



MEMORIA DE ACTIVIDADES  
Y RESULTADOS

PARQUE NATURAL SIERRA NORTE

2016

## Índice

<b>1 . DATOS GENERALES.</b>	<b>2</b>
1.1 . Datos generales: superficie, municipios, provincias y localización geográfica.	2
1.2 . Listado de normativas de aplicación ambiental.	3
1.3 . Datos descriptivos del espacio natural.	4
1.3.1 . Usos del suelo.	4
1.3.2 . Climatología.	4
<b>2 . PERSONAL Y EQUIPAMIENTO.</b>	<b>5</b>
2.1 . Personal del espacio natural.	5
2.2 . Oficinas y equipamientos.	6
<b>3 . PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD.</b>	<b>7</b>
3.1 . Flora.	7
3.2 . Fauna.	32
3.3 . Redes de apoyo a la gestión.	33
<b>4 . ORDENACIÓN Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES.</b>	<b>40</b>
4.1 . Montes públicos.	40
4.1.1 . Ordenación de montes públicos.	40
4.1.2 . Actuaciones forestales.	40
4.1.3 . Actuaciones sobre el patrimonio forestal y las vías pecuarias.	44
4.1.3.1 . Deslinde de montes públicos.	44
4.1.3.2 . Deslinde de vías pecuarias.	44
4.1.4 . Aprovechamientos.	44
4.1.4.1 . Aprovechamientos forestales.	44
4.1.4.2 . Aprovechamientos ganaderos.	45
4.1.4.3 . Aprovechamientos cinegéticos.	46
4.1.4.4 . Aprovechamiento piscícola.	47
4.2 . Terrenos forestales privados.	47
4.2.1 . Ordenación de montes privados.	47
4.2.2 . Aprovechamientos.	48
4.2.2.1 . Aprovechamientos forestales.	48
4.2.2.2 . Aprovechamientos cinegéticos.	48
<b>5 . PROTECCIÓN AMBIENTAL.</b>	<b>49</b>
5.1 . Actuaciones de protección ambiental.	49
5.2 . Centros de gestión de residuos peligrosos.	49
5.3 . Actuaciones de emergencias ambientales gestionadas por el GREA (112).	50
5.4 . Medidas compensatorias.	51
<b>6 . USO PÚBLICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL.</b>	<b>52</b>
6.1 . Uso público.	52
6.1.1 . Equipamientos.	52
6.1.1.1 . Gestión de los equipamientos (sólo ofertados).	52
6.1.2 . Dotaciones interpretativas.	52
6.1.3 . Proyectos de señalización.	52
6.1.4 . Uso público.	53
6.1.4.1 . Edad de los visitantes.	53
6.1.4.2 . Procedencia de los visitantes.	53
6.1.4.3 . Distribución mensual de las visitas.	53
6.1.4.4 . Satisfacción de los visitantes.	53
6.1.4.5 . Otras actuaciones: Tránsito rociero, romerías, peregrinaciones, etc.	53
6.2 . Educación ambiental.	54
6.3 . Redes de voluntariado.	63
6.4 . Actividad de las empresas de turismo activo.	66
<b>7 . COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN SOCIAL.</b>	<b>67</b>
7.1 . Organización y participación en jornadas.	67

7.2 . Publicaciones / material divulgativo.	72
7.3 . Visitas institucionales.	73
7.4 . Programas de visitas a espacios naturales protegidos.	74
7.5 . Órgano Colegiado de participación.	76
7.5.1 . Reuniones.	76
7.5.2 . Resumen de los principales acuerdos adoptados.	77
<b>8 . PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.</b>	<b>78</b>
8.1 . Convenios.	78
8.2 . Estudios.	78
8.3 . Visitas de investigadores y estudiantes universitarios.	78
<b>9 . EVALUACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO SOSTENIBLE.</b>	<b>80</b>
9.1 . Ejecución del plan de desarrollo sostenible.	80
9.2 . Marca Parque Natural.	80
9.2.1 . Inventario de empresas.	80
9.2.2 . Inventario de productos.	80
9.3 . Sostenibilidad Ambiental Urbana.	81
9.4 . Indicadores de seguimiento PORN, PRUG, PDS.	81
<b>10 . GESTIÓN AMBIENTAL Y DE LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS.</b>	<b>83</b>
<b>11 . GESTIÓN ADMINISTRATIVA.</b>	<b>87</b>
11.1 . Registro de documentos.	87
11.2 . Régimen de autorizaciones en el ámbito del espacio natural.	87
11.3 . Elaboración de informes internos.	87
11.4 . Expedientes sancionadores.	88
11.5 . Adquisición de fincas. Tanteo / Retracto.	88
11.6 . Subvenciones.	88
11.7 . Peticiones de información del ciudadano.	88
<b>12 . RELACIONES, COLABORACIONES Y EVENTOS.</b>	<b>90</b>
12.1 . Colaboraciones con otras administraciones y organizaciones.	90
12.2 . Relaciones con otros espacios naturales, ONGs y otras entidades.	91
12.3 . Otros eventos y hechos destacables.	91
<b>13 . INVERSIONES.</b>	<b>92</b>
13.1 . Resumen de las inversiones ejecutadas.	92
<b>14 . ANEXOS.</b>	<b>93</b>
14.1 . Relación del personal del espacio natural.	93
14.2 . Actas del Órgano Colegiado de Participación.	93
14.3 . Estadísticas de incendios.	93
14.4 . Noticias de prensa más relevantes.	93

## PRESENTACIÓN



## 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
LUGAR DE IMPORTANCIA COMUNITARIA SIERRA NORTE			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			100%
Z.E.P.A. SIERRA NORTE			100%

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).

En 2016 se ha elaborado borrador de Decreto mediante el cual se declararía un nuevo Monumento Natural “ Medusas de Constantina ” .

## 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

Tipo de normativa	Estado	Norma legal	Fecha de Aprobación
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
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.

No se dispone de información

## 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	2	24	0,48				20	162	32,4			
Laboral	2	24	0,48									
Asistencia Técnica	2	36	0,72	1	12	0,12						
Becario/a												
Otros												
<b>Total</b>	<b>7</b>	<b>96</b>	<b>1,8</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>0,12</b>	<b>20</b>	<b>162</b>	<b>32,4</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	1	6	0,06	1	12	0,12	1	12	0,12			
Laboral												
Asistencia Técnica	1	12	0,12									
Becario/a												
Otros												
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>24</b>	<b>0,24</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>0,12</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, la mayoría de los técnicos y administrativos tienen una dedicación del 100 %, a excepción de 3 técnicos que comparten su puesto de trabajo con otro Servicio de la Delegación Territorial. Los agentes prestan su servicio en dos unidades biogeográficas en las que se integra el territorio del Parque Natural por lo que su dedicación no es del 100 % en algunos agentes.

El personal de Asistencia Técnica corresponde al Expte de contratación administrativa de servicios con la empresa pública TRAGSATEC "Servicio 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). La inversión con cargo a este expediente ha supuesto un total de 147.078,93 Euros.



## 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. **PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DEL JARDÍN BOTÁNICO EL ROBLEDO**
2. **INTRODUCCIÓN**

Los resultados obtenidos durante el año 2016 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 2016 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, en concreto en el Plan de Helechos, el Plan Dunas y Arenales y el Plan de Edafohigrófilas.

2. **CONSERVACIÓN *In SITU***

1. **Localización y seguimiento**

	<b>LOCALIZACIONES 2016</b>	<b>Unidades spp</b>
	<b>Unidades Totales 2016</b>	<b>Decreto 23/2012</b>
<b>Jardín El Robledo</b>	1	1

La visita a la Ribera del cala, ha permitido obtener ejemplares maduros de *Marsilea* , lo cual a su vez ha permitido su identificación como ejemplares de *Marsilea batardae* , siendo esta la primera localidad de esta especie citada en la provincia de Sevilla. Goza de un buen estado de conservación.

2. **Colecta de germoplasma**

En 2016 se han realizado colectas en el JB El Robledo de 31 taxones, cuyas semillas se han almacenado en el LPV, donde algunas irán con destino al Programa ALDEA "Las semillas del jardín vuelan a tu centro", y otras para propagación de especies propias de la Red de JJBB. Destacar que se colectaron en el JB semillas de *Spiranthes spiralis* que se dispersaron en el propio JB en la zona donde nació este año un individuo, próximo a la zona de vivero, y en el sector de Helechos.

	BGVA	JJBB	Planes Recuperación/LIFE	Propias instalaciones
<b>El Robledo</b>	0	2	0	33

Se recolectaron 2 taxones fuera del JB: *Oronilla scorpioides* (Cerro del Hierro, constantina, Sevilla), conservadas en el LPV, y *Pteridium aquilinum* (Estación de Referencia del Corzo, el Picacho, PN Los Acornocales, Alcalá de Los Gazules, Cádiz) - introducidas en el JB El Robledo y en el Jardín Micológico La Trufa.

En otoño 2016 se recolectaron además bellotas y semillas de laurel para usar en posibles talleres del Programa ALDEA que se lleven a cabo en el propio JB en 2017.

### 3. CONSERVACIÓN EX SITU

#### 1. Estado de las colecciones

Respecto a 2015, la colección total de taxones presentes en el JB, se ha pasado de 338 taxones representados ese año, a **362 en 2016**, con lo que se ha incrementado en 24 taxones. En la siguiente tabla se incluye el número de taxones autóctonos presente en las colecciones del Jardín botánico El Robledo, además de la flora ornamental y hortícola. El inventario se adjunta como **ANEXO**.

Nº TAXONES AUTÓCTONOS	Nº Taxones Representados Decreto 23/2012	Nuevos taxones incluidos en 2016
337	21	13

FLORA ORNAMENTAL(Exóticos)	Nº Taxones Representados Decreto 23/2012	Nuevos taxones incluidos en 2016
----------------------------	---	----------------------------------

13	0	3
----	---	---

HORTÍCOLAS	Nº Taxones Representados Decreto 23/2012	Nuevos taxones incluidos en 2016
------------	---	----------------------------------

12	0	0
----	---	---

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

- 2 Taxones en peligro de extinción (EN): *Marsilea batardae* y *Rhynchospora modesti-lucennoi*.
- 5 Taxones vulnerables (VU): *Carex helodes*, *C. oincya longirostra*, *Dianthus inoxianus*, *Marsilea lba.* y *Nymphaea a*.
- 14 Taxones en Régimen de Protección (RP): *Apium repens*, *Armeria velutina*, *Centaurea citr*, *Erigeron ica andeva*, *Frangula baetica*, *Inula subsp. Baetica*, *Laurus nobilis*, *Loeflingia baetica*, *Narcissus assoanus*, *Narcissus cavanillesii*, *Prunus avium*, *Prunus insititia*, *Sideritis arborescens subsp. paulii*, *Silene maritima*, *Spiranthes spiralis*.

Además hay 6 taxones incluidos en Planes de Recuperación:

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

Los 13 Nuevos taxones autóctonos que se han incluido en 2017 en las colecciones del Jardín son: *Aphanes coronata*, *Campanula lusitanica*, *Cleome spinosa*, *Cytisus scopar*, *Erigeron ica*, *Haemodorum corymbosum* y *limium*.



ejemplo de *Cist*  
*a later*

*us ladanifer y Rhamnus*  
*nus*, entre otros).

- A lo largo de 2016 se procedió a la colecta de semillas en las propias instalaciones del Jardín de aquellas especies que se encontraban en estado óptimo, para posibles actuaciones futuras de refuerzo de las colecciones.
- En otoño se han trasplantado algunos ejemplares dentro del jardín para incrementar la diversidad botánica en algún sector, o intentando conseguir una mejor adaptación de determinadas especies (por ejemplo algunos ejemplares de *Barlia* *rob* *ertiana* que no han llegado a florecer en el sector de Orquídeas, se han transplantado a los sectores de Jaral y Acebuchal, en principio terrenos propicios para el desarrollo de esta especie).
- En el sector de endemismos se ha procedido a reacondicionar el terreno con objeto de descompartar la tierra y permitir un mejor abonado, y además se han semi-enterrado las rocas que delimitan las parcelas de los diferentes taxones, para darle un aspecto más natural a la zona.
- Se ha procedido a la renovación de placas de identificación de especies de plantas pertenecientes a las colecciones. Igualmente se ha realizado un nuevo pedido para 2017.
- A finales de año se inició la quema de rastrojos en el JB, tras recibir la correspondiente autorización.
- En diciembre de 2016 se procedió con un equipo especializado a la tala/poda de los árboles que estaban secos y suponían un riesgo de caída sobre las personas.

#### Otros:

Se refiere a Tareas administrativas y operativas que se requieren en el equipamiento y en el personal adscrito al mismo en cada momento:

- Ejecución completa del Plan de Acción 2016 en materia de Prevención de Riesgos Laborales.
- Participación en la formación en “ Actuaciones ante emergencias y equipos de intervención ” .
- Petición de EPIs para trabajadores.
- Realización y envío de cuadrantes laborales y partes de trabajo de los jardineros.
- Contactos y provisión de materiales con empresas de suministro.
- Actualización de bases de datos y copias de seguridad en los equipos.
- Organización y control de las tareas de mantenimiento.
- Aporte de datos para el Informe Medio Ambiente (IMA 2015).
- Planificación de actividades anuales.
- Coordinación y supervisión estrecha con la Dirección adjunta del Jardín.

#### **Observaciones :**

- Al igual que en 2015, en 2016 las altas temperaturas registradas desde finales de mayo hasta octubre, junto con las deficiencias que se llevan arrastrando en el suministro regular de agua durante el periodo estival, han hecho peligrar seriamente las colecciones . Se ha intentando iniciar las gestiones necesarias para regularizar en Confederación Hidrográfica el estado legal del abastecimiento de agua de manantial en la finca colindante con el JB ( desde donde fluye el agua que abastece el aljibe del JB ) , pero hasta la fecha no se ha conseguido avanzar en este tema por problemas burocráticos.

- En mayo de 2016 en la finca colindante con el JB se talaron todos los eucaliptos, algo que se venía solicitando desde hace tiempo por el riesgo de caída de algunos ejemplares secos hacia el JB, así como por el riesgo de incendio debido a la acumulación de abundante material de hojarasca seca en el perímetro del JB. La eliminación de los eucaliptos supondrá además de un cortafuego en caso de incendio, una menor demanda de agua por parte de la vegetación en la zona talada, lo que esperamos que redunde en una mayor disponibilidad de agua subterránea para el JB.

### Mejoras en el equipamiento:

Las mejoras en las instalaciones del Jardín Botánico en 2016 han sido las siguientes:

- Instalación de un canalón que recoja el agua de lluvia para prevenir las filtraciones en los edificios del almacén, los aseos y el Aula de Naturaleza. Particularmente la colocación del canalón en la parte trasera del Aula, ha solucionado el problema de filtración por lluvia que causaba manchas de humedad en esa pared del Aula.
- Reparación de grietas y pintado de los edificios de almacén, aseos y Aula de Naturaleza, así como de la pérgola próxima a la laguna.
- Reparación del techo del Laboratorio tanto interna como externamente.
- Limpieza, pintado y colocación de cañizo en las instalaciones de jaulas/almacenes ubicadas detrás de la laguna.

## 2. Propagaciones

En la tabla siguiente se recoge el número de propagaciones llevadas a cabo para incluir en las colecciones del Jardín botánico:

PROPAGACIÓN 2016	TOTAL	POSITIVAS	NEGATIVAS	EN CURSO
<b>Jardín Botánico</b>	25	19	4	2
<b>El Robledo</b>				

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

De las propagaciones realizadas en 2016, 8 corresponden a especies nuevas que gracias a estas propagaciones pudieron ser incluidas en el Jardín Botánico en el año 2016:

ESPECIE	FECHA PLANTACIÓN	LUGAR
<i>Aphanes cor</i>	21/04/2016	Colección Flora Endémica y nucobiosada
<i>Campanula lusitanica</i>	01/06/2016	Robledal/Quejigal
<i>Cleom violacea</i>	01/06/2016	Robledal/Quejigal
<i>Cytisus scopar</i>	04/11/2016	Encinar ius
<i>Ha umb</i> <i>limium</i>	04/02/2016	Alcornocal ellat
<i>Nigella damascena</i>	21/04/2016	Vegetación rupícola
<i>Staehelina dubia</i>	24/10/2016	Vegetación sobre rocas calizas
<i>Verbascum bar</i>	04/02/2016	Colección Flora Endémica y nadeñmenazada

\*\* Desde el JB El Robledo, en 2016 se han cedido ejemplares de *Narcissus cavanillesii* al JB El Castillejo.



