de mayo de 2018

#### FACEBOOK PARQUE NATURAL SIERRA NORTE DE SEVILLA

A continuación se indican los datos a fecha 31/12/2018:

- Seguidores: 4861 (53 % mujeres, 46 % hombres).
- Edad: predominio de la franja de 35 a 45 años.
- "Me gusta" en la página: 4.851

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

- Finalización del Informe sobre la geología y los geositios del término municipal de Alanís: mapa geológico, rocas, fósiles, corte geológico.
- Estudios preliminares sobre la geología y los geositios del municipio de Las Navas de la Concepción.
- Estudio de sobre la geología y los geositios del municipio de Cazalla de la Sierra: elaboración del mapa y los cortes geológicos.
- Estudio sobre la geología y los geositios del municipio de Almadén de la Plata: elaboración del mapa y los cortes geológicos.
- Estudio sobre la geología y los geositios del municipio de El Real de la Jara: elaboración del mapa y los cortes geológicos.
- Elaboración del programa de actividades de la VII Semana Europea de Geoparques 2018 del Geoparque Sierra Norte de Sevilla: recopilación y revisión de las actividades propuestas por asociaciones, empresas y organismos.
- Actualización de los textos sobre el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla en la Ventana del Visitante.
- Grabación de un vídeo promocional del Geoparque Sierra Norte para anunciar la 15ª Conferencia Europea de Geoparques; 22 de octubre.
- Preparación del capítulo de Sierra Norte de Sevilla para la nueva revista de los Geoparques Españoles.

### 7.3 . Visitas institucionales.

Visita del Director General de Medio Natural y Espacios Naturales Protegidos el 27/07/2018 a la finca La Travesía en el t.m. de Almadén de la Plata con el motivo de la presentación de la Escuela del corcho.

### 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 2018 el Programa de visitas ha contado con 790 participantes.

1- 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".

a - 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

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

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 2018 han participado 366 personas.

CENTRO	PARTICIPANTES
C.V. El Robledo	25
P.I. Cerro del Hierro	341
C.V. El Berrocal	0

b - 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. 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 2017 han participado 27 personas.

CENTRO	PARTICIPANTES
C.V El Robledo	27
P.I. Cerro del Hierro	0
C.V. El Berrocal	0

3- 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:

a - 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.

b - 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.

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

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 2018 han participado 397 personas.

CENTRO	PARTICIPANTES
C.V. EL ROBLEDO	163
P.I. CERRO DEL HIERRO	234
C.V. EL BERROCAL	0

4- 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 2018 han participado en el Punto de Información Cerro del Hierro 321 personas con 16 actividades y en el C.V. El Robledo 88 personas con 6 actividades.

A continuación se hace un resumen de actividades y participantes en cada centro de visitantes del Parque Natural.

CENTRO	La N y T		Nat p todos		P. propio		P. Local-efemérides	
	Activ	Partic	Activ	Partic	Activ	Partic	Activ	Partic
El Robledo	1	25	2	27	7	163	6	88
P.I. Cerro del Hierro	6	341	0	0	20	234	16	321
El Berrocal	0	0	0	0	0	0	0	0

## 7.5 . Órgano Colegiado de participación.

### 7.5.1 . Reuniones.

Fecha de la sesión	Tipo de sesión	Carácter de la sesión
28/06/2018	Pleno	Ordinaria
13/12/2018	Pleno	Ordinaria

En el año 2018 se han realizado 2 reuniones de la Junta Rectora del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla:

- Sesión ordinaria del 28/06/2018:

En esta sesión ordinaria se da cuenta del nombramiento del nuevo Director Conservador.

Se aprueba el acta de la sesión ordinaria del 14 de diciembre de 2017.

Se aprueba la Memoria Anual de Actividades y Resultados 2017.

Se presenta el Proyecto de Refugio de Montaña en el Cerro del Hierro por parte de la Federación Andaluza de Montaña.

- Sesión ordinaria del 13/12/2018:

En esta sesión se aprueba el acta de la sesión ordinaria del 28/06/2018.

Aprobación del Programa Anual y Objetivos 2019.

Se presenta informe del Plan Infoca 2018.

Se presenta la segunda convocatoria de los premios "Paisaje de Dehesa" .

Se presenta la XV Conferencia Europea de geoparques 2019.

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

Materias Tratadas	Acuerdos adoptados
ADMINISTRACIÓN DEL ÓRGANO COLEGIADO	Aprobación del acta de la sesión ordinaria del 14 de diciembre de 2017
PLANES Y PROGRAMAS - MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES	Aprobación de la Memoria Anual de Actividades y Resultados 2017
ADMINISTRACIÓN DEL ÓRGANO COLEGIADO	Aprobación del acta de la sesión ordinaria del 28 de junio de 2018
PLANES Y PROGRAMAS - PROGRAMA ANUAL DE ACTUACIONES	Aprobación del Programa Anual y Objetivos 2019

## 8 . PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.

### 8.1 . Convenios.

### 8.2 . Estudios.

A continuación se relacionan los trabajos de investigación en el Parque Natural:

- Estudio florístico del Monte Público de La Atalaya. Universidad Pablo de Olavide.
- Muestreo ictiofauna en varias cuencas del Parque Natural. ACPES.
- Trabajo final de grado sobre el alcornoque y el corcho en La Travesía. Universidad de Huelva.
- Recogida de muestras de los ciervos de la montería del Monte Público Las Navas-Berrocal para estudio tuberculosis. Universidad veterinaria de Córdoba.
- Censo de Aves Comunes y Reproductoras de España en las Navas-Berrocal. SEO iberlife
- Muestreo de Anfibios y educación ambiental. AMBOR
- Seguimiento de pico menor en el Parque Natural. SEO iberlife.
- Seguimiento ambiental del entorno de la mina Aguablanca. Consultora Medioambiental y Economía, S.L.
- Muestreo con DRON para estado sanitario de la masa forestal de Quercineas. Escarpa Dron, S.L.

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

- Visita el 4 de mayo de estudiantes de la Universidad de Pablo de la Olavide de Ciencias Ambientales a la finca "Las Navas-Berrocal" sobre "Restauración Zona Incendiada".

-Visita con Alumnos de la Universidad de Huelva

El día 27 de abril de 2018 se realizó una visita con alumnos de la asignatura Espacios Naturales Protegidos de la Facultad de Ciencias Ambientales de Huelva. La visita se inició en el Centro de Visitantes y Jardín Botánico de El Robledo, donde se explicaron los diferentes programas de conservación y educación ambiental, así como la gestión del Espacio Natural Protegido. Posteriormente se realizó la visita del Punto de Información del Cerro del Hierro y al Monumento Natural, explicando la gestión del propio monumento así como de todo el uso público del Parque Natural.

- Visita con Alumnos del IES María Moliner de Sevilla

El día 3 de mayo de 2018 se realizó una visita guiada con alumnos del IES María Moliner de Sevilla, a los Monumentos Naturales del Cerro del Hierro y Cascadas del Huesna. Esta visita tiene como finalidad dar a conocer el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla a través de sus monumentos naturales, así como la importancia de la conservación.

- Visita con Alumnos de la Universidad Pablo de Olavide

El día 4 de mayo se realizó una visita al monte público de Las Navas-Berrocal con alumnos de la Facultad de Ciencias Ambientales de la Universidad Pablo de Olavide, de la asignatura restauración forestal, para mostrar los trabajos que se han venido realizando en dicho monte en este tema.

- Visita con Alumnos de la Universidad de Huelva

El día 25 de mayo de 2018 se realizó una visita con alumnos del Máster de Conservación de la Universidad de Huelva. La visita consistió en realizar una visita al Monte Público de Las Navas-Berrocal en la cual, mediante un recorrido por dicho monte se mostraban los trabajos realizados en el antiguo eucalipta l , así como el mantenimiento de las zonas de dehesas y demás ecosistemas presentes.

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

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

Actuaciones realizadas durante 2018 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.

Tras los procesos de participación llevados a cabo a finales de 2017, se elabora un documento de trabajo del 1er Borrador del II PDS del Parque Natural en mayo 2018.