### 3. Inventario de la Colección

ID	cod_esp	Taxón	Decreto 23/2012	Plan de Recuperación	Tipo Planta
1	10159	<i>Acanthus mollis</i>			Autoctona
2	8787	<i>Acer monspessulanum</i>			Autoctona
3	10634	<i>Ach agerat</i>	<i>illea</i>		Autoctona um
4	8323	<i>Adenocarpus telonensis</i>			Autoctona
5	5581	<i>Adiant capillus- vener</i>			Autoctona m is
6	79510	<i>Agr eupator</i>			Autoctona monia ia
7	11401	<i>Alisma plantago- aquatica</i>			Autoctona
8	7299	<i>Alliar petiolata</i>			Autoctona ria
9	12522	<i>Allium ampeloprasum</i>			Autoctona
10	12531	<i>Allium guttat</i>			Autoctona um
11	6146	<i>Alnus glutinosa</i>			Autoctona
12	7005	<i>Althaea cannabina</i>			Autoctona
13	9042	<i>Ammi visnaga</i>			Autoctona
14	8410	<i>Anagyr foetida</i>			Autoctona is
15	9936	<i>Anarrh b</i>	<i>inum</i>		Autoctona ellidifolium
16	9432	<i>Anchusa azurea</i>			Autoctona

17	9444	<i>Anchusa undulata</i> <i>subsp. viciosoi</i>		Autoctona
18	5921	<i>Anemone</i> <i>pa imata</i>		Autoctona
19	9917	<i>Antirrh</i> <i>graniticum subsp.</i> <i>onub</i>	<i>inum</i>	Autoctona <i>ensis</i>
20	76890	<i>Aphanes</i> <i>cor</i>		Autoctona <i>nucopioides</i>
21	9034	<i>Apium nodiflorum</i>		Autoctona
22	9035	<i>Apium repens</i>	RP	Autoctona
23	7774	<i>Arbut</i> <i>unedo</i>		Autoctona
24	11488	<i>Ar</i> <i>simorrh</i>	<i>inum</i>	Autoctona
25	5803	<i>Ar</i> <i>baetica</i>		Autoctona <i>istoch</i>
26	5805	<i>Ar</i> <i>paucinervis</i>		Autoctona <i>istoch</i>
27	6830	<i>Arm</i> <i>capitella</i>		Autoctona <i>er</i>
28	6835	<i>Arm</i> <i>gaditana</i>		Autoctona <i>er</i>
29	13095	<i>Arm</i> <i>genesiana</i>		Autoctona <i>er</i>
30	6840	<i>Arm</i> <i>h</i>	<i>ispa lensis</i>	Autoctona <i>er</i>
31	6843	<i>Arm</i> <i>linkiana</i>		Autoctona <i>er</i>
32	6850	<i>Arm</i> <i>pauana</i>		Autoctona <i>er</i>
33	6860	<i>Arm</i> <i>velutina</i>	RP	Autoctona <i>er</i>
34	11481	<i>Arum</i> <i>ita licum</i>		Autoctona
35	12362	<i>Arundo donax</i>		Autoctona

36	12581	<i>Asparagus acutifolius</i>	Autoctona
37	12584	<i>Asparagus aibus</i>	Autoctona
38	12585	<i>Asparagus aphyllus</i>	Autoctona
39	12401	<i>Asphodelus aestivus</i>	Autoctona
40	104800	<i>Asphodelus macrocarpus</i>	Autoctona
41	113223	<i>Asphodelus serotinus</i>	Autoctona
42	5628	<i>Asplenium onopteris</i>	Autoctona
43	5639	<i>Asplenium trichomanes</i>	Autoctona
44	9515	<i>Bahirsuta</i>	Autoctona
45	12828	<i>Barlia ertiana</i>	Autoctona
46	10465	<i>Bellis perennis</i>	Autoctona
47	6222	<i>Beta vulgaris</i>	Hortícola
48	11497	<i>Biarum liani</i>	Autoctona
49	10582	<i>Bidens aurea</i>	Exótica
50	9421	<i>Borrago officinalis</i>	Autoctona
51	9012	<i>Bupleurum fruticosum</i>	Autoctona
52	12932	<i>Buxus</i>	Exótica
53	12933	<i>Buxus sempervirens</i>	Exótica
54	96540	<i>Calamintha nepeta</i>	Autoctona
55	8289	<i>Calicotom villosa</i>	Autoctona

56	7769	<i>Ca</i> <i>vulgar</i>	<i>lluna</i>			Autoctona <i>is</i>
57	10179	<i>Campanula</i> <i>lusitanica</i>				Autoctona
58	104684	<i>Capsicum annuum</i>				Exótica
59	11275	<i>Carduncellus</i> <i>cuatrecasassi</i>				Autoctona
60	13110	<i>Carex helodes</i>		VU	EH Edafohigrófilas	Autoctona
61	11672	<i>Carex laevigata</i>				Autoctona
62	11690	<i>Carex pendula</i>				Autoctona
63	6113	<i>Castanea sativa</i>				Autoctona
64	6086	<i>Celtis</i> <i>austra</i>	<i>lis</i>			Autoctona
65	11116	<i>Centaurea</i> <i>a</i> <i>L. subsp. tartesiana</i>	<i>lba</i>			Autoctona
66	11144	<i>Centaurea</i> <i>citr</i>		RP		Autoctona <i>icolor</i>
67	11148	<i>Centaurea</i> <i>cordub</i>				Autoctona <i>ensis</i>
68	11158	<i>Centaurea</i> <i>gabr</i> <i>blancae</i>				Autoctona <i>ielis-</i>
69	12744	<i>Cepha</i> <i>longifolia</i>	<i>lanthera</i>			Autoctona
70	8501	<i>Ceratonia siliqua</i>				Autoctona
71	5618	<i>Ceterach</i> <i>officinarum</i>				Autoctona
72	10616	<i>Chamaem</i> <i>nobile</i>				Autoctona <i>elum</i>
73	11466	<i>Chamaerops humilis</i>				Autoctona
74	10915	<i>Cichor</i> <i>intybus</i>				Autoctona <i>ium</i>
75	11036	<i>Cirsium</i> <i>ech</i>			<i>inat</i>	Autoctona

76	7021	<i>Cist a lbidus</i>	Autoctona	sa
77	7025	<i>Cist cr</i>	Autoctona	ispus
78	7028	<i>Cist ladanifer</i>	Autoctona	sa
79	7034	<i>Cist laur</i>	Autoctona	ifolius
80	7036	<i>Cist monspeliensis</i>	Autoctona	sa
81	7038	<i>Cist populifolius</i>	Autoctona	sa
82	7042	<i>Cist psilosepa lus</i>	Autoctona	sa
83	7043	<i>Cist sa lviifolius</i>	Autoctona	sa
84	105039	<i>Citrus aurantium</i>	Exótica	
85	104907	<i>Citrus limon</i>	Hortícola	
86	104492	<i>Citrus sinensis</i>	Hortícola	
87	5928	<i>Clematis campaniflora</i>	Autoctona	
88	7266	<i>Cleom violacea</i>	Autoctona	e
89	96610	<i>Clinopodium vulgare</i>	Autoctona	
90	76780	<i>C longirostra</i>	VU	Autoctona oincyra
91	12425	<i>C lusitanum</i>	Autoctona	olch
92	8341	<i>C h ispanica</i>	Autoctona	olutea
93	5971	<i>C myrtifolia</i>	Autoctona	or
94	29716	<i>C sanguinea</i>	Autoctona	or

95	7978	<i>C juncea</i>			Autoctona	<i>oronilla</i>
96	7985	<i>C va</i>	<i>lentina</i>		Autoctona	<i>oronilla</i>
97	6148	<i>C avellana</i>			Autoctona	<i>orylus</i>
98	77050	<i>Cramb h</i>		<i>ispanica</i>	Autoctona	
99	77160	<i>Crataegus azarolus</i>			Autoctona	
100	77200	<i>Crataegus monogyna</i>			Autoctona	
101	29720	<i>Cydonia oblonga</i>			Autoctona	
102	11077	<i>Cynara a</i>	<i>Igarbiensis</i>		Autoctona	
103	11079	<i>Cynara cardunculus</i>			Autoctona	
104	11080	<i>Cynara humilis</i>			Autoctona	
105	11619	<i>Cyperus longus</i>			Autoctona	
106	8293	<i>Cytisus baeticus</i>			Autoctona	
107	8309	<i>Cytisus scopar</i>			Autoctona	<i>ius</i>
108	8312	<i>Cytisus str</i>			Autoctona	<i>iat</i>
109	8541	<i>Daphne gnidium</i>			Autoctona	
110	5954	<i>Delph staph</i>		<i>inium isagr</i>	Autoctona	
111	6691	<i>Dianthus crassipes</i>			Autoctona	
112	6693	<i>Dianthus h</i>		VU <i>inoxianus</i>	Autoctona	DA (Dunas y Arenales)
113	6698	<i>Dianthus lusitanus</i>			Autoctona	
114	10061	<i>Digita purpurea subsp. mar</i>	<i>lis</i>		Autoctona	<i>iana</i>
115	10066	<i>Digita thapsi</i>	<i>lis</i>		Autoctona	
116		<i>Diospyros kaki</i>			Exótica	

117	10481	<i>Dittr viscosa</i>		Autoctona
118	10690	<i>Doronicum plantagineum</i>		Autoctona
119	7903	<i>Dorycnium pentaphyllum</i>		Autoctona
120	5673	<i>Dryopter affinis subsp. affinis</i>		Autoctona is
121	5524	<i>Equiset ramosissimum</i>		Autoctonaum
122	105489	<i>Epipactis lusitanica</i>		Autoctona
123	7754	<i>Er andeva</i>	RP	Autoctona
124	7755	<i>Er arborea</i>		Autoctona
125	7756	<i>Er austra</i>	lis	Autoctona
126	7761	<i>Er lusitanica</i>		Autoctona
127	7763	<i>Er scopar</i>		Autoctona ia
128	107265	<i>Er japonica</i>		Exótica botrya
129	8882	<i>Erodium mouretii</i>		Autoctona
130	8382	<i>Erophaca baetica</i>		Autoctona
131	8915	<i>Eryngium cor</i>		Autoctona niculat
132	10775	<i>Eupator cannabinum</i>		Autoctona ium
133	9059	<i>Ferula communis</i>		Autoctona
134	6092	<i>Ficus car</i>		Autoctona ica
135	13045	<i>Flueggea tinctor</i>		Autoctona ia
136	8990	<i>Foeniculum vulgare</i>		Autoctona

137	76940	<i>Fragar vesca</i>		Hortícola <i>ia</i>
138	76950	<i>Fragar x ananassa</i>		Autoctona <i>ia</i>
139	8743	<i>Frangula a</i>	RP <i>Inus subsp. baetica</i>	Autoctona
140	9834	<i>Fraxinus angustifolia</i>		Autoctona
141	12445	<i>Fr lusitanica</i>		Autoctona <del>itiffa</del>
142	11601	<i>Fuirena pub</i>		Autoctona <i>escens</i>
143	13059	<i>Ga cirujanoi</i>	<i>lega</i>	Autoctona
144	8216	<i>Genista h</i>	<i>irsuta</i>	Autoctona
145	8221	<i>Genista linifolia</i>		Autoctona
146	8232	<i>Genista polyanthos</i>		Autoctona
147	13070	<i>Genista tour subsp. tour</i>		Autoctona <i>nefortii</i>
148	7668	<i>Geum sylvaticum</i>		Autoctona
149	12701	<i>Gladiolus communis</i>		Autoctona
150	10123	<i>Globular a</i>	<i>lypum</i>	Autoctona <i>ia</i>
151	106359	<i>Groenlandia densa</i>		Autoctona
152	12676	<i>Gynandr sisyr</i>		Autoctona <i>ir inch</i>
153	7054	<i>Ha atr</i>	<i>limium</i>	Autoctona <i>iplicifolium</i>
154	7056	<i>Ha ha</i>	<i>limium limifolium</i>	Autoctona
155	29557	<i>Ha lasianthum</i>	<i>limium</i>	Autoctona



156	7059	<i>Ha</i> <i>ocymoides</i>	<i>limium</i>	Autoctona
157	7060	<i>Ha</i> <i>umb</i>	<i>limium</i>	Autoctona <i>elat</i>
158	8902	<i>Hedera helix</i>		Autoctona
159	10565	<i>Helichrysum</i> <i>stoechas</i>		Autoctona
160	12506	<i>Hyacinthoides</i> <i>h</i>	<i>ispanica</i>	Autoctona
161	12334	<i>Hyparrhenia</i> <i>h</i>	<i>irta</i>	Autoctona
162	6942	<i>Hyper</i> <i>androsaemum</i>		Autoctona <i>icum</i>
163	6949	<i>Hyper</i> <i>perforat</i>		Autoctona <i>icum</i> <i>um</i>
164	7498	<i>lb</i> <i>contracta</i>		Autoctona
165	12661	<i>lr</i> <i>a</i>	<i>lbicans</i>	Autoctona
166	12665	<i>lr</i> <i>foetidissima</i>		Autoctona
167	12666	<i>lr</i> <i>germanica</i>		Autoctona
168	12672	<i>lr</i> <i>pseudacorus</i>		Autoctona
169	12674	<i>lr</i> <i>xiph</i>	<i>ium</i>	Autoctona
170	9831	<i>Jasminum fruticans</i>		Autoctona
171	107726	<i>Jasminum</i> <i>officina</i>	<i>le</i>	Exótica
172	9830	<i>Jasminum</i>		Exótica
173	104572	<i>Juglans regia</i>		Autoctona
174	5744	<i>Juniperus</i> <i>communis subsp.</i> <i>hemisphaer</i>		Autoctona <i>ica</i>

175	5734	<i>Juniperus oxycedrus subsp. badia</i>		Autoctona
176	5737	<i>Juniperus phoenicea subsp. t</i>		Autoctona <i>urbinata</i>
177	5801	<i>Laurus nobilis</i>	RP	Autoctona
178	9676	<i>Lavandula dentata</i>		Autoctona
179	9680	<i>Lavandula multifida</i>		Autoctona
180	9681	<i>Lavandula stoechas</i>		Autoctona
181	9683	<i>Lavandula stoechas subsp. luisier</i>		Autoctona <i>i</i>
182	9685	<i>Lavandula stoechas subsp. sampaiana</i>		Autoctona
183	9688	<i>Lavandula vir</i>		Autoctona <i>idis</i>
184	11243	<i>Leuzea conifera</i>		Autoctona
185	6903	<i>Limonium sinuat</i>		Autoctona <i>um</i>
186	9972	<i>Linar intr</i>		Autoctona <i>icata</i>
187	6386	<i>Loeflingia baetica</i>	RP	Autoctona
188	10354	<i>Lonicera etrusca</i>		Autoctona
189	10355	<i>Lonicera implexa</i>		Autoctona
190	10357	<i>Lonicera per</i>		Autoctona <i>iclym</i>
191	105006	<i>Lycopersicon esculent</i>		Hortícola <i>um</i>
192	8534	<i>Lythrum sa</i>	<i>licar</i>	Autoctona <i>ia</i>
193	9002	<i>Magydar panacifolia</i>		Autoctona <i>is</i>
194	29741	<i>Ma dom</i>	<i>lus</i>	Hortícola <i>estica</i>

195	29742	<i>Ma sylvestr</i>	<i>lus</i>			Autoctona <i>is</i>
196	6982	<i>Ma sherardiana</i>	<i>lvella</i>			Autoctona
197	5586	<i>Marsilea batardae</i>		EN	PT (Pteridofitos)	Autoctona
198	5587	<i>Marsilea str</i>		VU	PT (Pteridofitos)	Autoctona <i>igosa</i>
199	9583	<i>Marrubium vulgare</i>				Autoctona
200	96310	<i>Melissa officina</i>	<i>lis</i>			Autoctona
201	96330	<i>Melissa officina subsp. a</i>	<i>lis</i> <i>ltissima</i>			Autoctona
202	96320	<i>Melissa officina subsp. officina</i>	<i>lis</i> <i>lis</i>			Autoctona
203	9664	<i>Mentha pulegium</i>				Autoctona
204	9667	<i>Mentha suaveolens</i>				Autoctona
205	9669	<i>Mentha x piper</i>				Autoctona <i>ita</i>
206	96040	<i>Microm graeca</i>				Autoctona <i>er</i>
207	10027	<i>Misopates orontium</i>				Autoctona
208	12517	<i>Muscar comosum</i>				Autoctona <i>i</i>
209	8579	<i>Myrt communis</i>				Autoctona <i>na</i>
210	12616	<i>Narcissus assoanus</i>		RP		Autoctona
211	12611	<i>Narcissus cantabr</i>				Autoctona <i>icus</i>
212	12612	<i>Narcissus cavanillesii</i>		RP		Autoctona
213	12618	<i>Narcissus hedraeanthus</i>				Autoctona

214	12620	<i>Narcissus jonquilla</i>			Autoctona
215	12625	<i>Narcissus papyraceus</i>			Autoctona
216	7361	<i>Nast officinale</i>			Autoctona <i>antium</i>
217	9560	<i>N apuleii</i>			Autoctona <i>epeta</i>
218	9569	<i>N t</i>			Autoctona <i>epeta ub</i>
219	9242	<i>N oleander</i>			Autoctona <i>er</i>
220	5931	<i>Nigella damascena</i>			Autoctona
221	5811	<i>Nymphaea alba</i>	VU	EH Edafohigrófilas	Autoctona
222	8982	<i>Oenanthe crocata</i>			Autoctona
223	9842	<i>Olea europaea var. europaea</i>			Hortícola
224	9843	<i>Olea europaea var. sylvestris</i>			autoctona <i>is</i>
225	12841	<i>Ophrys apifera</i>			autoctona
226	12844	<i>Ophrys dryas</i>			autoctona <i>is</i>
227	12851	<i>Ophrys lutea</i>			autoctona
228	12856	<i>Ophrys speculum</i>			autoctona
229	12861	<i>Ophrys tenthredinifera</i>			autoctona
230	106741	<i>Orch conica</i>		<i>is</i>	autoctona
231	12790	<i>Orch italica</i>		<i>is</i>	autoctona
232	12785	<i>Orch morio</i>		<i>is</i>	autoctona <i>io</i>
233	96140	<i>Or virens</i>			autoctona <i>iguum</i>
234	12477	<i>Or narbonense</i>			autoctona <i>itoga lum</i>