En agosto se inicia el proceso de tramitación del 1er Borrador y la correspondiente Evaluación Ambiental Estratégica. Para ello se elaboró un Documento Inicial Estratégico que por parte de la Viceconsejería fue enviado junto con el 1er Borrador a Administraciones Públicas afectadas y público interesado, a los que se ha informado y consultado mediante correo ordinario.

Complementariamente, con el fin de promover aún más la participación del propio territorio, dicho documento fue subido a la Web de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible informándose tanto a los asistentes de los diferentes procesos de participación llevado a cabo, como a entidades y organismos vinculados al ámbito territorial. En estos envíos también se proporcionó una ficha de cambios para facilitar la realización de propuestas y su valoración. Las propuestas y consideraciones recibidas han sido valoradas e incorporadas al documento, en caso de proceder.

El 11 de mayo se realizó una presentación del II PDS en Cazalla de la Sierra.

### 9.2 . Marca Parque Natural.

#### 9.2.1 . Inventario de empresas.

Tipología	Nº empresas incorporadas en 2018	Total acumulado
Agroalimentaria	0	3
Turismo de la naturaleza	1	3
Artesanía	0	2

Las empresas certificadas con la Marca Parque Natural a fecha de diciembre de 2018 son los 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.
- BIOSUELOS, S.C.A., Llanos de S. Sebastián Pol. 18, Parc. 11, 41370 Cazalla de la Sierra.
- NATURES GEOTURISMO Y MEDIO AMBIENTE.



## 9.2.2 . Inventario de productos.

Tipología	Nº productos incorporados en 2018	Total acumulado
Artesanía	0	36
Turismo de la naturaleza	13	16
Agroalimentaria	0	4

Los Productos y Servicios que se ofrecen en el Parque Natural a fecha de diciembre de 2018:

- CORSEVILLA, S.C.A. (Cazalla de la Sierra) - Queso curado de cabra, queso fresco de cabra, queso curado de cabra en aceite de oliva, queso curado de cabra en pimentón, queso curado de leche cruda de cabra y queso curado de leche cruda de cabra marca "calidad certificada".
- ROMERO ÁLVAREZ, S.A. (Alanís) - Jamón ibérico de bellota, Jamón ibérico de cebo, Chorizo ibérico extra vela, Chorizo ibérico categoría 1ª herradura, Chorizo ibérico extra cular, Chorizo ibérico extra herra, Lomito ibérico de bellota, Morcilla ibérica, Morcón ibérico de bellota, Paleta ibérica de bellota, Paleta ibérica de cebo, Salchicha ibérica herradura, Salchicha ibérica picante extra vela, Salchichón ibérico extra cular, Salchichón ibérico extra herradura, salchicha ibérica picante extra herradura, salchichón ibérico categoría 1º herradura, jamón ibérico de cebo de campo, paleta ibérica de cebo de campo y lomo ibérico de cebo de campo.
- VIÑA COLONIAS DE GALEÓN, S.L. (Cazalla de la Sierra) - Vino blanco joven, Vino blanco fermentado en barrica de roble frances 9 m, Vino rosado joven monovarietal Syrah, Vino tinto joven maceración carbonica, vino tinto envejecido en barrica de roble frances 9 m y vino tinto envejecido en barrica de roble frances 18 m, vino tinto joven.
- 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.
- BIOSUELOS, S.C.A (Cazalla de la Sierra) - Humus de lombriz sólido elaborado con al menos un 80 % de estiércol procedente de ganadería certificadas con producción ecológica, Vermicompost líquido (biofertilizante líquido derivado del humus de lombriz sólido) y microactivador (biofertilizante líquido derivado del humus de lombriz sólido).
- 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.

## 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/-/-

## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

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.

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: 2 1 empresas de turismo activo.

5. Número de autorizaciones de instalación de sistemas de energías renovables: 0.

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/ 3758 año 2015/ 3528 año 2016/ 4573 año 2017/ 4995 año 2018 ), 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 ), 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 ) 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 )

7. Número de participantes en actividades de educación ambiental desarrolladas por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible: 33 46 participantes (377 aldea jardín botánico, 175 e cocampus , 2.545 aldea, 178 buitres negro, 14 Día Mundial Parques, 17 Día Mundial aves, 40 Día Mundial Voluntariado ) .

## 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 Naturales y Nacionales 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 Naturales y Nacionales 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 Natural/Nacional, 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 revisado por la Dirección.

#### **- Documentación del Sistema**

Como parte de la programación del Plan de Acción para la transición a la norma UNE-EN ISO 14001:2015, continúa la revisión/ adaptación de la documentación del Sistema de Gestión Ambiental.

Las modificaciones documentales realizadas durante el año 2018 han sido las siguientes:

- Edición 2 \_ SGI-PG 01 Gestión de la información documentada .
- Edición 5 \_ SGI-PG 02 Identificación y evaluación de aspectos ambientales (elaborado borrador pendiente de aprobación)
- Edición 2 \_ SGI-PG 04 Gestión de los objetivos .
- Edición 2 \_ SGI-PG 05 Gestión de no conformidades y acciones correctivas .
- Edición 2 \_ SGI-PG 08 Comunicación.

De igual manera, también se han revisado, como parte integrante de la documentación del Sistema, otras Guías y Documentos orientativos para la gestión:

- Edición 3\_Protocolo de Gestión Ambiental en Equipamientos de Uso Público. Se ha revisado y emitido en su tercera edición.
- Edición 1 4 \_Fichas de Control Ambiental de los equipamientos.

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

Actualizar y mantener al día la identificación de requisitos legales ambientales que resultan de aplicación a los Parques Naturales y Nacionales 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.

Durante el periodo 2018 se han identificado 29 nuevos requisitos. Atendiendo a su clasificación por temáticas predominan los asociados a gestión del medio natural y la planificación ambiental de PPNN, seguidos de los de uso público.

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 2018 se trabaja en la consecución de los siguientes objetivos:

- Objetivo 14. Retirada/sustitución de un 30% de las infraestructuras con Amianto que se encuentran en mal estado, son propiedad de la Administración y se ubican en Parques Naturales/Nacionales.
- 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 pendientes por cuenca hidrográfica de manera que el porcentaje final de éstas, sea inferior a un 20%.
- Objetivo 19. Diseño y puesta en marcha de una herramienta para la mejora en el control de los aspectos ambientales asociados al 100% de las instalaciones de uso público ofertadas dentro del SGA.
- Objetivo 20. Simplificación de la metodología de identificación de los requisitos legales y otros requisitos con objeto de alcanzar una reducción de, al menos, un 20% para mejorar la aplicación de los resultados en el SGA.

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

Durante el año 2018, dado el elevado número de personas de nueva incorporación, se han incrementado las jornadas formativas en materia del Sistema de Gestión Ambiental, siendo de 18 el número global de personas formadas. La evaluación de la calidad y el aprovechamiento de dichas jornadas han resultado satisfactorias según los cuestionarios cumplimentados.

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

Se ha realizado el agrupamiento de las no conformidades según su ámbito, tal y como se propuso en el último Comité (a bastecimiento de aguas, consumo de recursos, contexto y partes interesadas, control operacional, emergencias ambientales, formación, gestión de residuos, gestión de vertidos y gestión de equipos e instalaciones).

Como resultado de esta agrupación, el número de no conformidades abiertas se reduce a 14 con 138 desviaciones detectadas. Las instalaciones/equipamientos que se ven afectados por estas desviaciones son 57.

Teniendo en cuenta el nuevo Plan de Acciones Correctivas derivado de la última auditoría interna realizada, en la que se han abierto 4 NC con 14 desviaciones (que afectan a su vez 10 instalaciones/equipamientos), el número total de No Conformidades abiertas actualmente es de 15, con 120 desviaciones detectadas y que afectan a 59 instalaciones/equipamientos.

Las actuaciones realizadas éste último año, han dado como resultado la corrección de 32 desviaciones y el cierre de 3 no conformidades detectadas en los ámbitos de “ Contexto y partes interesadas ” y “ Formación ” .