235	5542	<i>Osmunda rega</i>	<i>lis</i>	autoctona
236	8602	<i>Osyra</i>	<i>lba</i>	autoctona
237	6921	<i>Paeonia broteroi</i>		autoctona
238	6107	<i>Par judaica</i>		autoctona
239	9037	<i>Petroselinum cr</i>		Hortícola <i>ispum</i>
240	10572	<i>Phagna saxatile</i>	<i>lon</i>	Autoctona
241	9851	<i>Ph angustifolia</i>	<i>illyrea</i>	Autoctona
242	9852	<i>Ph latifolia</i>	<i>illyrea</i>	Autoctona
243	9504	<i>Phlomis herba-venti</i>		Autoctona
244	9506	<i>Phlomis lychnitis</i>		Autoctona
245	9508	<i>Phlomis purpurea</i>		Autoctona
246	5647	<i>Phyllitis scolopendr</i>		Autoctona <i>ium</i>
247	5714	<i>Pinus pinea</i>		Autoctona
248	8799	<i>Pistacia lentiscus</i>		Autoctona
249	8798	<i>Pistacia terebinthus</i>		Autoctona
250	12574	<i>Polygonat odorat</i>		Autoctona <i>um</i> <i>um</i>
251	5547	<i>Polypodium cambr</i>		Autoctona <i>icum</i>
252	5683	<i>Polystichum setiferum</i>		Autoctona
253	7256	<i>Populus a</i>	<i>lba</i>	Autoctona
254	7259	<i>Populus nigra</i>		Autoctona
255	7683	<i>Potentilla reptans</i>		Autoctona
256	9671	<i>Preslia cervina</i>		Autoctona

257	9577	<i>Prunella vulgar</i>		Autoctona is
258	77270	<i>Prunus avium</i>	RP	Autoctona
259	77290	<i>Prunus cerasus</i>		Autoctona
260	104989	<i>Prunus dom</i>		Hortícola estica
261	77310	<i>Prunus insititia</i>	RP	Autoctona
262	77380	<i>Prunus spinosa</i>		Autoctona
263	5601	<i>Pter aquilinum</i>		Autoctona idum
264	107607	<i>Pterospart tr</i>		Autoctona um identat
265	104783	<i>Punica granat</i>		Autoctona um
266	76970	<i>Pyrus bourgaeana</i> <i>Decne</i>		Autoctona
267	6120	<i>Quercus coccifera</i>		Autoctona
268	6122	<i>Quercus faginea</i>		Autoctona
269	6130	<i>Quercus ilex subsp.</i> <i>ba llota</i>		Autoctona
270	6131	<i>Quercus lusitanica</i>		Autoctona
271	6134	<i>Quercus pyrenaica</i>		Autoctona
272	6136	<i>Quercus sub</i>		Autoctona er
273	5840	<i>Ranunculus ficar</i>		Autoctona ia
274	5861	<i>Ranunculus oleuleucos</i>		Autoctona
275	8256	<i>Retama sphaerocarpa</i>		Autoctona
276	8724	<i>Rhamnus a later</i>		Autoctona nus
277	8726	<i>Rhamnus lycioides subsp. oleoides</i>		Autoctona

278	8796	<i>Rhus</i> <i>cor</i>			Autoctona <i>iar</i>
279	105131	<i>Rhynchospora</i> <i>modesti-lucennoi</i>	EN	EH Edafohigrófilas	Autoctona
280	79200	<i>Rosa</i>			Exótica
281	79270	<i>Rosa corymbifera</i>			autoctona
282	79340	<i>Rosa pouzinii</i>			autoctona
283	9770	<i>Rosmar</i> <i>officina</i>		<i>lis</i>	autoctona <i>inus</i>
284	10315	<i>Rubia</i> <i>peregr</i>			autoctona <i>ina</i>
285	79170	<i>Rubus ulmifolius</i>			autoctona
286	6808	<i>Rum</i> <i>scutat</i>			autoctona <i>ex</i> <i>us</i>
287	12591	<i>Ruscus</i> <i>aculeat</i>			autoctona <i>us</i>
288	8807	<i>Ruta</i> <i>cha</i>		<i>lepenis</i>	autoctona
289	8809	<i>Ruta montana</i>			autoctona
290	7226	<i>Sa</i> <i>a</i>		<i>lix</i> <i>lba</i>	autoctona
291	7231	<i>Sa</i> <i>atrocinerea</i>		<i>lix</i>	autoctona
292	7246	<i>Sa</i> <i>sa</i>		<i>lix</i> <i>lviifolia</i>	autoctona
293	9533	<i>Sa</i> <i>argentea</i>		<i>lvia</i>	autoctona
294	9543	<i>Sa</i> <i>microphylla</i>		<i>lvia</i>	autoctona
295	9544	<i>Sa</i> <i>officina</i>		<i>lvia</i> <i>lis</i>	autoctona
296	9553	<i>Sa</i> <i>verb</i>		<i>lvia</i>	autoctona <i>enaca</i>
297	10336	<i>Sambucus ebulus</i>			autoctona
298	10337	<i>Sambucus nigra</i>			autoctona

299	78110	<i>Samolus va lerandi</i>	autoctona
300	7956	<i>Sanguisorba hybr ida</i>	autoctona
301	7957	<i>Sanguisorba minor</i>	autoctona
302	6668	<i>Saponar officina lis</i>	autoctona ia
303	96430	<i>Sat obovata subsp. obovata</i>	autoctona tura
304	12495	<i>Scilla hyacinthoides</i>	autoctona
305	12500	<i>Scilla peruviana</i>	autoctona
306	11573	<i>Scirpus holoschoenus</i>	autoctona
307	11575	<i>Scirpus lacustr is</i>	autoctona
308	11059	<i>Scolymus h ispanicus</i>	autoctona
309	9895	<i>Scrophular lyrata</i>	autoctona ia
310	17860	<i>Sedum sediform</i>	autoctona e
311	10742	<i>Senecio jacobaea</i>	autoctona
312	12836	<i>Serapias parviflora</i>	autoctona
313	10233	<i>Sherardia arvensis</i>	autoctona
314	9588	<i>Sider arborescens subsp. paulii</i>	RP autoctona is
315	9610	<i>Sider lacaitae</i>	autoctona is
316	95840	<i>Sider romana</i>	autoctona is
317	6577	<i>Silene a lba</i>	autoctona
318	6623	<i>Silene mar</i>	RP autoctona iana



319	6661	<i>Silene vulgaris</i>		autoctona
320	12715	<i>Smilax aspera</i>		autoctona
321	8948	<i>Smyr olusatrum</i>		autoctona
322	9260	<i>Solanum</i>		Hortícola
323	9264	<i>Solanum dulcamara</i>		Hortícola
324	9270	<i>Solanum tuberosum</i>		Autoctona
325	12381	<i>Sparganium erectum</i>		Autoctona
326	106465	<i>Spiraea schleidenii</i>		Exótica
327	12751	<i>Spiranthes spiralis</i>	RP	Autoctona
328	9525	<i>Stachys germanica</i>		Autoctona
329	11308	<i>Stachelina dubia</i>		Autoctona
330		<i>Syringa persica</i>		Exótica
331	7197	<i>Tamarix africana</i>		Autoctona
332	7200	<i>Tamarix llyca</i>		Autoctona
333	12721	<i>Tamus communis</i>		Autoctona
334	10663	<i>Tanacetum microphyllum</i>		Autoctona
335	9720	<i>Teucrium capitatum</i>		Autoctona
336	9730	<i>Teucrium fruticans</i>		Autoctona
337	9733	<i>Teucrium haenseleri</i>		Autoctona
338	9742	<i>Teucrium oxylepis</i>		Autoctona
339	9760	<i>Teucrium scorodonia</i>		Autoctona

340	9096	<i>Thapsia villosa</i>	Autoctona
341	9659	<i>Thymbra capitata</i>	Autoctona
342	9635	<i>Thymus mastich</i>	Autoctona
		<i>ina</i>	
343	9655	<i>Thymus zygis</i>	Autoctona
344	10197	<i>Trachelium caeruleum</i>	Autoctona
345	12394	<i>Typha dominguensis</i>	Autoctona
346	8265	<i>Ulex er</i>	Autoctona
		<i>iocladus</i>	
347	6081	<i>Ulmus minor</i>	Autoctona
348	78290	<i>Umbilicus rupestr</i>	Autoctona
		<i>is</i>	
349	12491	<i>Urginea mar</i>	Autoctona
		<i>itima</i>	
350	9861	<i>Verbascum bar</i>	Autoctona
		<i>nardesii</i>	
351	9877	<i>Verbascum rot</i>	Autoctona
		<i>undifolium</i>	
352	9881	<i>Verbascum sinuat</i>	Autoctona
		<i>um</i>	
353	10073	<i>Veronica anaga</i>	Autoctona
		<i>lloides</i>	
354	10343	<i>Vibur tinus</i>	Autoctona
		<i>um</i>	
355	9244	<i>Vinca difformis</i>	Autoctona
356	9257	<i>Vincetoxicum nigrum</i>	Autoctona
357	7171	<i>Viola a</i>	Autoctona
		<i>lba</i>	
358	7188	<i>Viola odorata</i>	Autoctona
359	9492	<i>Vitex agnus-cast</i>	Autoctona
		<i>us</i>	
360	8748	<i>Vitis vinifera subsp. sylvestr</i>	Autoctona
		<i>is</i>	

361	8747	<i>Vitis vinifera subsp. vinifera</i>	Hortícola
362		<i>Ziziphus jujub</i>	Exótica e

## 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, está 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 y su área de influencia en el año 2016 se contabilizaron un total 20 parejas.

En cuanto a las actuaciones llevadas a cabo se le dió alimentación suplementaria a 6 parejas y a una pareja se le radiomarcó.

En cuanto a la suscripción de convenios, hay 7 convenios firmados en vigor con propietarios de terrenos particulares y otros tres convenios en trámite.

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

A lo largo de 2016, 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 2016 se habría registrado un nuevo aumento de la cifra de parejas en Andalucía. En concreto, 366 parejas habrían efectuado la puesta, de un total provisional de 398. Un año más serían cifras históricas, sensiblemente mayores que las de 2015 (317-362 parejas) y según las cuales la comunidad acogería ya el 19 % de todas las parejas españolas.

En el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla se encuentran dos poblaciones, Sierra Norte I y II.

SIERRA NORTE II. Durante años 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. No fue hasta 2006 que 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 ocho años siguientes, la nueva población de Sierra Norte II estuvo formada por entre dos y cinco parejas en total. En 2016 serían dos, de las cuales una con puesta confirmada (1 % de todas las parejas de la región).

SIERRA NORTE I. Esta temporada serían 111-126 parejas (32 % de todas las parejas andaluzas), por 91 # 106 el año anterior. La población reproductora mantendría la tendencia fuertemente alcista que comenzó entre 1998 (seis parejas) y 1999 (12-14 parejas). El ritmo medio de crecimiento sería del 12,74 % anual, casi tres veces superior al de la población autonómica en conjunto; en 2015 el aumento sería de 18,87 %. El incremento en 2016 ha sido de 9-10 parejas.

Sobre la reproducción de las poblaciones, Sierra Norte II la única pareja con puesta confirmada habría logrado sacar adelante al pollo. Desde el año de nacimiento de esta población (2006) se han producido ocho fracasos en la puesta, tres de los cuales podrían atribuirse al desmoronamiento de la plataforma (38 %) y en Sierra Norte I, a falta de confirmarlo, los 56 volantones censados en 2016 representaría, como en Sierra Pelada, el mejor dato de la población, muy por encima del máximo alcanzado en 2012 (n = 48 volantones). Pese a ello, el éxito reproductor mantendría su tónica de casi todos los años y ofrecería un valor muy bajo (51%, n = 111).

Como en el resto de la región, los factores limitantes más comúnmente aceptados tienen poca incidencia relativa. Así, de un total de 3128 fracasos en la puesta habidos en 2002-2015, solamente 29 (9,3%) podrían atribuirse a la caída del nido y dos (0,6%) a hostigamientos por parte de águilas imperiales o reales. Paralelamente, 58 de 407 pollos nacidos no llegaron a volar y dos más requirieron ayuda directa para hacerlo; en cuatro casos la causa pudo ser el desmoronamiento de la plataforma (7%) y en dos la depredación por águilas (4%) y en otro una enfermedad (2 %). En ausencia de veneno, la elevada tasa de fracaso debería interpretarse, más bien, como producto 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 sospechas de plataformas expoliadas después de 2006.

En cuanto a la suscripción de convenios con propietarios de terrenos particulares del Parque Natural se está firmado un convenio.

### 3.2.3 PROYECTO LIFE + IBERLINCE EN EL P.N. SIERRA NORTE DE SEVILLA Y ZONAS COLINDANTES

Las actuaciones llevadas a cabo por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio en el año 2016 han sido las siguientes: poda de 78,5 has, 246 entaramados de poda, 115 majanos de palets, 2 cercados de crías de conejos y 45 has de desbroces manuales.

La inversión ha sido de 126.600 euros.

El nº de fincas conveniadas es de 9, 8 dentro del Parque Natural, con un total de 3854 has.

No hay actualmente ejemplares de manera estable en el Parque Natural.

Se han recibido citas de avistamiento en Guadalcanal, finalmente resultó ser un gato con rabo corto.

En los últimos meses se han recibido varias citas de avistamientos en la zona de Lora del Río, en el entorno de la finca de Setefilla, pero hasta la fecha no se ha podido confirmar presencia estable.

### 3.2.4 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 Nocrófagas, 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. Se hizo una puesta que fracasó.

En cuanto a la suscripción de convenios con propietarios de terrenos particulares del Parque Natural se está firmado un convenio.

## 3.3 . Redes de apoyo a la gestión.

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

Con la finalidad de recuperar los ejemplares incapacitados de especies amenazadas y protegidas, para liberarlos posteriormente en su hábitat natural, se creó en el año 2001 la Red Andaluza de Centros de Recuperación de Especies Amenazadas (CREA).

El 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 852 ingresos que tuvieron lugar en 2016 en la provincia de Sevilla, tan sólo 16 proceden de términos municipales que conforman el Parque Natural (El Pedroso 4, El Real de la Jara 1, Constantina 3, La Puebla de los Infantes 1, Almadén de la Plata 2, Las Navas de la Concepción 3, Alanís 1 y Cazalla de la Sierra 1)

El Centro de Análisis y Diagnóstico de Fauna (CAD), con sede en Málaga, se creó en el año 2001 ante la necesidad de resolver incidencias que afectan directa e indirectamente a la fauna silvestre. En el CAD se realizan todas las analíticas y estudios necesarios para el cumplimiento de la legislación vigente en la materia y cuyo objeto es proteger la fauna silvestre, donde se establecen, entre otros, requisitos de sanidad animal aplicables para el movimiento de animales de explotaciones cinegéticas, controles sanitarios de especies protegidas y cinegéticas, y genética para preservar la pureza de las especies andaluzas.

En el transcurso de la anualidad 2016 no se han realizado actuaciones.

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

Como apoyo a la estrategia de conservación de 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 DAÑOS, RED DE ALERTA FITOSANITARIA FORESTAL (RED FIFO), PROSPECCION 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 17 rodales dentro del Parque Natural de Sierra Norte. Entre todos suman una superficie de **4093,32 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 el documento base del Plan de Lucha Integrada contra la procesionaria del pino.

A continuación se muestran los rodales y los montes incluidos en el Parque Natural, junto con el grado de infestación en el año 2016:

SE000001	15,02	Cazalla de la Sierra	Rivera de Huesnar	1
SE000010	6,43	Cazalla de la Sierra	Rivera de Huesnar	1
SE000018	1.68	Almadén de la Plata	Navas de Berrocal	2
SE009001	73,69	Almadén de la Plata	Navas de Berrocal	1
SE009002	83,40	Almadén de la Plata	Navas de Berrocal	1
SE009003	517,30	Almadén de la Plata	Navas de Berrocal	1

SE009004	281,96	Almadén de la Plata	Navas de Berrocal	1
SE009005	80,14	Almadén de la Plata	Navas de Berrocal	0
SE032001	38,28	Cazalla de la Sierra	Dehesa de UPA	2
SE032002	270,81	Cazalla de la Sierra	Dehesa de UPA	2
SE032003	222,98	Cazalla de la Sierra	Dehesa de UPA	2
SE032004	362,75	Cazalla de la Sierra	Dehesa de UPA	1
SE032005	164,09	Cazalla de la Sierra	Dehesa de UPA	1
SE032006	366,52	Cazalla de la Sierra	Dehesa de UPA	1
SE032007	436,99	Cazalla de la Sierra	Dehesa de UPA	1
SE032008	412,69	Cazalla de la Sierra	Aguacorcho	2
SE032009	296,13	Cazalla de la Sierra	Aguacorcho	1
SE073001	462,36	El Pedroso	Las Jarillas	3

### Tratamientos propuestos y realizados

AEREOS	SE073001	EL PEDROSO	<i>El tratamiento aereoo no se ha podido llevar a cabo porque no se ha aprobado por parte del Minister de Agr Alim y Medio Ambiente la autor excepciona l del producto para tratar por m aereos.</i>	
CAÑON VERANO	SE000018	ALMADEN	<i>Ejecutado 20/12/2016</i>	
CAÑON INVIERNO	—————	<i>N propuestos</i>	<i>N existen rodas les que cumplan la caracter sticas adecuadas para rea lizar el tratamiento</i>	
TTOS MANUALES	—————	<i>N propuestos</i>	<i>N existen rodas les</i>	

*que cumplan la  
características adecuadas  
para realizar el  
tratamiento*

### 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:

Sevilla	SE-11003	Grupo de Montes de Almadén	Almadén de la Plata de la Plata
Sevilla	SE-10006	Dehesa de Upa y Otras	Cazalla de la Sierra

Según las fichas de seguimiento de estos montes no hay poblaciones de perforadores primarios significativas que pongan en peligro la pervivencia de las masas de coníferas del Parque. Ha de destacarse la actuación de corta y quema de restos selvícolas realizadas en los cantones 93 y 95 del Grupo de Montes de Almadén de la Plata.