### **- 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 naturales y nacionales. A su vez, indican el tipo y cuantía de las afecciones o impactos ambientales de los equipamientos y actividades que se desarrollan en los espacios, mediante los aspectos ambientales significativos. Durante el año 2018, la evaluación de los aspectos ambientales en general ha puesto de manifiesto una evolución positiva del desempeño ambiental de los PPNN. Durante el año 2018 se ha continuado realizando mejoras en distintas instalaciones que ha supuesto una reducción en los aspectos ambientales significativos .

La evaluación ambiental de los aspectos ambientales asociados a las oficinas y equipamientos de uso publico muestra una disminución de los aspectos ambientales significativos, debido al cambio realizado en las instalaciones apostando por las energías renovables (sustitución de tubos fluorescentes por lámparas LED, consumo de energía eólica y termosolar, utilización de biomasa y biodiesel como combustible alternativo en sus calderas). En cuanto a los aspectos ambientales significativos por ámbito destacan los vinculados a vertidos, residuos peligrosos y captaciones de agua. Se consideran como no significativos los aspectos ambientales asociados a las oficinas de Parques ubicadas en Delegaciones Territoriales y a las instalaciones de los Servicios Centrales, al no poder controlarse por representar un volumen mínimo respecto a un edificio de múltiples ámbitos no incluidos en el alcance del Sistema

Con relación a la evaluación de los aspectos ambientales asociados a las actuaciones y autorizaciones que se desarrollan en los espacios naturales, se ha producido una disminución de los aspectos ambientales totales (un 5% respecto al año anterior) y un aumento de los aspectos ambientales significativos (un 18% respecto al año anterior). Las actividades que presentan más aspectos ambientales significativos son las infraestructuras y los tratamientos selvícolas, mientras que las actividades vinculadas a tránsitos y maniobras militares no tienen asociados aspectos ambientales significativos.

### **Aspectos ambientales significativos por categoría de actividad (nº)**

Dada la importancia de la evaluación del desempeño ambiental de las actividades que se desarrollan en los PPNN, se reitera la importancia de avanzar en la homogeneización de la información contenida en las Memorias Anuales de los PPNN ( objetivo 17 ) para contar con la mejor información disponible y reducir el riesgo de interpretaciones erróneas de la significancia de los aspectos ambientales.

## 11 . GESTIÓN ADMINISTRATIVA.

### 11.1 . Registro de documentos.

N° de documentos	
Entrada	917
Salida	605

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

Tipo de autorización	N° solicitudes autorizadas en 2018	N° solicitudes denegadas en 2018	N° solicitudes en trámite en 2018	Total de solicitudes con entrada 2018
Actividad piscícola	47			47
Aprovechamientos forestales	105	12	5	122
Fotografía y filmación	9			9
Uso público	123			123
Otros	6			6
Tratamientos selvícolas	327	12	4	343
Infraestructuras	132			132

En otros se han incluido las autorizaciones de investigación.

En uso público se han incluido los eventos deportivos, acampada, autorizaciones empresas de turismo activo.

### 11.3 . Elaboración de informes internos.

Tipo de informe	N° de informes	Informes de los técnicos	Informes de la guardería
Prevención ambiental	7	3	4
Infraestructuras	109	91	18
Gestión y desarrollo forestal	1.600	884	716
Tanteo y retracto	20	20	
Urbanismo	143	41	102
Otros	149	40	109
Uso Público	163	138	25
Gestión Piscícola	52	47	5
Incendios	362		362
Vías Pecuarias	21		21
Gestión Cinegética	81		81

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

En gestión y desarrollo forestal se han incluido los siguientes informes: resalveo, podas, cortas, quemas agrícolas y forestales, desbroces, clareos, P.P.I.F, aprovechamientos forestales y ganaderos.