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

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

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

SE1007	El Real de la Jara	La Lobera	227.470	4.206.134	630
SE1008	El Real de la Jara	Los Lapares	235.353	4.207.396	675
SE1011	Alanís	La Pizarrilla	259.086	4.211.138	566
SE1015	Almadén de la Plata	El Ovispero	236.650	4.199.514	470
SE1016	Cazalla de la Srra	Vado Hondo	244.556	4.200.752	260
SE1017	Cazalla de la Sierra	El Juncarejo	252.421	4.201.991	600

SE1018	Cazalla de la Sierra	El Salero	260.325	4.203.231	546
SE1019	San Nicolás del Puerto	Lote Valero	268.231	4.204.509	702
SE1022	Almadén de la Plata	Navas de Berrocal	230.039	4.190.368	375
SE1023	Cazalla de la Sierra	Dehesa de Upa	245.769	4.192.810	375
SE1024	El Pedroso	El Castaño	253.679	4.194.101	418
SE1025	Constantina	Malpica	261.602	4.195.320	600
SE1027	Constantina	Navalcollado	277.355	4.197.863	511
SE1037	El Pedroso	Las Jarillas	247.028	4.184.945	98
SE1039	El Pedroso	La Jarosa	262.824	4.187.426	302
SE1040	Constantina	El Charco	270.750	4.188.687	380
SE1042	Puebla de los Infantes	Lagar Blanco	286.602	4.191.258	410
SE1052	Constantina	Algarín	272.005	4.180.776	380

En general puede decirse que los resultados que arroja el seguimiento de las parcelas, en la campaña 2016 poco difiere de los de la campaña anterior. Las parcelas se encuentran la mayoría en la Clase 1 (árboles ligeramente defoliados) con defoliaciones entre el 10 y el 25 %. Se mantienen en el mismo estado fitosanitario 11 parcelas, 3 empeoran y 4 mejoran. Cabe destacar la presencia de *Botryosphaeria* sp., como un agente a tener en cuenta en los próximos seguimientos y que puede estar relacionado con fenómenos de seca. También *Taphrina* sp. es un hongo que se está extendiendo bastante en los últimos años posiblemente por la realización de podas sin desinfección de herramientas. *Cerambyx* y *Prionoxystus* 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 *Coroebus florentinus* como perforador de ramas cada vez más frecuente y de *Coroebus undatus* com perforador del corcho. Entre los defoliadores destaca *Tortrix viridana*.

#### 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 observados, remitida por el interesado a la Delegación Territorial de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, 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 2016 se comunicaron las siguientes alertas fitosanitarias:



Navas de Berrocal	10/11/16	Almadén de la Plata	<i>Quercus ilex</i> y <i>Q. sub</i>	Muerte y Decaimiento	<i>Hypoxyllum</i> y otros pendientes de análisis en época apropiada.	er
Las Navas Finca El Membrillo	16/06/16	Almadén de la Plata	<i>Pinus sp.</i>	Controlados y objeto de seguimiento .	<i>Tomicus destruens</i>	
Casas de Fuente Juana	21/04/16	Alanis	<i>Quercus ilex</i>	Decaimiento	Pendientes de análisis en época apropiada.	

### 3.3.3.5 PROSPECCIÓN 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:

4B1404	Cazalla de la Sierra	Dehesa de Upa	245933	4192939	negativo
4B1476	Almadén de la Plata	Navas de Berrocal	229954	4190385	negativo

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

### 3.3.3.6 PROSPECCIÓN DEL AGALLÍGENO DEL CASTAÑO *Dryocosmus kuriphillus*

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 kuriphillus*, Yasumatsu, la

Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio lleva a cabo un muestreo anual en las provincias con masas de castaño. En el Parque Natural de Sierra Norte se han muestreado los montes que se detallan a continuación:

DKPH-SE-1	Constantina	La Nogalera	<i>se observaron aga llas</i>
DKPH-SE-2	Constantina	El Robledo	<i>se observaron aga llas</i>

### 3.3.3.7 PROSPECCIÓN DEL ANAPLOPHORA CHINESIS

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

CÓDIGO	Término Municipal	resultado
SE230714-01-14	El Pedroso	No se observaron daños

## 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.
SE-11045-JA	53,68	SEVILLA	CONSTANTINA	Sin ordenar
SE-10032-JA	37,56	SEVILLA	SAN NICOLAS DEL PUERTO	Sin ordenar
50010-SE-AY	1.770,42	SEVILLA	PEDROSO (EL)	POM en vigor. Plan especial prorrogado.
SE-10006-JA	2.812,37	SEVILLA	CAZALLA DE LA SIERRA	POM en vigor. Plan Especial prorrogado.
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-11003-JA	8.353,55	SEVILLA	ALMADEN DE LA PLATA	Primera revisión del POM en vigor

La superficie total de montes públicos gestionados por la Consejería de Medio Ambiente 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 2016 (€)
	Trabajos forestales de mejora del monte vinculados al aprovechamiento de montanera en el grupo de montes de "Las Navas y Otros"		-	88.161,38

Trabajos forestales incluidos en tres expedientes. Exte. 667/2012/41/AMD (Las Navas Cuqueras-Verecillos); 668/2012/41 AMD (La Travieso-Majada del Cura) y 669/2012/41/ADM (La Traviesa-Solana).

En 2016 finalizaron los aprovechamientos de montanera del expediente de referencia por el cual se encomendaba la montanera del grupo de montes "Las Navas El Berrocal" a AMAYA por un periodo de 4 campañas. Durante esta última (2015-2016) y con cargo al expediente se realizaron trabajos de mejora del monte de reparación, mejora e instalación de cercados, mejora de baños y pilares, arreglo de pasos de agua, mejora de zahurdas y colocación cableado de acero en la linde de la Rivera de Cala, etc.

La inversión de los tres expedientes en trabajos de mejora en el monte durante 2016 ascendió a un total de 88.161,38 euros iva incluido.

## Expedientes

Nº Exped.	Título	Presupuesto (€)	Período de ejecución	Inversión 2016 (€)
250/14/M/0	Actuaciones anuales de selvicultura preventiva contra incendios forestales en la provincia de Sevilla		2015 - 2016	411.550,51

Se trata de un proyecto de actuaciones de prevención de incendios consistentes exclusivamente en trabajos manuales. En este caso, al igual que el año anterior, estas actuaciones no se engloban en un expediente de contratación administrativa de obras sino que son incluidas en la orden de encargo a la Agencia Pública Empresarial de Medio Ambiente y Agua del Plan INFOCA.

Los trabajos consisten en podas, rozas, recogida y eliminación de residuos para el mantenimiento de áreas cortafuegos perimetrales y fajas auxiliares en montes públicos, áreas recreativas y otras instalaciones de uso público.

La inversión total en infraestructuras preventivas en el Parque Natural Sierra Norte alcanzó la cifra de 411.550,51 euros (IVA incluido).

## Expedientes

Nº Exped.	Título	Presupuesto (€)	Período de ejecución	Inversión 2016 (€)
650/2015/	Trabajos forestales de mejora del monte ligados al expediente de aprovechamiento de pastos y montanera en la finca pública La Atalaya de PAA 2015		- 2016	55.831,15

Durante 2016 continuó la ejecución del aprovechamiento de pastos y montanera de referencia encomendado a AMAYA. Con cargo al mismo se realizaron trabajos en 106 has del cercado "Escobalón" de resalvos y podas de realces y formación en la masa joven de encinas y alcornoques, rozas de matorral y gradeos buscando potenciar la regeneración natural de monte.

La inversión de los trabajos de mejora del monte alcanzó un total de 55.831,15 euros.

## Expedientes

Nº Exped.	Título	Presupuesto (€)	Período de ejecución	Inversión 2016 (€)
54/2016/M/	Trabajos de selvicultura preventiva mecanizada en cortafuegos de montes públicos de la provincia de Sevilla		- 2016	10.489,24

Este proyecto, de escasa cuantía económica y pensado para que se ejecutara en una única anualidad, abarca un periodo de financiación complejo hasta la entrada en vigor del nuevo marco europeo de financiación 2014-2020 e incluye trabajos mecanizados de mantenimiento de infraestructuras de defensa de montes públicos de toda la provincia durante 2016.

Las actuaciones que se ejecutaron durante 2016 en los montes públicos del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla fueron:

TÉRMINO MUNICIPAL	Monte	Superficie (ha)	Presupuesto ( € )
Almadén de la Plata	Grupo de Montes Las Navas y otros	60,32	6282,80
San Nicolás del Puerto	La Sevillana	3,58	372,89
San Nicolás del Puerto	Cerro del Hierro	8,54	889,47
Cazalla de la Sierra	La Atalaya	28,27	2944,08

Inversión total en montes Sierra Norte 10.489,24 (iva incl)

Así mismo se prevé que en breve se apruebe un nuevo proyecto trienal de mantenimiento de cortafuegos mecanizados, que sustituya al anterior y que complete las inversiones necesarias en la red de infraestructuras defensivas de los montes públicos de este espacio natural y del resto de la provincia.

#### Expedientes

Nº Exped.	Título	Presupuesto (€)	Período de ejecución	Inversión 2016 (€)
0089/2015	Actuaciones de conservación en la Red de dehesas demostrativas		-	57.246,8

En el marco del proyecto Life se están ejecutando las actuaciones de Conservación en la Red de Dehesas Demostrativa, el Parque Sierra Norte cuenta con dos fincas dentro de la Red de dehesas demostrativas, el Candelero y el Lote los Pérez, ambas en el término municipal de Cazalla de Sierra. Las actuaciones se ejecutan durante 2016 y 2017.

- En “ El Lote los Perez ” las actuaciones consisten en Densificación mediante plantación y/o siembra, Protección de la regeneración natural, Poda de Arbolado, Cerramiento para el manejo del ganado, Desbroces y Mejora de puntos de agua.
- En “ El Candelero ” las actuaciones han consistido en: densificación mediante plantación o siembra, mejora del pastizal mediante plantación y/o siembra, repoblación de riberas o vaguadas y Desbroces.

Así mismo, con cargo al expediente, se ha realizado el taller participativo La Dehesa y Tu (Cazalla de la Sierra), planificación y trabajos de colaboración con el Proyecto Life Portugués Montado Adapt en el monte público “ La Atalaya ” (SE-10500-JA). El total de la inversión en estos trabajos asciende a 57.246,80 euros.

#### 4.1.2.1 TRABAJOS REALIZADOS DENTRO DEL PLAN DE GESTIÓN INTEGRAL DE LOS MONTES DE LA SIERRA NORTE

El pasado mes de septiembre se aprobó el citado Plan por el que se encomiendan a la Agencia de Medio Ambiente y Agua todos los aprovechamientos de los montes públicos de la Junta de Andalucía. Dado lo tardío de la entrada en vigor del PGI, no se han podido realizar actuaciones con cargo a este instrumento de gestión de montes durante 2016, pese a que se ha iniciado la comercialización y adjudicación de varios de los aprovechamientos incluidos en el Plan Anual de 2016, así como atendido gestiones derivadas de los mismos.

#### 4.1.2.2 ACTUACIONES DEL NUEVO MARCO DE FINANCIACIÓN PDR-ANDALUCIA 2014-2020

Finalizado el Marco financiero anterior (2007-2013. regla N+2), 2016 ha supuesto un año de transición en materia de ejecución de obras, dado que éste ha significado el inicio efectivo de la programación de inversiones para el nuevo Marco financiero europeo con cargo al Fondo FEADER. En este sentido, en el ámbito del PNSNS se ha venido realizando actuaciones previas para la redacción de los siguientes proyectos de inversión:

##### Medida 751 PDR-Andalucía 14-20:

TITULO PROYECTO	FASE	PRESUPUESTO APROXIMADO
- "Mejora de Equipamientos y Servicios de Uso Público en el EENN.PP. Parque Natural Sierra Norte de Sevilla (Red Natura 2000)"	Redacción de Proyecto	250.000 €

##### Medida 761 PDR-Andalucía 14-20:

TITULO PROYECTO	FASE	PRESUPUESTO APROXIMADO
- "Rehabilitación de M.P. – La Atalaya"	Redacción de Proyecto	370.000 €
- "Restauración y mantenimiento del Patrimonio Arquitectónico Forestal en Montes Públicos de la Red Natura 2000 (PNSNS)"	Redacción de Proyecto	400.000 €

##### Medida 831 PDR-Andalucía 14-20

TITULO PROYECTO	FASE	PRESUPUESTO APROXIMADO
- " Tratamientos de Selvicultura para la prevención de Incendios en M.P. ( " Las Navas " , " Dehesa Boyal y Jaralejos " y " Dehesa del Monte Bajo " )	Proyecto Redactado	353.000 €
- Mejora infraestructuras defensivas y trabajos selvícolas preventivos frente a Incendios Forestales en Montes de Sª Norte y Sª Sur "	Redacción de Proyecto	353.000 €

Medida 85 1 PDR-Andalucía 14-20:

TITULO PROYECTO	FASE	PRESUPUESTO APROXIMADO
- <i>Act para la conservación de la biodiversidad y hábitats singulares en montes de la provincia de Sevilla "</i>	" Redacción de Proyecto	305.000 €

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

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

En 2016 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.

Durante el año 2016 no se ha realizado deslinde alguno de vías pecuarias en el Parque Natural.

#### 4.1.4 . Aprovechamientos.

##### 4.1.4.1 . Aprovechamientos forestales.

Durante el año 2016 se adjudicaron los siguientes aprovechamientos forestales en los montes públicos del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla:

Monte Público	Tipo aprovechamiento	Forma de adjudicación	Cuantía	Importe (iva inc.)
" El Robledo "	Apícola	Ley de Bases Rég. Local	80 Colmenas	800 € *

“ El Robledo ”	Apicola	Ley de Bases Rég. Local	80 Colmenas	80 € *
“ El Robledo ”	Corcho	Ley de Bases Rég. Local	1.500 Qn	120.000 € *
“ La Jarosa ”	Corcho	Ley de Bases Rég. Local	4.157,67 Qn	324.298,26 € *
“ Las Navas y Otros ”	Biomasa	Encomienda AMAYA	2.374,65 t	30.870,45 €

\*Datos del precio de licitación

#### 4.1.4.2 . Aprovechamientos ganaderos.

##### 4.1.4.2.1 Aprovechamientos Ganaderos en Montes Públicos

Durante el año 2016 se adjudicaron los siguientes aprovechamientos ganaderos en los montes públicos del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla.

Monte Público	Tipo aprovechamiento	Forma de adjudicación	Cuantía	Importe (iva inc.)
“ El Robledo ”	Pastos	Ley de Bases Rég. Local	75 UGM	675,00 € *
“ El Robledo ”	Montanera	Ley de Bases Rég. Local	62,5 UGM	8.550,00 € *
“ Las Navas y Otros ”	Pastos	Encomienda AMAYA	261,9 UGM	5.204,67 €
“ Las Navas y Otros ”	Montanera	Encomienda AMAYA	206 UGM	98.500 €

\*Datos del precio de licitación

##### 4.1.4.2.2. Aprovechamientos Ganaderos en Montes Públicos incluidos en PGI

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. Una vez dentro del PGI, la Agencia de Medio Ambiente saca a licitación los aprovechamientos de pastos y montanera del monte público “ La Atalaya ” :



Monte Público	Tipo aprovechamiento	Forma de adjudicación	Cuantía	Importe (iva inc.)
“ La Atalaya ”	Pastos	Encomienda AMAYA	150 UGM	8.100 € *
“ La Atalaya ”	Montanera	Encomienda AMAYA	125 UGM	81.150 €

\* Datos del precio de licitación

El Plan Anual de Aprovechamiento de los montes de la provincia de Sevilla así como los lotes planificados y características de los mismos puede ser consultado en la siguiente dirección ( <http://www.cma.junta-andalucia.es/medioambiente/site/portalweb> ).