#### 11.4 . Expedientes sancionadores.

Normativa de aplicación	Nº de sanciones en 2018	Observaciones
Ley de Flora y Fauna 8/2003	2	En materia de caza
Ley Forestal 2/2003	4	En materia forestal
Ley 2/1989	19	En materia de Espacios Naturales Protegidos
Ley 2/1989	2	En materia de vías pecuarias

En el año 2018 el número de expedientes sancionadores iniciados ha sido de 27 y resueltos ha sido de 58.

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

Durante el año 2018 se han informado 20 expedientes de tanteo y retracto, no habiéndose ejercido dicho derecho en ninguno de los casos.

#### 11.6 . Subvenciones.

Con fecha 11 de julio de 2018 se publicó en el BOJA 133 Orden de 4 de julio de 2018, por la que se convocan para el año 2018 las ayudas previstas en la Orden de 8 de marzo de 2018, por la que se aprueban las bases reguladoras para la concesión de subvenciones, en régimen de concurrencia competitiva, para la prevención de los incendios 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 8.3; Operación 8.3.1: Prevención de los daños causados a los bosques por incendios, desastres naturales y catastrofes).

#### 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 116 consultas, de los siguientes temas:

- Biodiversidad: 8.
- Espacios Naturales Protegidos: 92.
- Montes: 16.

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 RELACIONADAS CON EL GEOPARQUE SIERRA NORTE DE SEVILLA 2018

- Preparación de una ponencia sobre la geología y los geositijs del término municipal de Alanís.
- Trabajos preparatorios de la 41ª Reunión del Comité de Coordinación de la Red Europea de Geoparques.
- Preparación de nuevas rutas geológicas: revisión cartográfica, recopilación de información.
- Elaboración del Informe anual 2017 del Geoparque Sierra Norte de Sevilla, para la Red Global de Geoparques (GGN).
- Realización de un Taller sobre el Geoparque, para profesores del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla y de la provincia de Sevilla; (Cerro del Hierro, 24 de febrero).
- Entrevista en la emisora de radio COPE Sierra Norte (Alanís); 15 de febrero.
- Elaboración del Informe semestral de progreso (septiembre 2017 # marzo 2018) del Geoparque Sierra Norte de Sevilla, para la Red Europea de Geoparques.
- Exposición de una ponencia sobre la geología y los geositijs del municipio de Alanís, en la II Jornada de Geología de Alanís (3 de marzo).
- Visita guiada al Cerro del Hierro de un grupo de estudiantes europeos (14 de marzo).
- Asistencia al I Congreso Internacional de Conservación activa y Ornitología, Almadén de la Plata (15 de marzo). Presentación del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla # Geoparque Mundial de la UNESCO.
- Visita guiada a la exposición del tronco fósil del Cortijo del Berrocal, dentro del I Congreso Internacional de Conservación activa y Ornitología, Almadén de la Plata (17 de marzo) y presentación sobre el Parque Natural y el Geoparque.
- Estudio previo para instalación de diversas rocas del Geoparque Sierra Norte de Sevilla en el Jardín Botánico de El Robledo, a lo largo del recorrido existente.
- Asistencia a la 41ª Reunión del Comité de Coordinación de la Red Europea de Geoparques; Geoparque Karawanke (Austria/ Eslovenia), del 20 al 24 de Marzo de 2018.
- Preparación de nuevas rutas geológicas: trabajos en campo en el Cerro del Hierro (5 de Abril) y en Arroyo de San Pedro, El Pedroso (19 de Abril).
- Actividad de Ecocampus de la Universidad de Sevilla (12 de Abril): visita al Chorro y el Berrocal de Almadén de la Plata. Realización de una ruta geológica guiada por estos geositijs del Geoparque Sierra Norte de Sevilla.



## MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

- Redacción de diversos informes sobre el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla # Geoparque Mundial de la UNESCO, para la División de Ciencias de la Tierra y Geoparques de la UNESCO: confirmación de la delimitación del Geoparque y un cuestionario sobre los aspectos principales; geología, fauna, flora, elementos culturales, etc.
- Redacción de diversos informes para el acuerdo de colaboración entre la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio y la propiedad del terreno donde se encuentra el Yacimiento de las Huellas de Medusas de Constantina.
- Encuentro con el profesorado de Sierra Norte de Sevilla, en el Centro de Visitantes El Robledo (23 de abril), donde se explicó el actual Programa de Educación Ambiental y los recursos disponibles para actividades educativas del Parque Natural.
- Presentación del Mapa de Senderos; Diputación de Sevilla, 25 de abril.
- Realización de una ruta geológica dentro del programa Ecocampus; El Chorro # Berrocal de Almadén de la Plata, 27 de abril.
- Preparación de una ruta en el Cerro del Hierro (5 de mayo).
- Trabajos preparatorios de la 15ª Conferencia Europea de Geoparques: diseño de programa, itinerarios, tareas pendientes, personal, etc.
- Elaboración del informe sobre la VII Semana de los Geoparques Europeos en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla, para la Red Europea de Geoparques.
- Recopilación de información y redacción de textos para la futura exposición sobre los fósiles de la Red Europea de Geoparques.
- Ruta geológica con el profesorado de Sierra Norte de Sevilla por la Vía Verde de la Sierra Norte de Sevilla (15 Mayo).
- Ruta geológica en el Monumento Natural Cerro del Hierro profesorado y alumnos de postgrado de la Universidad de Bonn, Alemania (22 Mayo).
- Ruta geológica con profesorado y alumnos de doctorado de la Universidad de Sevilla (7 Junio).
- Reunión preparatoria del Master “ Geoparques Mundiales UNESCO: Geodiversidad y Desarrollo Sostenible ” , de la Universidad Pablo de Olavide de Sevilla.
- Preparación de la ponencia que presentara el Geoparque Sierra Norte de Sevilla en la 8ª Conferencia Internacional de Geoparques Globales de la UNESCO.
- Revisión en campo de varios indicios mineros en el municipio de Las Navas de la Concepción, 27 de Junio.
- Asistencia al Comité Nacional Español de Geoparques (Madrid, 4 de Julio).
- Estudios en campo de geositios y preparación de rutas geológicas: Guadalcanal, Cerro del Hierro y Constantina (5 de Julio).
- Preparación de una nueva ruta en el Cerro del Hierro (10 y 17 de Julio).
- Presentación del Parque Natural y Geoparque Sierra Norte de Sevilla, en el Campamento de Voluntariado Ambiental (Las Navas de la Concepción, 16 de julio).

- Elaboración del informe semestral (Marzo-Septiembre 2018) del Geoparque Sierra Norte de Sevilla, para la Red Europea de Geoparques.
- Elaboración del informe anual (2017) del Geoparque Sierra Norte de Sevilla, para la Red Global de Geoparques.
- Asistencia a la 8ª Conferencia Internacional de Geoparques (Italia): reunión del Comité de Coordinación de la Red Europea de Geoparques, sesiones temáticas de la Conferencia, visita de campo al Geoparque Adamello-Brenta, reunión de los evaluadores de los Geoparques de la UNESCO. Presentación de una ponencia sobre medidas de prevención contra inundaciones en Almadén de la Plata.
- Elaboración de informe sobre la asistencia y trabajos en la 8ª Conferencia Internacional de Geoparques.
- Creación de productos de difusión del Geoparque, dentro del expediente de acciones urgentes de Biodiversidad y Geodiversidad.
- Preparación de las actividades de Otoño 2018 en la Reserva de la Biosfera “ Dehesas de Sierra Morena ” : cartel, carta de convocatoria, programación, etc.
- Asistencia a la IV Jornada de los Geoparques Españoles (Lanzarote). Reunión del Foro Español de Geoparques; Jornada Abierta de los Geoparques Españoles.
- Actividades de EcoCampus 2018 con la Universidad Pablo de Olavide: ruta por El Chorro, el Berrocal de Almadén de la Plata y el Centro de Visitantes Cortijo del Berrocal.
- Realización de varias rutas de campo dentro de las actividades de Otoño 2018 en la Reserva de la Biosfera “ Dehesas de Sierra Morena ” : Ruta en los alrededores de Alanís (Martes 13 de Noviembre); Ruta en el Cerro del Hierro (Sábado 17 de Noviembre); y Ruta por El Chorro, el Berrocal de Almadén de la Plata y el Centro de Visitantes Cortijo del Berrocal (Domingo 25 de Noviembre).