#### 4.1.4.3 . Aprovechamientos cinegéticos.

Caza Mayor

Modalidad	Número de Actuaciones
Gancho	1
Montería	8

A continuación se relacionan las actuaciones celebradas en la temporada cinegética 2016:

FINCA	GRUPO DE MONTES LAS NAVAS, EL BERROCAL Y OTROS	DEHESA DE UPA	LA ATALAYA	LA JAROSA	EL ROBLEDO	LA TRAVIESA
TÉR.M. MUNICIP.	Almadén de la plata	Cazalla de la Sierra	Cazalla de la Sierra	El Pedroso	Constantina	Almadén de la Plata
COTO CIENGÉTICO	SE-10102	SE-11271	SE-11710	SE-11925	SE-12164	SE-11183
NÚM. MONTERÍAS Y RESULTADOS	2 Monterías 127 Ciervos	3 Monterías 39 Ciervos	1 Montería 3 Ciervos	Caza menor	1 Monterías 8 Ciervos	1 Montería 6 Ciervos

	52 Ciervas	28 Ciervas	5 Ciervas		3 Ciervas	16 Ciervas
	61 Javalís	43 Javalís	2 Javalís		36 Javalís	7 Javalís
GANCHOS Y RESULTADOS	NO	NO	NO	Caza menor	NO	1 Gancho 2 Ciervos 4 Ciervas 2 Jabalís

#### 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 2016 se autorizaron 39 competiciones deportivas de pesca en el interior del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla, en los siguientes embalses:

- En las pantanetas de la finca Las Navas-Berrocal: 6 eventos de pesca deportiva
- En el resto de embalses y pantanetas ubicados dentro del espacio natural se celebraron otros 33 eventos deportivos del este tipo.

## 4.2 . Terrenos forestales privados.

### 4.2.1 . Ordenación de montes privados.

Denominación del monte	Superficie monte (has)	Provincia	Municipio	Ordenado Sí/No
Dehesa del campo		SEVILLA	CAZALLA DE LA SIERRA	No
La Mina, La Lobera y Corral Blanco		SEVILLA	REAL DE LA JARA (EL)	No
El Neblar		SEVILLA	REAL DE LA JARA (EL)	No
La Taracena		SEVILLA	ALMADEN DE LA PLATA	No
San Pedro		SEVILLA	ALANIS	Sí
Las Navas		SEVILLA	ALMADEN DE LA PLATA	Sí
El Charco	202,22	SEVILLA	CONSTANTINA	Sí

Denominación del monte	Superficie monte (has)	Provincia	Municipio	Ordenado Sí/No
Dehesa de Angostura, Almagro y Fontanilla	456,43	SEVILLA	SAN NICOLAS DEL PUERTO	Sí
La Morera	158	SEVILLA	CAZALLA DE LA SIERRA	Sí
La Nava del Roble		SEVILLA	CONSTANTINA	No

Durante 2016 se presentaron para su aprobación un total de 30 Plantes Técnicos de Ordenación de montes de titularidad privada en la provincia de Sevilla, la tercera parte de ellos corresponden a fincas incluidas en el ámbito de este espacio natural. Cuatro de ellas fueron resueltas durante 2016, incrementándose la superficie forestal ordenada en 816,65 has. Otras 6 fincas incluidas en el Parque Natural ( San Pedro, Dehesa del Campo, La mina, la Lobera y Corral Blanco, El Neblar, La Taracena y La Nava del Roble) presentaron solicitud de aprobación de Planes Técnicos de Ordenación de Montes en 2016 y continúan en tramitación.

#### 4.2.2 . Aprovechamientos.

##### 4.2.2.1 . Aprovechamientos forestales.

Tipo	Unidad de Medida	Producción Total	Montante Económico (€)
Corcho	Kg	3.374.493	

En el año 2016 se ha resuelto favorablemente 159 aprovechamientos forestales.

##### 4.2.2.2 . Aprovechamientos cinegéticos

Nº Cotos de caza

Caza Mayor	Caza Menor
79	123

Caza Mayor

Modalidad	Número de Actuaciones
Montería	59
Gancho	25
Batida	8

En el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla existen un total de 202 acotados sobre fincas privadas (79 de caza mayor y 123 de caza menor).

## 5 . PROTECCIÓN AMBIENTAL.

### 5.1 . Actuaciones de protección ambiental.

En el año 2016 se han iniciado en materia de protección ambiental en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla los siguientes expedientes:

- AAU\*/SE/766/16/M1. Modificación sustancial- Proyecto de mejoras de Almazara. Promotor: S.C.A. Virgen del Robledo. T.m. de Constantina.

- EAE/SE/491/2016. Modificación sustancial nº 2 Cesión Solar Urbano para Centro de Atención Primaria. Promotor: Ayuntamiento. T.m. de Guadalcanal.

- AAU/SE/647/16: Crematorio de animales. Promotor: Juan José Rubio Martín. T.m. de Guadalcanal.

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

En el territorio del Parque Natural no existe ninguna planta de gestión de residuos peligrosos autorizada.

## 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)		7
Otros	SEVILLA	SAN NICOLAS DEL PUERTO		89
Otros	SEVILLA	ALANIS		45
Rescate y Salvamento	SEVILLA	ALMADEN DE LA PLATA		8
Incendios	SEVILLA	ALMADEN DE LA PLATA		1
Otros	SEVILLA	ALMADEN DE LA PLATA		19
Rescate y Salvamento	SEVILLA	CAZALLA DE LA SIERRA		25
Rescate y Salvamento	SEVILLA	ALANIS		19
Incendios	SEVILLA	CAZALLA DE LA SIERRA		14
Riesgos ambientales	SEVILLA	CAZALLA DE LA SIERRA		10
Otros	SEVILLA	CAZALLA DE LA SIERRA		92
Rescate y Salvamento	SEVILLA	CONSTANTINA		51
Riesgos ambientales	SEVILLA	CONSTANTINA		1
Incendios	SEVILLA	CONSTANTINA		18
Otros	SEVILLA	CONSTANTINA		150
Rescate y Salvamento	SEVILLA	PEDROSO (EL)		26
Riesgos ambientales	SEVILLA	PEDROSO (EL)		1
Incendios	SEVILLA	PEDROSO (EL)		18
Otros	SEVILLA	PEDROSO (EL)		80
Incendios	SEVILLA	REAL DE LA JARA (EL)		4
Otros	SEVILLA	REAL DE LA JARA (EL)		27
Rescate y Salvamento	SEVILLA	GUADALCANAL		11
Incendios	SEVILLA	GUADALCANAL		6
Otros	SEVILLA	GUADALCANAL		44
Rescate y Salvamento	SEVILLA	PUEBLA DE LOS INFANTES (LA)		19
Incendios	SEVILLA	PUEBLA DE LOS INFANTES (LA)		9
Otros	SEVILLA	PUEBLA DE LOS INFANTES (LA)		81
Incendios	SEVILLA	NAVAS DE LA CONCEPCION (LAS)		3
Otros	SEVILLA	NAVAS DE LA CONCEPCION (LAS)		14
Rescate y Salvamento	SEVILLA	SAN NICOLAS DEL PUERTO		11
Riesgos ambientales	SEVILLA	SAN NICOLAS DEL PUERTO		1
Incendios	SEVILLA	SAN NICOLAS DEL PUERTO		2
Incendios	SEVILLA	ALANIS		12

Durante el año 2016 se han gestionado un total de 918 incidentes que se encuentran desglosados por tipología en la tabla anterior.

En la siguiente tabla se especifica el número de incidentes por municipio

MUNICIPIO	INCIDENTE
Alanís	76
Almadén de la Plata	28
Cazalla de la Sierra	141
Constantina	220
El Pedroso	125
El Real de la Jara	38
Guadalcanal	61
La Puebla de los Infantes	109
Las Navas de la Concepción	17
San Nicolás del Puerto	103

A continuación se indican las actuaciones realizadas por 112/GREA en el ámbito de la planificación:

**Estudio de Accesibilidad de Cerro del Hierro:** Estudio de las vías de evacuación ante accidentes de deportistas en el monumento natural del Cerro del Hierro. Se elaboran fichas con mapas e información específica de los posibles accesos a las zonas de actividades deportivas, ya sean para los sectores de escalada, en la sima del Hierro o en senderos, describiendo la vía a tomar en cada caso, así como una descripción de cada vía y de zonas preestablecidas para la gestión de una emergencia, Puesto de Mando Avanzado, Centro de Recepción de Medios, puntos de toma para helicópteros y Puestos Sanitarios. Esta herramienta servirá para mejorar los tiempos de respuesta en caso de accidente en el Cerro del Hierro así como para mejorar la coordinación entre los diferentes operativos a intervenir. Para ello se realiza un estudio de gabinete de la zona, una visita de campo y una interpretación de los datos en Mapas a diferentes escalas y formatos. Finalmente, tuvo lugar una jornada de difusión del estudio a los operativos implicados.

**Estudio IUF 2ª Fase de La Vega (Cazalla de la Sierra):** Estudio realizado de la Zona de Interfase Urbano Forestal de La Vega, en Cazalla de la Sierra. Estudio basado en la elaboración de fichas de intervención en caso de un incendio forestal de interfase que pueda afectar a la población de La Vega. Se identifican y describen las vías de acceso, zonas preestablecidas para la gestión de una emergencia, Puesto de Mando Avanzado, Centro de Recepción de Medios y puntos de toma para helicópteros, los cortes de alguna vía y el comportamiento del fuego, así como los elementos vulnerables cercanos e información del Ayuntamiento y de uso para la toma de decisiones.

Para ello se realiza un estudio de gabinete de la zona, una visita de campo y una interpretación de los datos en mapas de gran formato con toda la información.

Este estudio se realiza a partir de la colaboración entre las Consejerías con competencias en materia de Medio Ambiente y de Emergencias en Andalucía.

#### 5.4 . Medidas compensatorias.

## 6 . USO PÚBLICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL.

### 6.1 . Uso público.

#### 6.1.1 . Equipamientos.

Equipamientos	Nuevos equipamientos en 2016	Total Acumulado
Ofertados	0	42
Cerrado por otros motivos	0	7
En construcción	0	2

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

Tipo	Gestión	Número	Total accesibilidad	Parcial accesibilidad
ÁREA RECREATIVA	Fuera de la orden de encargo	6	5	1
ÁREA RECREATIVA	Por la orden de encargo	1	5	1
AREA DE ACAMPADA	Por la orden de encargo	1	0	1
CENTRO DE VISITANTES	Fuera de la orden de encargo	1	2	0
CARRIL CICLOTURISTA	Fuera de la orden de encargo	1	0	1
JARDÍN BOTÁNICO	Fuera de la orden de encargo	1	1	0
MIRADOR	Fuera de la orden de encargo	8	4	0
PUNTO DE INFORMACIÓN	Por la orden de encargo	1	1	0
SENDERO SEÑALIZADO	Fuera de la orden de encargo	21	2	7
CENTRO DE VISITANTES	Por la orden de encargo	1	2	0

El presupuesto del año 2016 de la Orden de Encargo mediante la cual se encarga a la Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía la gestión 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 es de 59.011,08

#### 6.1.2 . Dotaciones interpretativas.

Nº Exped.	Título	Presupuesto (€)	Período de ejecución	Inversión en 2016 (€)
	Conservación y limpieza básica		-	33.896,5

Este proyecto tiene como objetivo el mantenimiento, limpieza, reparación y conservación de los equipamientos de uso público. La inversión en 2016 ha sido de 33.896,5 euros.

#### 6.1.3 . Proyectos de señalización.

Los trabajos realizados por la Agencia de Medio Ambiente y Agua en el año 2016 han consistido en reposición de balizas, material y mano de obra. La inversión ha sido de 4.189,92 euros.

## 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.

## 6.1.4.3 . Distribución mensual de las visitas.

Equipamiento	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
CENTRO DE VISITANTES CORTIJO EL BERROCAL	75	147	321	92	75				183	54	103	64
PUNTO DE INFORMACIÓN CERRO DEL HIERRO	387	589	754	836	898	407	277	170	243	694	759	909
CENTRO DE VISITANTES EL ROBLEDO	191	435	435	474	453	136	171	57	68	438	434	236

El Centro de Visitantes El Berrocal estuvo cerrado los meses de junio, julio y agosto.

El total de visitantes en el año 2016 ha sido de 11.565 (mujeres 6035, hombres 5530).

A continuación se indica el total de visitantes por equipamiento:

- Centro de visitantes El Berrocal: 1.114
- Centro de visitantes El Robledo: 3.528.
- Punto de Información Cerro del Hierro: 6.923.

## 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
Programa local en el Jardín Botánico El Robledo	Visitas guiadas en el Jardín Botánico	297	Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
Aldea en el Jardín Botánico el Robledo	Actividades incluidas en el Programa Aldea	271	Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
Educación Ambiental del Buitre Negro	Campaña divulgativa con escolares	146	Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio

### Visitas de colegios e institutos

Nombre	Descripción	Nº de participantes
Colegio de La Puebla de los Infantes	Visita al Jardín Botánico El Robledo	59

#### 6.2.1 PROGRAMA DE CONSERVACIÓN DEL BUITRE NEGRO: EDUCACIÓN AMBIENTAL DEL BUITRE NEGRO

Esta campaña divulgativa consiste en charlas-coloquio dirigidas normalmente a escolares del primer ciclo de Educación Secundaria Obligatoria.

En el año 2016 se han realizado charlas en 7 centros escolares, correspondientes al curso escolar 2015-2016.

El nº de alumnos participantes ha sido de 146, con un total de 8 charlas realizadas.

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

**FECHA**

**CENTRO**

**LOCALIDAD**

Curso 2015-2016

15/01/2016	CEIP Cecilio Fuentes de la Fuente	Alanís
22/01/2016	IES Anibal González	El Pedroso
26/01/2016	CPR San Diego	San Nicolás del Puerto
05/02/2016	IES Sierra del Agua	Guadalcanal
08/02/2016	CP San José de Calasanz	Las Navas de la Concepción
04/04/2016	IES Celti	Puebla de los Infantes
12/05/2016	IES San Fernando	Constantina

### 6.2.2 EDUCACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN EN EL JARDÍN BOTÁNICO "EL ROBLEDO"

Dentro del Programa de Educación, se han llevado a cabo las siguientes actividades:

#### 1. ALDEA 2015-2016

Los resultados cuantitativos de esta edición del Programa Aldea se recogen en las siguientes tablas.

Durante 2016 las visitas al jardín de los centros incluidos en el programa se realizaron contando con la ayuda de la Empresa dinamizadora "El Cantalar". Al igual que en 2015, en 2016 se ha ofrecido la posibilidad de realizar la actividad de "Las semillas vuelan a mi centro", habiendo participado en la actividad un total de 9 centros.

#### Datos Básicos ALDEA 2015/2016

Jardín Botánico	Nº Centros	Alumnado visitante	T. Profesorado
El Robledo	7	271	18

	<b>Nº grupos TOTALES asistentes a visita JB</b>	<b>CON empresa</b>	<b>SIN empresa</b>	<b>Actividad “ Las semillas del JB vuelan a mi centro ”</b>	<b>Visitas canceladas</b>
<b>El Robledo</b>	7	7	0	9	1

## 2. VISITAS DE CENTROS FUERA DE PROGRAMA ALDEA

A instancia de la DT de Medio Ambiente en Sevilla, se realizó la visita de un colegio de la Puebla de Los Infantes, no inscrito en el Programa ALDEA.

### Visitas de centros fuera de Programa ALDEA 2015/2016

<b>Jardín</b>	<b>Nº Centros</b>	<b>Alumnado visitante</b>	<b>T. Profesorado</b>
<b>Robledo</b>	1 centros	59	4

## 3. PROGRAMA DE DINAMIZACIÓN

El Programa de Dinamización, llevado a cabo por la empresa Auxiliar de Servicios Sierra Norte en el Jardín botánico El Robledo ha llevado a cabo las siguientes actividades dentro del marco del Programa Local 2016:

<b>Fecha</b>	<b>ACTIVIDAD</b>	<b>Nº Participantes</b>
02/02/2016	Visita guiada	32
10/06/2016	Visita guiada animada	50
20/10/2016	Visita guiada y talleres ambientales	85
12/11/2016	Visita guiada	50
29/11/2016	Visita guiada y talleres ambientales	80
<b>Total participantes</b>		<b>297</b>

## 4. PROGRAMA DE DIFUSIÓN FITOTURÍSTICA

A continuación se indican las actividades y tareas realizadas con objeto de dar difusión y conocimiento del Jardín botánico y de las actividades que desde el mismo se han realizado/promovido.

## Publicaciones

En otoño de 2016 se publicó en el nº58 del Boletín GeoBio un artículo sobre la exposición organizada por el JB El Robledo en colaboración con el proyecto Life Bio Dehesa (ver punto siguiente).

## Exposiciones

### Exposición “ Flora de la Dehesa de Sierra Morena ” : la Dehesa en el Jardín Botánico El Robledo

El Jardín Botánico El Robledo (Red Andaluza de Jardines Botánicos y Micológico) y el proyecto Life bioDehesa han preparado una exposición sobre la “ *Flora de la Dehesa de Sierra Morena* † , que se pudo visitar a lo largo de otoño 2016 en el Centro de Visitantes “ El Robledo ” del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla. Dicha exposición estaba compuesta por 20 fotografías de especies características de la flora botánica y micológica de la dehesa de Sierra Morena, que a su vez están presentes en el Jardín Botánico El Robledo, ubicado igualmente en Constantina, junto al CV del PN Sierra Norte de Sevilla.

Este trabajo se enmarcó en el Programa “ *Otoño en las Dehesas de Sierra Morena* † , promovido desde los tres parques naturales que conforman la Reserva de la Biosfera “ Dehesas de Sierra Morena ” (Sierra de Aracena y Picos de Aroche en Huelva, Sierra de Hornachuelos en Córdoba y Sierra Norte de Sevilla).

## Planta del mes

Redacción y envío a la lista de distribución del jardín de la “ Planta del mes ” . Las plantas enviadas durante 2016 han sido las siguientes:

<i>Narcisos de enero</i>	enero 2016
<i>Aristolochia baetica</i>	febrero 2016
<i>Ophrys dyris</i>	marzo 2016
<i>Armerias de abril</i>	abril 2016
<i>Chamaerops humilis</i>	mayo 2016
<i>Thymus mastichina</i>	junio 2016
<i>Dianthus lusitanus</i>	julio 2016
<i>Rus coriaria</i>	agosto 2016
<i>Olea europaea var. sylvestris</i>	septiembre 2016
<i>Quercus ilex ballota</i>	octubre 2016

*Viburnun tinus* noviembre 2016

*Fraxinus angustifolia* diciembre 2016

A partir de diciembre 2016 se ha empezado a publicar la planta del mes también en el FaceBook del PN Sierra Norte de Sevilla.

### 6.2.3 PROGRAMA ALDEA

#### 6.2.3.1 PROGRAMA EDUCATIVO ALDEA 2016-2017

La Consejería de Educación y la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio como todos los años ponen a disposición del sistema educativo el Programa Aldea, Educación Ambiental para la Comunidad Educativa con el objetivo de promover el desarrollo integrado de iniciativas de educación para la conservación de los recursos naturales y el fomento del desarrollo sostenible en el ámbito de la comunidad educativa andaluza

Las nuevas tendencias de la educación nos remiten al reconocimiento de la autonomía de los centros para marcar sus propios Proyectos Educativos respondiendo a la singularidad de sus contextos, de sus necesidades y sus recursos. En este sentido en este curso se introducen algunas mejoras en el programa ALDEA para integrar la Educación Ambiental en los Proyectos Educativos de los centros. No serán dos o tres maestros o maestras las que aboguen por la Educación Ambiental de manera esporádica, puntual o casual. Será toda la comunidad educativa (docentes, alumnado, familias, personal no docente) integrando las líneas y programas en el proyecto curricular.

El Plan de Centro será el marco que dé coherencia a todas las actuaciones educativas y, por tanto, a todas aquellas relacionadas con la educación ambiental. Por eso y teniendo en cuenta el carácter abierto y flexible de Aldea, es necesario actualizar la oferta educativa ambiental con una perspectiva más integral, con enfoques didácticos innovadores y haciendo un importante esfuerzo por actualizar y renovar los actuales programas con una propuesta integradora que se desarrollará a partir de este curso escolar 2016-2017.

El programa educativo Aldea, Educación Ambiental para la Comunidad Educativa se estructura en las siguientes líneas de intervención:

- *Educación Ambiental* *de investigación participativa. (Red Andaluza de Ecoescuelas)*
- *Educación Ambiental* *sobre sostenibilidad y cambio climático.*
- *Educación Ambiental* *para la conservación de la biodiversidad.*
- *Educación Ambiental* *en los Espacios Naturales.*

Estas líneas de intervención se estructuran en dos modalidades de participación ::

- MODALIDAD A. Proyecto Integral de Educación Ambiental.
- MODALIDAD B. Proyecto Temático de Educación Ambiental.

## MODALIDAD A: PROYECTO INTEGRAL DE EDUCACIÓN AMBIENTAL

*Modalidad A: EDUCACIÓN AMBIENTAL E INVESTIGACIÓN PARTICIPATIVA: LA RED ANDALUZA DE ECOESCUELAS*

Ecoescuelas es un programa de ámbito internacional coordinado por la Fundación Europea de Educación Ambiental (FEE) y desarrollado en España por la Asociación de Educación Ambiental y el Consumidor (ADEAC), miembro de FEE.

El conjunto de centros educativos andaluces que forman parte de este proyecto y realizan un plan de mejora ambiental de sus propias instalaciones y un replanteamiento educativo de su práctica docente constituyen lo que viene denominándose *Red Andaluza de Ecoescuelas*.

Una Ecoescuela es un centro educativo en el que se desarrolla un proceso de mejora ambiental, mediante la investigación a través de una auditoría y posterior corrección de las deficiencias detectadas, que implica asimismo una mejora en la práctica educativa.

## MODALIDAD B. PROYECTO TEMÁTICO DE EDUCACIÓN AMBIENTAL.

Dirigida a aquellos centros que quieran desarrollar un proyecto de educación ambiental con temáticas concretas:

1. *EDUCACIÓN AMBIENTAL SOBRE SOSTENIBILIDAD Y CAMBIO GLOBAL*

La línea de intervención Educación Ambiental sobre Sostenibilidad y Cambio Global se articula en torno a tres grandes temáticas en las cuales se desarrollarán diversos proyectos:

- Educación Ambiental frente al Cambio climático (Proyecto Terra).
- Educación Ambiental sobre residuos y reciclaje (Proyecto Recapacila).
- Huertos escolares ecológicos (Proyecto Ecohuerto).

2. *EDUCACIÓN AMBIENTAL PARA LA CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD*

La línea de Intervención de Educación Ambiental para la conservación de la Biodiversidad se articula en torno a tres grandes temáticas en las cuales se desarrollarán diversos proyectos (En el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla se trabajan solo dos temáticas)

- Educación Ambiental sobre los ecosistemas forestales y la flora silvestre (Proyecto Semilla).
- Educación Ambiental sobre la conservación de las aves y sus hábitats. (Proyecto Educaves).

4. *EDUCACIÓN AMBIENTAL EN LOS ESPACIOS NATURALES*

- Actuaciones de Educación ambiental en la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía.
- Conocimiento de los Espacios Naturales Protegidos de Andalucía (La Naturaleza y tú).

En la tabla siguiente se indican los Centros Educativos del PN Sierra Norte de Sevilla participantes en Aldea curso 2016/2017.

CENTROS	MUNICIPIOS	MOD A	MOD B	CAMBIO GLOBAL	RECAPACITACION TERRAL	ECOHUERTAS	SEMILLA	EDUCAVES NATURALEZA Y TU
CEIP Cecilio Fuentes de la Fuente	Alanís		x	x		x		x
CEIP Virgen del Monte	Cazalla de la Sierra	x	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	x	x
IES Anibal González	El Pedroso		x				x	x
CEIP Valle de la Ossa	Constantinax							
CEIP San José de Calazán	Las Navas de la Concepción	x						
CEIP San Diego	San Nicolás del Puerto	x						

#### FORMACIÓN DEL PROFESORADO

El profesorado responsable de estos proyectos necesita una formación específica para la puesta en marcha en su centro. Durante el primer trimestre del curso 2016-2017 se ha desarrollado las jornadas formativas de coordinación para el desarrollo del programa. Se ha desarrollado una jornada por cada ámbito territorial de Centros de profesores de la provincia.

Los objetivos de estas jornadas Formativas de carácter obligatorio son los siguientes:

- Propiciar un punto de encuentro para los docentes que desarrollan el programa Aldea en cada comarca , favoreciendo así el trabajo colaborativo.
- Desarrollar en el Proyecto Educativo de Centro prácticas escolares que fortalezcan la Educación Ambiental y el programa Aldea en sus distintas líneas de intervención.
- Informar de los talleres de carácter voluntario que aborden cualquiera de las líneas estratégicas del Programa Aldea.

Las jornadas formativas para los coordinadores de ALDEA del ámbito territorial de Lora del Río se celebraron el 14 de noviembre de 2016.

El ámbito territorial del CEP de Lora del Río es: Alanís, Alcolea del Río, Almadén de la Plata , Brenes , Burguillos, Cantillana, Castilblanco de los Arroyos, Cazalla de la Sierra, Constantina , El Pedroso, El Real de la Jara, Guadalcanal, La Puebla de los Infantes, Las Navas de la Concepción, Lora del Río, Peñaflor, San Nicolás del Puerto, Tocina, Villanueva del Río y Minas, Villaverde del Río.

Nº. de centros participantes:

ÁMBITO	PROGRAMAS	Nº DE CENTROS
EDUCACIÓN AMBIENTAL	ALDEA. MODALIDAD A: PROYECTO INTEGRAL (RED ANDALUZA DE ECOESCUELAS	4
	ALDEA. MODALIDAD B: PROYECTO TEMÁTICO	11

#### TALLERES PRÁCTICOS O DE SENSIBILIZACIÓN ECOLÓGICA

En 2016 se programaron los siguientes talleres prácticos o de sensibilización ecológica, para su ejecución durante 2017:

- RECAPACICLA: la secretaría educativa CONSIDERA organizará estos talleres que se llevarán a cabo en el segundo trimestre del curso.
- ECOHUERTO: La AGAPA se encargará de la realización de estos talleres en el segundo trimestre del curso.
- SEMILLA, TERRAL y EDUCAVES: los realizarán a través de secretarías educativas. Están previstos se lleven a cabo en el segundo y tercer trimestre.
- GEOPARQUE SIERRA NORTE DE SEVILLA: Se realizará en marzo de 2017 en el punto de Información del Cerro del Hierro. Para el desarrollo del programa de Geoparques se ha elaborado un programa para un taller formativo para el profesorado con objeto de dar a conocer la metodología y material educativo necesario para trabajar la temática del Geoparque. Las unidades didácticas y actividades para el alumnado se desarrollarán durante las visitas al Punto de Información del Cerro del Hierro para todos aquellos centros del Parque que la soliciten y también aquellos centros del programa La Naturaleza y tú.

#### 6.2.3.2 PROYECTO ECOCAMPUS DE SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL EN LAS UNIVERSIDADES.



Las acciones a realizar en esta operación se enmarcan en el ámbito del “ Convenio de colaboración entre la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía y la Universidad Pablo de Olavide Y Universidad de Sevilla para el desarrollo de la Red Andalucía Ecocampus ” firmado el 14 de abril de 2016. Dicho convenio de colaboración establece un marco de colaboración permanente entre ambas instituciones en materia de voluntariado ambiental, educación ambiental e información ambiental.

La implicación en este empeño de la comunidad universitaria andaluza es fundamental por ser un sector de población clave en la percepción futura que tendrá la sociedad sobre la biodiversidad y geodiversidad en Andalucía y sobre el valor que tienen para la sociedad los espacios protegidos de la Red Natura 2000 y el patrimonio natural de Andalucía.

Objetivos:

- Implicar a la comunidad universitaria en la sensibilización y la participación en la gestión, protección y mantenimiento de los espacios naturales protegidos y la biodiversidad
- Construir vías de participación de la ciudadanía en general y del colectivo de jóvenes y universitarios en particular en la conservación de la biodiversidad y la geodiversidad, asumiendo una responsabilidad directa y personal en su conservación a través de la acción voluntaria.
- Poner en valor el patrimonio natural de Andalucía en general y de la Red Natura 2000, con especial atención a los espacios naturales protegidos de Sevilla, mejorando su conocimiento público y su apreciación por la ciudadanía.

Destinatarios:

Las acciones de este programa van dirigidas a la comunidad universitaria de la Universidad Pablo de Olavide , alumnado, profesorado, investigadores y personal de administración y servicios, así como al entorno social de esta comunidad.

Actuaciones desarrolladas durante 2016:

Concretamente las actividades ya desarrolladas durante 2016 en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla son las siguientes:

UNIVERSIDAD	FECHA	ACTIVIDAD	LUGAR
Univ. Pablo Olavide	26/11/2016	Bellota y ruta geológica por el Cerro del Hierro	Cerro del Hierro. San Nicolás del Puerto.
Univ. Pablo Olavide	17/12/2016	Reforestación participativa	Cazalla de la Sierra.
Univ. Sevilla	12/11/2016	Mejora de hábitats de anfibios	Cazalla de la Sierra monte público La Atalaya
Univ. Sevilla	26/11/2016	Reforestación participativa	Almadén de la Plata Monte Público Las Navas Berrocal

### 6.3 . Redes de voluntariado.

Durante 2016 ha cambiado el sistema de gestión y financiación de las actividades de voluntariado ambiental en los Parques Naturales de Andalucía que a partir de este año serán financiadas con fondos Europeos a través del FEADER en el marco del Plan de Desarrollo Rural para el periodo 2015-2020.

Cada Parque Natural a partir de este año tendrá dos proyectos para la promoción y dinamización de la participación voluntaria desarrollado por asociaciones que cuenten entre sus fines la educación y el voluntariado ambiental y estén dados de alta en el Registro Andaluz de Entidades de Voluntariado que gestiona la Consejería de Igualdad y Política sociales .

Contará cada proyecto al menos con **dos líneas de acción** vinculadas al mantenimiento, la recuperación y la rehabilitación del patrimonio cultural y natural de las poblaciones, los paisajes rurales y los parajes de gran valor natural, el patrimonio geológico y del patrimonio forestal, incluidos sus aspectos socioeconómicos e iniciativas de sensibilización ecológica. Cada programa incluirá la realización de al menos **dos encuentros temáticos o informativos** .

Los Programas de actividades deben ser elaborados y desarrollados por **un equipo cualificado** con experiencia de al menos 3 años en la realización de actividades de educación, participación, sensibilización ambiental y animación sociocultural en espacios naturales.

La Agencia de Medio Ambiente y Agua (AMAYA) ha sido la responsable del procedimiento de adjudicación de estos proyectos durante 2016 a través de una oferta de contratos mayor dividida por lotes de 5000 € cada uno. En el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla ha quedado vacante los dos lotes asignados en esta primera adjudicación por no cumplir ninguna de las asociaciones participantes en la licitación con los condicionantes establecidos. No obstante el Parque Natural ha continuado en 2016 con la promoción y dinamización del voluntariado ambiental con iniciativas propias o a través de los programas de Ecocampus de sensibilización ambiental y dinamización con las universidades de Sevilla y Pablo de Olavide, contando siempre con la participación de las asociaciones locales.

En total durante el año 2016 se han realizado 8 actividades de voluntariado en el Parque con una suma total de 2.376 h de trabajo voluntario con una distribución por género de 177 mujeres y 120 hombres.

A continuación se relacionan las actividades realizadas por la Red de Voluntariado Ambiental del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla en el año 2016:

1. Recuperando el Monte Mediterráneo. Reforestación Participativa (06/02/2016 y 18/11/2016 Almadén de la Plata); (17/11/2016 (Cazalla de la Sierra).

Plantación participativa realizadas el día 6 de febrero en el monte público Las Navas-Berrocal participaron alumnos de las Universidades de Sevilla y de la Universidad Pablo de Olavide así como los voluntarios del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla. En total asistieron 61 personas de los cuales once eran voluntarios de asociaciones locales o voluntarios-as del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla. A lo largo de la jornada se plantaron más de 300 plantas entre encinas, alcornoques y diferentes tipos de matorral.

El 18 de diciembre se realizó una nueva plantación en la misma parcela para continuar con la reposición de marras en los terrenos desarbolados donde se ha destocado de eucaliptos para restaurar el monte mediterráneo. Esta actividad estaba programada dentro del programa de Ecocampus de la Universidad de Sevilla, solo participaron 27 voluntarios debido al aplazamiento de la actividad por la amenaza de lluvia.

Los objetivos que se persiguen con la realización de esta actividad van desde la sensibilización sobre la importancia de la conservación del monte mediterráneo, dar a conocer la gestión de los montes públicos del Parque Natural y en concreto del monte Las Navas Berrocal, apoyar los trabajos de reforestación del Parque Natural, mejorar la biodiversidad en los montes públicos, y dar a conocer el potencial de uso público de la finca las Navas Berrocal, esta última se realizó mediante una visita al Centro de Visitantes de El Cortijo el Berrocal, así como dar a conocer la figura de Geoparque mundial de la Unesco.

Otra reforestación se realizó el 17 de noviembre en Cazalla de la Sierra, en El Cerro del Palomar, con la participación de 24 voluntarios del programa Ecocampus de la universidad Pablo de Olavide y la asociación local Los Peñasquitos. Este cerro está siendo reforestado con especies de monte mediterráneo por el grupo local de voluntariado dentro de su proyecto de recuperación de terrenos periurbanos degradados.

## 2. Ruta del Azogue (06/03/2016 Alanís-Guadalcanal)

Ruta senderismo con los voluntarios ambientales del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla de un tramo de la histórica Ruta del Azogue entre Guadalcanal y Alanís. En dicha actividad participaron además la asociación de Alanís de Los Aventureros de Alanís y Asociación de Caballistas, Asociación de los Peñasquitos de Cazalla, personas de Lora del Río, San Nicolás del Puerto y Las Navas de la Concepción, asistiendo un total de 37 personas. La ruta consistió en realizar a pie la conexión de Alanís con la Ermita de Guaditoca en Guadalcanal.

## 3. Día Europeo de los Parques y de la Red Natura 2000. (21/05/2016 La Puebla de los Infantes)

Con motivo del Día Europeo de los Parques se realizó una actividad en los Huertos Sociales de La Puebla de los Infantes denominada "Las Semillas de nuestros Huertos" y concurso "Papas con Mucho Aliño", con varias actividades a lo largo de la jornada y que se describen a continuación:

### MERCADILLO DE INTERCAMBIO DE SEMILLAS DE VARIEDADES AUTÓCTONAS DE LA SIERRA.

Para la recogida de semillas de variedades locales de los huertos tradicionales del Parque. El objetivo es implicar a las asociaciones locales y a los huertos sociales de los municipios del Parque para que contribuyan con la conservación de las variedades locales de especies cultivadas y colaboren así en el proyecto de voluntariado ambiental del Parque "Banco de semillas de Sierra Morena", para la conservación y puesta en valor de estas variedades locales así como el fomento de la agricultura orgánica.