### 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	1.527.283,80
Uso Público	4.000,00
Total	1.531.283,80

A esta cantidad hemos de sumar:

- Presupuesto referente al personal de Asistencia Técnica corresponde a los Exptes de contratación administrativa de servicios con la empresa pública TRAGSATEC "Servicio de apoyo técnico a la gestión, el seguimiento, la evaluación y la participación de los espacios protegidos de Andalucía con especial atención a la Red Natura 2000 " (Expte. 2016/00001/A) y " 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 1 58 . 429 , 46 Euros.

- Trabajos relacionados con la obra de agrupación de vertidos y EDAR Constantina, con una inversión prevista de 6.482.178,36 euros. La inversión de 2018 ha sido de 2.149.007,31 euros.

- Presupuesto de la orden de encargo 2018: 174.822 Euros.

- Actuaciones extraordinarias en equipamientos de uso público: Clorador en el CV El Berrocal 4.347,50 euros y obras en la vía verde 35.315,96 Euros.

**La inversión total en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla en el año 201 8 asciende por tanto a 4.053.206,03 euros.**

## 14 . ANEXOS.

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

Durante el año 2018 el Parque Natural contó con un total de 11 personas , siete de las cuales son personal funcionario y laboral y cuatro persona l de los expedientes de contratación administrativa de servicios de la empresa pública TRAGSATEC.

Personal funcionario:

- Pedro Mendoza Domínguez.
- Javier Mencos Domínguez: Técnico del Parque.
- 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.

Anexo a la memoria se incluyen copias de las actas de las sesiones de trabajo celebradas en el año 2018

### 14.3 . Estadísticas de incendios.

En el anexo 3 se incluye la estadística de incendios de 2018 del Parque Natural

### 14.4 . Noticias de prensa más relevantes.

Fecha de la noticia	Medio de comunicación	Titular de la noticia	Materia tratada
19/01/2018	Prensa escrita	La Sierra Norte acogerá el encuentro de geoparques	En el año 2019 la Sierra Norte acogerá el encuentro de geoparques
06/10/2018	Prensa escrita	La berrea de la Sierra Norte de Sevilla	La berrea en el mes de octubre en la Sierra Norte de Sevilla
05/12/2018	Prensa escrita	Gran riqueza patrimonial entre cascadas y joyas geológicas	Vía verde de la Sierra Norte de Sevilla
12/09/2018	Prensa escrita	Andalucía participa en la VIII Conferencia Internacional de los Geoparques de la Unesco	Participación en la conferencia realizada en Italia.

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2018

Fecha de la noticia	Medio de comunicación	Titular de la noticia	Materia tratada
26/04/2018	Prensa escrita	Nuevo mapa para explorar la provincia por los senderos	La Diputación de Sevilla presenta 43 recorridos por Sierra Morena Sevillana, Sierra Norte y la Vega
25/04/2018	Internet	El Parque Sierra Norte otorga sus primeros premios	Entrega de premios Paisaje de Dehesa en el Real de la Jara
31/01/2018	Prensa escrita	La Sierra Norte por la educación ambiental	Presentación del programa de educación ambiental en el C.V. El Robledo.
04/10/2018	Prensa escrita	Cinegética, motor económico y de desarrollo	X edición feria cinegética y ecoturismo de Las Navas de la Concepción
27/02/2018	Prensa escrita	La Rivera de Ciudadreja, pulmón de los naveros	El Ayuntamiento recupera 7 km para el disfrute de la población
01/10/2018	Prensa escrita	El cortijo La Atalaya vuelve a brillar en la Sierra Norte	Restauración del cortijo por los fondos europeos Feader
01/05/2018	Internet	La Universidad de Bonn acude a Sierra Norte de Sevilla para conocer las políticas agrícolas y de desarrollo de este parque natural	Espacios Naturales
07/01/2018	Prensa escrita	Caminos naturales a pedales	Alanís cuenta con un centro de bicicletas todoterreno y rutas