### CONCURSO "PAPAS CON MUCHO ALIÑO "

Completamos la actividad con una degustación y concurso de platos tradicionales elaborados con patatas. Los patrocinadores de los premios del concurso son las empresas locales Parque Aventura y Auxiliar de Servicios Sierra Norte.

### PLANTACIÓN DE AROMÁTICAS

Otra actividad realizada fue la plantación de matorral y aromáticas para la creación de una pantalla vegetal alrededor de la valla de los huertos sociales, explicando a los asistentes la importancia que estas especies pueden tener sobre las especies cultivadas, a efectos de controlar plagas y enfermedades.

Colaboraron en la actividad varias asociaciones y grupos locales de voluntariado ambiental del Parque, entre ellas las asociaciones de la Puebla de los Infantes "La Puebla en transición", el grupo de senderismo "El Santo por Montera", la asociación gastronómica "La Tagarnina"; Blog "Darle comer al pulgón", además del Ayuntamiento de la Puebla de los Infantes, la Escuela de Agronomía de la Universidad de Sevilla y el grupo de los huertos sociales de la Universidad Pablo de Olavide. Participaron un total de 29 personas.

## 4. Encuentro voluntariado (11/06/2016 Constantina)

El día 11 de junio de 2016 tuvo lugar en el Centro de Visitantes de El Robledo un encuentro de voluntariado del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla dirigido a las Asociaciones de voluntariado ambiental y voluntarios-as ambientales, Ayuntamientos y Administraciones locales del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla.

Los objetivos entorno a los que se planteó la jornada fueron:

- Explicar la elaboración y gestión de proyectos de voluntariado ambiental por entidades sociales interesadas en promover la realización de acciones de voluntariado ambiental, sensibilización y participación social en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla.
- Promover acciones prácticas de conservación de la biodiversidad y la geodiversidad del Parque Natural mediante la participación social.
- Acciones de formación y encuentros técnicos de capacitación para la acción voluntaria.

Asistieron un total de 27 personas.

Se expuso la nueva forma de gestión y fomento del voluntariado ambiental y la participación social en el Parque a través de asociaciones. También se presentaron experiencia concretas de modelos de la gestión de la asociación Los Peñasquitos de Cazalla de la Sierra y un taller práctico de dinámicas de participación para la toma de decisiones en asociaciones.

La jornada terminó con la exposición e intercambio de experiencias de voluntariado ambiental de las asociaciones locales del Parque Natural mediante la exposición de murales, posters, carteles o fotografías impresas descriptivas de las actividades y acciones voluntarias realizadas. Esta exposición permaneció en el centro de visitantes hasta finales de Julio de 2016, para mostrar el trabajo de los voluntarios a todos los visitantes.

#### 5. Día mundial de las aves (29/10/2016).

El día 29 de octubre se realizó en el monte público de La Atalaya, con motivo de la celebración del Día Mundial de las Aves un taller de cajas nidos, enmarcada dentro de la línea de trabajo de voluntariado ambiental promovida por el Parque Natural para la mejora de la biodiversidad en los montes públicos.

Consistió la actividad en la construcción de cajas nidos de rapaces e insectívoras y su colocación en diferentes lugares del monte público.

Durante la actividad se explicó a los participantes la labor fundamental que realizan las aves en el control de plagas, el tipo de cajas nido, dónde y cómo se tiene que realizar la colocación para hacer mas efectiva su ocupación.

Participaron en la actividad como colaboradores la SEO, Universidad Pablo de Olavide y voluntarios ambientales del Parque Natural, el numero de participantes fue de 27 personas.

Los voluntarios del Parque Natural participaron con un taller de elaboración de nidos para rapaces, de lechuzas con maderas recicladas y de búho chico con varetas de olivo y mimbrera.

#### 6. Mejora de hábitat de anfibios (7/05/2016 Universidad de Sevilla), (12/11/2016 Universidad Pablo de Olavide).

Las actividades de mejora de hábitats de anfibios se han desarrollado con la universidad de Sevilla dentro del programa de ECOCAMPUS en el monte público La Atalaya en Cazalla de la Sierra. El objetivo es la mejora de la biodiversidad en los montes públicos del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla. Los trabajos realizados son la reforestación en márgenes de arroyos para evitar erosión, limpieza de abrevaderos, vallado de charcas y muestreo.

Colaboraron en la actividad 9 voluntarios-as ambientales del Parque Natural y participaron 45 universitarios-as.

#### 7. Campo de voluntariado ALMADEN DE LA PLATA. (agosto)

En Almadén de la Plata se celebró del 18 al 27 julio un campo de voluntariado financiado por el Instituto de la Juventud y en el que el Parque Natural colaboró en actividades de voluntariado de arreglo de fuentes, abrevaderos y manantiales y una ruta geológica para la conocer los geositos mas destacados del Geoparque como el tronco fósil, el Chorro, los Berrocales entre otros.

Los participantes pudieron conocer el Parque Natural y la importancia del agua como recurso y patrimonio natural en la Sierra Norte de Sevilla.

Participaron un total de 20 personas.

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

En el Parque en el año 2016 había 18 empresas de turismo activo que cuentan con la correspondiente autorización administrativa conforme a lo estipulado en la norma reguladora para desarrollar las actividades dentro del Espacio Natural.

- ALAVENTURA.
- GESTUR, S.L.
- EMPRESA AUXILIAR DE SERVICIOS SIERRA NORTE, S.L.
- ALMA NATURA EDUCACIÓN, OCIO Y TIEMPO LIBRE, S.L.
- VEGACTIVA.
- AGROPECUARIA SANTA TERESA, S.L.
- LA BICICLETA ROJA.
- ENGRANAJES CULTURALES, SC.
- AUXILIAR DE SERVICIOS SIERRA NORTE, S.L.
- CAÑONES Y BARRANCOS
- GLOBAL MOUNTAINA, S.L.
- MARIA PILAR CORREA SÁNCHEZ.
- SIERRATUR SERVICIOS TURÍSTICOS,S.L.
- EDUARDO JOSÉ RODRÍGUEZ RODRÍGUEZ.
- NATURES S. COOP.AND.
- PINAPARK EVENTOS ACTIVOS.
- MYHORNACHUELOS, C.B.
- MONTAÑA VIVA S.C.P.
- THE ROCK ADVENTURE.
- SUREXTREME.
- PARAISO ANDALUZ.
- ESAVENTURA.
- ENGRANAJES CIENCIA.
- ALGAKON, S.L.
- VIVA AVENTURA.
- DESCUBRE TURISMO DE NATURALEZA.
- AIRES CREATIVOS.
- SIERRA EXTREME.

## 7 . COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN SOCIAL.

### 7.1 . Organización y participación en jornadas.

Tipo	Título	Descripción
Otros	Visita Asociación francesa del monte mediterráneo.	Visita el 05/05/2016 para conocer la gestión de la dehesa
Asistencia a jornadas	Reunión coordinación RENPA	21/11/2016. Fuente de Piedra. Málaga
Asistencia a jornadas	Reunión Comité Andaluz RB	20/06/2016 en Sevilla.
Asistencia a jornadas	Foro de biodiversidad UICN	06/05/2016 para conocer la gestión del espacio natural.
Asistencia a jornadas	Uso público y Turismo Activo en Espacios Naturales Protegidos	Se describe a continuación
Organización de jornadas	V Semana Europea de Geoparques en Sierra Norte de Sevilla	Se describe a continuación
Organización de jornadas	Certamen "Un nombre para el tronco fósil del viar"	Se describe a continuación
Organización de jornadas	Actividades de Otoño de la Reserva de la Biosfera "Dehesas de Sierra Morena".	Se describe a continuación

### V SEMANA EUROPEA DE GEOPARQUES EN SIERRA NORTE DE SEVILLA

Celebrada del 25 de mayo al 5 de junio. Se realizaron 65 actividades organizadas por 44 entidades: ayuntamientos, asociaciones y empresas de turismo. Se realizaron las siguientes actividades:

- Del 25 de mayo al 5 de Junio: Jornadas de Puertas Abiertas, Centro de Visitantes Cortijo El Berrocal (Almadén de la Plata).
- Del 25 de mayo al 5 de Junio: Jornadas de Puertas Abiertas, Centro de Visitantes El Robledo.
- Del 25 de mayo al 5 de Junio: Jornadas de Puertas Abiertas, Punto de Información del Cerro del Hierro.
- Del 25 de mayo al 5 de Junio: Exposiciones divulgativas: Brazo del Este / Red Natura 2000, Delegación de Medio Ambiente en Sevilla.
- Del 25 de mayo al 5 de Junio: "Los 25 del 25": Exposición de Fotografías del 25 Aniversario del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla, El Real de la Jara.
- Del 30 de Abril al 30 de Junio: Exposición de Fotos II Concurso Fotográfico Judas 2016, Restaurante La Muralla, Almadén de la Plata.
- Del 25 de mayo al 5 de Junio: Descuento en Alquiler de Bicicletas, Bicicletas Verde Vía.

- Del 25 de mayo al 5 de Junio: Visita a la Fabrica-Museo Destilería La Violetera, Constantina.
- Miércoles 25 de Mayo: Presentación de la V Semana de los Geoparques Europeos, Delegación de Medio Ambiente en Sevilla.
- Miércoles 25 de Mayo: IV Muestra de productos del Geoparque Sierra Norte de Sevilla, Delegación de Medio Ambiente en Sevilla.
- Miércoles 25 de Mayo: Visita al CEDEFO del I.E S. El Carmen (Cazalla de la Sierra), CEDEFO de El Pedroso.
- Jueves 26 de Mayo: Charla de los Agentes de Medio Ambiente sobre el uso de venenos; CEIP San José de Calasanz (Las Navas de la Concepción).
- Jueves 26 de Mayo: Visita a la Cartuja de Cazalla de la Sierra.
- 27, 28 y 29 de Mayo: Jornadas de Puertas Abiertas en la Granja-Escuela La Sierra; CEA Granja-Escuela La Sierra (Constantina).
- 27, 28 y 29 de Mayo: Curso de Construcción en Piedra Seca; Granja Escuela La Sierra, Constantina.
- 27, 28 y 29 de Mayo: "Marcha solidaria: "Juntos por la Sierra Norte". Viernes 27: Almadén de la Plata / El Real de la Jara / Cazalla de la Sierra / Guadalcanal / Alanís / San Nicolás del Puerto / Las Navas de la Concepción / La Puebla de los Infantes / Constantina / El Pedroso / Cazalla de la Sierra.
- Viernes 27 de Mayo: Curso de Fotografía Geológica; Monumento Natural Cerro del Hierro.
- Viernes 27 de Mayo: "La Luz de las Piedras " ; Ruta nocturna por el Sendero de las Laderas, con poesía y acciones creativas; Cazalla de la Sierra.
- Viernes 27 de Mayo: Visita al Centro Cultural Escuelas Nuevas; El Pedroso.
- Viernes 27 de Mayo: Proyección de la película " Wilmed # el último bosque mediterráneo; Casa de la Cultura " Antonio López " , El Pedroso.
- Sábado 28 de Mayo: Ruta Geológica por el sendero Las Laderas , Cazalla de la Sierra.
- Sábado 28 de Mayo: Ruta de Los Molinos, Rivera del Ciudadaja; Las Navas de la Concepción.
- Sábado 28 de Mayo: Ruta Geológica y visita a la cantera de la Ribera de Cala;El Real de la Jara.

- Sábado 28 de Mayo: Noche bajo las Estrellas en el Cerro del Hierro; Monumento Natural Cerro del Hierro.
- Sábado 28 - Domingo 29 de Mayo: Desayuno con mermeladas artesanas y proyección de video sobre la historia del obrador. Paseo por el sendero de los Castañares Obrador Valle de la Osa, Constantina.
- Sábado 28 - Domingo 29 de Mayo: El Bosque en Galería a vista de pájaro; Área Recreativa Isla Margarita.
- Domingo 29 de Mayo: Ruta Geológica guiada a la Mina Lima; El Pedroso.
- Domingo 29 de Mayo: Visita al Centro Cultural Escuelas Nuevas; El Pedroso.
- Domingo 29 de Mayo: Ruta de senderismo por el sendero del Sotillo. Visita a la Bodega Hacienda el Duende; Cazalla de la Sierra.
- Domingo 29 de Mayo: Ruta Geológica El Chorro - Tronco Fósil; Monte Público El Berrocal, Almadén de la Plata.
- Domingo 29 de Mayo: Ruta de Senderismo “ Molino de Sofío ” ; La Puebla de los Infantes.
- Lunes 30 y Martes 31 de Mayo: Curso: Guía de Geoturismo del Geoparque Sierra Norte de Sevilla; Centro de Naturaleza El Remolino, Cazalla de la Sierra.
- Lunes 30: Jornada de Convivencia de centros escolares de la Comarca del Corredor de la Plata; Centro de Visitantes Cortijo El Berrocal, Almadén de la Plata.
- Martes 31 de Mayo: Exposición y charla sobre fósiles del Geoparque; CEIP Cecilio Fuentes de la Fuente, Alanís.
- Martes 31 de Mayo: Charla-ponencia: “ Mujeres y territorio en un espacio natural protegido. Una mirada de género al Parque Natural Sierra Norte de Sevilla ” ; Complejo Cultural de Almadén de la Plata.
- Miércoles 1 de Junio: Curso: Geoparques y Desarrollo Sostenible ”; Universidad Pablo de Olavide, Sevilla.
- Miércoles 1 de Junio: Charla del INFOCA - Agentes de Medio Ambiente en el I.E.S. El Carmen, Cazalla de la Sierra.
- Miércoles 1 de Junio: Jornada de sensibilización para los escolares de Almadén de la Plata y sus familiares. Centro de Visitantes Cortijo El Berrocal, Almadén de la Plata.



- Jueves 2 de Junio: Charla del INFOCA - Agentes de Medio Ambiente en el C.E.I.P. Huerta del Pilar, Almadén de la Plata.
  
- Jueves 2 de Junio: Taller de Rocas y Minerales del Geoparque; C.E.I.P San Diego, San Nicolás del Puerto.
  
- Jueves 2 de Junio: Jornada: "Desarrollo Turístico en el Geoparque Sierra Norte de Sevilla: Marca Parque Natural y CETS"; Centro de Visitantes El Robledo, Constantina.
  
- Jueves 2 de Junio: Conferencia teórico práctica sobre la aplicación de los drones en la gestión de explotaciones agropecuarias y forestales, El Pedroso.
  
- Jueves 2 de Junio: Estreno de la película documental "Los ojos del lobo" / Coloquio con el director; Complejo Cultural de Almadén de la Plata.
  
- Viernes 3 de Junio: Jornada: " Sierra Morena de Sevilla: Destino Turístico " ; Salón de Actos Casa de la Cultura # Biblioteca Municipal, Cazalla de la Sierra.
  
- Viernes 3 de Junio: Jornada: " La investigación en las cuevas de Sierra Norte " ; Casa de la Ciencia de Sevilla, Sevilla.
  
- Viernes 3 de Junio: Ponencia sobre las Aves del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla, Salón de Actos del Ayuntamiento de Alanís.
  
- Viernes 3 de Junio: Ruta de senderismo "Sendero de las Orquídeas"; Alanís.
  
- Viernes 3 de Junio: Ruta: Subida al Mirador del Batán; San Nicolás del Puerto,
  
- Viernes 3 de Junio: Geo-ruta en el Cerro del Hierro y Taller sobre observación de estrellas; Monumento Natural Cerro del Hierro.
  
- 3, 4 y 5 de Junio: Ruta de la Tapa en San Nicolás del Puerto.
  
- 3, 4 y 5 de Junio: Curso de Construcción en Piedra Seca.; Granja Escuela La Sierra, Constantina.
  
- Sábado 4 de Junio: Jornada de Puertas Abiertas en Riscos Altos; Cazalla de la Sierra.
  
- Sábado 4 de Junio: Charla - coloquio sobre la Caza; Biblioteca Municipal de Cazalla de la Sierra.

- Sábado 4 de Junio: Ruta por la antigua explotación minera de Pozo Rico y Muestra de las plantas medicinales de la Sierra Norte; Guadalcanal.
- Sábado 4 de Junio: Ruta senderista por Cerro Negrillo; Constantina.
- Sábado 4 de Junio: Ruta Monumental por la Puebla de los Infantes.
- 4 y 5 de Junio: Jornadas Gastronómicas: Centro de Naturaleza Cerro Negrillo; Constantina.
- Domingo 5 de Junio: Maridaje y Cata de Aceite de Oliva Virgen Sierra de Guadalcanal; Finca La Herencia, Guadalcanal.
- Domingo 5 de Junio: Ruta Patrimonial Monumental por Guadalcanal.
- Domingo 5 de Junio: Ruta de Senderismo: Cerro del Cura ; Alanís.
- Domingo 5 de Junio: Cicloruta turística “ Los Tesoros de la Dehesa ” ; Nacimiento del Río Hueznar / Finca Angostura.
- Domingo 5 de Junio: Ruta Geo-Turística en el Monte Público Las Navas del Berrocal;  
Almadén de la Plata.
- Domingo 5 de Junio: Jornada de Gastronomía Geológica; Restaurante La Muralla, Almadén de la Plata.
- Domingo 5 de Junio: Ruta senderista en el Cerro del Hierro, Monumento Natural Cerro del Hierro.
- Domingo 5 de Junio: Cata con vinos ecológicos de Tierra Savia, en la Hostería Casa Adriano; Alanís.

### **CERTAMEN “ UN NOMBRE PARA EL TRONCO FÓSIL DEL VIAR ”**

Convocatoria del concurso para dar un nombre y un mensaje de bienvenida o eslogan para la mascota que representa el Tronco Fósil del Viar. Este certamen ha estado dirigido a Centros Escolares de Primaria, 1º y 2º de ESO de la provincia de Sevilla. Participaron dos colegios; IES Chaves Nogales (Sevilla) y CEIP Huerta del Pilar (Almadén de la Plata).

El concurso contó de dos fases: Fase preliminar en la que se seleccionaron tres propuestas por su originalidad, creatividad y respeto a los valores que engloba este patrimonio geológico. Estas tres propuestas fueron publicadas en el facebook del Parque Natural para su votación popular.

El nombre ganador fué: Fossilón

Acto de entrega de premios a escolares del galardón “ Nombra a la mascota del tronco fósil ” se llevó a cabo el 11 de Abril.

### **ACTIVIDADES DE OTOÑO DE 2016 DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA DEHESAS 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) prepararon conjuntamente una serie de actividades en uno de los periodos del año en la que este espacio natural de carácter internacional luce más hermoso: el Otoño, destinadas tanto a las personas que desarrollan su vida cotidiana en él como para los que nos visitan. Desde el 21 de septiembre hasta el 22 de diciembre se desarrollaron en el Parque Natural actividades formativas, exposiciones, conferencias, rutas, actividades de voluntariado, actividades de educación ambiental, etc.

En total se realizaron 53 actividades en los tres parques naturales, 10 en el Parque Natural Sierra Norte y participaron 25 entidades.

### **CHARLA INFORMATIVA PARA LA FEDERACIÓN DE MONTAÑA**

El día 29 de noviembre de 2016 se realizó una presentación sobre el "Uso Público y Turismo Activo en Espacios Naturales Protegidos" en el pabellón de San Pablo de Sevilla para la Federación de Montaña.

## **7.2 . Publicaciones / material divulgativo.**

### **DISEÑO GRÁFICO ASOCIADO A LA DIFUSIÓN Y COMUNICACIÓN DEL P.N.S.N.S EN EL AÑO 2016**

Cartelería general:

- Cartel V semana de los geoparques europeos (29/05/2016 al 05/06/2016).
- Cartel campaña de otoño en sierra morena meses de otoño 2016.
- Cartel muestra de productos artesanales del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla (25/11/2016).

Cartelería asociada a la Red de Voluntariado del P.N.S.N

- Conservación de la avifauna. Construcción de cajas nido de rapaces nocturnas y aves insectívoras en el monte público La Atalaya. Instalación de cámaras de fototrampeo (29/10/2016).
- Las Semillas de nuestros huertos. Concurso de cocina con mucho aliño. Día Europeo de los Parques (21/05/2016).

- Reforestación (06/02/2016).
- Reforestación. Monte Público La Atalaya (30/01/2016).
- Ruta del Azogue (06/03/2016).
- VII Encuentro de la Red de Voluntariado del Parque Natural Sierra Norte (11/06/2016).
- Los 25 del 25 exposición fotográfica (27 de enero al 12 de febrero de 2016).

#### Otros

- Diseño gráfico de felicitación Navidad 2016 del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla.
- Diseño gráfico y maquetación programa v semana geoparques.
- Cartelería variada según actividad de la v semana geoparques.
- Cartelería variada según actividad campaña de otoño.

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

- Instalación de varios paneles interpretativos en diversos geositios y rutas del Geoparque.
- Revisión del Plan de Ordenación de Recursos Naturales (PORN) y del Plan Regulador de Uso y gestión (PRUG) del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla: inclusión de diversos aspectos para incrementar la protección de los recursos geológicos.
- Participación en la elaboración del folleto: " GEOPARQUES. Los más innovadores destinos de turismo sostenible " .
- Revisión de la " Guía de Lugares de Interés Geológico del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla # Geoparque Mundial de la UNESCO " .

### **FACEBOOK PARQUE NATURAL SIERRA NORTE DE SEVILLA**

A continuación se indican los datos a fecha 31/12/2016:

- Seguidores: 3443 (56 % mujeres, 44 % hombres).
- Edad: predominio de la franja de 35 a 45 años.
- "Me gusta" en la página: 27 mil.

### 7.3 . Visitas institucionales.

A continuación se indican las visitas institucionales relacionadas con el Geoparque Sierra Norte de Sevilla:

- Visita al Monte Público El Berrocal y al Centro de Visitantes Cortijo El Berrocal del Delegado Territorial de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio en Sevilla, 27 de Enero.
- Visita al Centro de Visitantes El Robledo y al Monumento Natural Cerro del Hierro del Delegado Territorial de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio en Sevilla, 4 de Febrero.
- Inauguración del recorrido BTT señalizado por Diputación, el 20 de diciembre de 2016 presidida por el Sr. Diputado Provincial.

#### 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 2016 el Programa de visitas ha realizado un total de 78 actividades y ha contado con 1975 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 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 2016 se han organizado 15 actividades con 1243 participantes.

CENTRO	ACTIVIDAD	PARTICIPANTES
C.V. El Robledo	43	435
P.I. Cerro del Hierro	11	738
C.V. El Berrocal	3	429

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 2016 se han organizado 3 actividades con 74 participantes.

CENTRO	ACTIVIDAD	PARTICIPANTES
Jardín Botánico El Robledo	2	62
P.I. Cerro del Hierro	1	12

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.

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 2016 se han realizado 57 actividades con 636 participantes.

CENTRO	ACTIVIDAD	PARTICIPANTES
C.V. EL ROBLEDO	42	359
J.B. EL ROBLEDO	6	113
P.I. CERRO DEL HIERRO	9	164

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 2016 se han realizado en el Punto de Información Cerro del Hierro 3 actividades con 22 participantes.

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	76			42	359		
J. B. El Robledo			2	62	6	113		
P.I. Cerro del Hierro	11	738	1	12	9	164	3	22
El Berrocal	3	429						

## 7.5 . Órgano Colegiado de participación.

### 7.5.1 . Reuniones.

Fecha de la sesión	Tipo de sesión	Carácter de la sesión
23/02/2016	Grupo de trabajo	Ordinaria
10/03/2016	Pleno	Ordinaria
14/12/2016	Pleno	Ordinaria

En el año 2016 se han realizado tres reuniones de la Junta Rectora del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla:

- Sesión ordinaria de la Junta Rectora del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla el 10/03/2016 en el Salón de Actos de la Casa de la Cultura de Cazalla de la Sierra.

En esta sesión de trabajo se aprobó el acta de la sesión de trabajo de 25/09/2015.

Se hizo entrega de la distinción de la Marca Parque Natural a la empresa “ Queso y Embutidos Dehesa Real de la Jara, S.L. ” .

Se aprobó la Memoria Anual de Actividades y Resultados 2015.

Se aprobó el Programa Anual y Objetivos 2016.

Se hizo un análisis del documento del Plan de Gestión Integrada de Montes Públicos Sierra Norte de Sevilla.

Se hizo una exposición del Plan Infoca 2015.

- Sesión ordinaria de la Junta Rectora del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla el 14/12/2016 en el Salón de Usos Múltiples del Centro Cultural de Constantina.

En esta sesión de trabajo se aprobó el acta de la sesión de trabajo del 10/03/2016.

Se aprobó el Programa Anual y Objetivos 2017.

Se presentaron los resultados del Plan Infoca 2016.

Se presentó el Área documental de la Junta Rectora.

Se acordó solicitar a la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir la cesión de la gestión a la Junta de Andalucía del Área de Compensación de Melonares.

Se presentaron las actividades de otoño 2016.

Se informa sobre la celebración del 38 ° Reunión del Comité de Coordinación de la Red Europea de Geoparques y la XXV Conferencia Europea de Geoparque en septiembre 2019.

- Reunión del Grupo de trabajo de Geoparque el 23 de febrero de 2016 en el Centro de Visitantes El Robledo.

En esta sesión de trabajo se informó a los asistentes sobre los Geoparques de la UNESCO, se presentó el programa de trabajo para el año 2016 y la V Semana de los Geoparques.

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

Materias Tratadas	Acuerdos adoptados
ADMINISTRACIÓN DEL ÓRGANO COLEGIADO	Aprobación del Acta de la Sesión Ordinaria de 25 de septiembre de 2015.
PLANES Y PROGRAMAS - MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES	Aprobación de la Memoria Anual de Actividades y Resultados 2015.
PLANES Y PROGRAMAS - PROGRAMA ANUAL DE ACTUACIONES	Aprobación del Programa Anual y Objetivos 2016.
ADMINISTRACIÓN DEL ÓRGANO COLEGIADO	Aprobación del Acta de la Sesión Ordinaria de 10 de marzo de 2016.
PLANES Y PROGRAMAS - PROGRAMA ANUAL DE ACTUACIONES	Aprobación del Programa Anual y Objetivos 2017.
INFORMES, ESTUDIOS Y PROPUESTAS DE ACUERDOS	Se acuerda solicitar a la Confederación Hidrográfica del Guadalquivir la cesión de la gestión del Área de Compensación de Melonares a la Junta de Andalucía.



## 8 . PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.

### 8.1 . Convenios.

### 8.2 . Estudios.

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

- Proyecto de investigación denominado “ Ocupación humana, recursos naturales y reconstrucción paleoambiental de la Sierra Norte de Sevilla, durante el Cuaternario reciente: Yacimiento Cueva de la Sima, en Constantina, Sevilla y su entorno. José Antonio Caro Gómez.
- Muestreo de Anfibios. AMBOR (D. Wouter de Vries)
- Anillamiento y censo del Pico Menor. Jesús Fernández Mejías (GOSUR)
- Investigación (muestreos) muestreo y captura nocturna con trampas de luz, en el monte público Cerro del Hierro. Sociedad Andaluza de Entomología.
- Censo de Aves (de 15 de abril a 15 de mayo). Censo de Aves Comunes y Reproductoras de España. Joaquín Hernández de la Obra.
- Investigación sobre murciélagos. Captura de murciélagos, recogida de heces y toma de muestras en la Cueva de Santiago (T.M de Cazalla de la Sierra) y la Cueva de la Charneca (T.M de Alanís). Carlos Ibáñez Ulargui (CESIC).
- Anillamiento de paseriformes. Otoño de 2016 y primavera de 2017, en los lugares siguientes: Centro de Naturaleza El Remolino, Rivera de Venalija, Arroyo de la Vega, Arroyo Castillejo, Embalse de Cazalla de la Sierra, todos en término municipal de Cazalla de la Sierra. Blanca Pérez Lozano.
- Investigación sobre ciervos. Recogida de muestras de los ungulados silvestres de la montería que se celebrará en el Monte Público de Las Navas-Berrocal. David Cano Terriza (Universidad de Veterinaria de Córdoba).

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

Visita con Alumnos de la Universidad de Huelva (18 marzo 2016)

El día 18 de marzo se realizó una visita guiada a alumnos de la Universidad de Huelva de la licenciatura de Ambientales, que cursan la asignatura de Espacios Naturales Protegidos. En dicha visita se les enseña la gestión de un Espacio Natural Protegido, viendo temas sobre construcciones, monumentos naturales, investigación, gestión diaria y conservación. Participaron un total de veinte alumnos, realizando una ruta que empezaba en el Centro de Visitantes de El Robledo, Jardín Botánico de El Robledo y Cerro del Hierro.

Visita con Alumnos de la Universidad Pablo de Olavide (22 y 29 de abril)

Los días 22 y 29 de abril de 2016 se realizó una visita guiada a alumnos de la Universidad de La Pablo de Olavide, de la licenciatura de Ciencias Ambientales, que cursan la asignatura de Restauración Forestal. En dicha visita se les enseña la reforestación realizada

en el monte público de Las Navas-Berrocal, en la sustitución progresiva de un antiguo eucaliptar por monte mediterráneo, así como la gestión y labor que cumplen los montes públicos. Asistieron entre los dos días un total de 110 alumnos.

Actividad con ECOCAMPUS de la Universidad de Sevilla.

El día 25 de octubre se realizó una visita al monte Público de Las Atalaya (Cazalla de la Sierra) para preparación de la actividad del 5 de noviembre con ECOCAMPUS de la Universidad de Sevilla: “ Conservación de hábitats de anfibios y reptiles ” . Se realizó la coordinación de los trabajos junto con la empresa que tiene asignada la realización de la actividad, consistiendo en la plantación de unos 50 plántones con protector y la ampliación de una pequeña charca que se llena con el rebosadero de un abrevadero del monte. La actividad va encaminada a evitar que un barranco temporal sufra cárcavas por la falta de vegetación, aumentando la sujeción de los taludes y al generar sombra se mantendrá más tiempo la humedad del terreno al evitarse la evaporación y el calentamiento excesivo del suelo.

Visita con investigadores de la Universidad de Córdoba

En noviembre se realizó por parte del personal del Parque Natural, una visita con la Universidad de Córdoba para continuar con la toma de muestras de los castaños, que en el estudio previo sobre la “ tinta del castaño ” pueden ser resistentes a esta enfermedad. Previa a la visita nos pusimos en contacto con la propiedad para solicitar permiso para acceder al monte particular, informándole además, que cuando los resultados estén, se les enviará a todos los que han facilitado el acceso para la realización del estudio los primeros resultados del análisis genético de los árboles de su propiedad.

Se pretende además, que cuando los resultados estén y podamos llegar a alguna conclusión sobre la enfermedad o algunas medidas para evitar la muerte de los castaños, den una charla en los pueblos del Parque Natural donde se sigue cultivando el castaño.

Actividad con ECOCAMPUS de la Universidad de Sevilla

El día 18 de diciembre se realizó la actividad enmarcada dentro de las actividades de ECOCAMPUS, consistiendo en la sustitución de todas las marras que sean posible en una reforestación que hizo la Junta de Andalucía en el monte público de Las Navas-El Berrocal, y previo marcado por parte nuestra parte y de los Agentes de Medio Ambiente. Aprovechando que estamos junto al Centro de Visitantes de El Berrocal se realizó una visita interpretada de la geología del Parque Natural, así como los el Tronco Fósil a lo alumnos de la Universidad.

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

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

### 9.2 . Marca Parque Natural.

#### 9.2.1 . Inventario de empresas.

Tipología	Nº empresas incorporadas en 2016	Total acumulado
Artesanía	0	4
Turismo de la naturaleza	0	6
Agroalimentaria	0	1

La marca Parque Natural de Andalucía es un distintivo de calidad promovido por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio de la Junta de Andalucía que ofrece al empresariado una puerta abierta a nuevos canales de promoción, difusión, comercialización y venta de determinados productos o servicios de los parques naturales andaluces.

Con la Marca de Parque Natural, la población y las empresas asentadas en el Parque Natural se benefician de la valorización del territorio y pueden ofrecer al visitante unos productos y servicios asociados a los valores ambientales del Parque y diferenciados del resto por lo natural, artesanal y auténtico.

Pueden formar parte de la Marca Parque Natural los servicios o productos que sean productos artesanales, turismo de naturaleza o producto artesanal.

Las empresas certificadas con la Marca Parque Natural a fecha de diciembre 2016 son las siguientes:

CORSEVILLA, S.C.A. Crtra. Guadalcanal, Km. 1. Apartado de Correos 40. 41370. Cazalla de la Sierra.

ROMERO ÁLVAREZ, S.A. Carretera de Fuenteobejuna, s/nº. 41380 Alanís.

LA PURÍSIMA SOCIEDAD COOPERATIVA ACEITE, S.L. Crta. de Alanís, 3. 41370. Cazalla de la Sierra.

VIÑA COLONIAS DE GALEÓN, S.L. Polg. Ind. Los Manantiales, Parc. 16 41370. Cazalla de la Sierra // Crtra. Sevilla-Huelva, km. 125 " El Cachirulo " 41807. Cazalla de la Sierra.

CASA RURAL LA FLORIDA DEL VALLE. Camino de la Jayona s/n. 41390. Guadalcanal.

LAS NAVEZUELAS AGROTURISMO. Crtra. A-432 km. 43,5. 41370 Cazalla de la Sierra.

LOS POZOS DE LA NIEVE. Ctra Constantina-Cazalla de la Sierra, s/n. 41450 Constantina.

COMPLEJO TURÍSTICO "SIERRA HUEZGAR". Ctra. Del Pedroso - Constantina, km 10. 41360. El Pedroso.

RESTAURANTE CAMBIO DE TERCIO C/ Virgen del Robledo, 51. 41450. Constantina.

CASA RURAL VALDEVACAS Avda. Del Huéznar, 4, 41388, San Nicolás del Puerto

QUESOS Y EMBUTIDOS DEHESA EL REAL DE LA JARA, S.L. Pol. Ind. La Encina, nave 1. 41250. El Real de la Jara (Sevilla).

#### 9.2.2 . Inventario de productos.

Tipología	Nº productos incorporados en 2016	Total acumulado
Artesanía	0	40
Turismo de la naturaleza	0	1
Agroalimentaria	0	1

Los Productos y Servicios que se ofrecen en el Parque Natural a fecha de diciembre 2016 son los siguientes:

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 y queso curado de leche cruda de cabra.

ROMERO ÁLVAREZ, S.A. (Alanís) - Jamón ibérico de bellota, Jamón ibérico de cebo, Jamón ibérico recebo, Chorizo ibérico extra vela, Chorizo ibérico categoría 1ª herradura, Chorizo ibérico extra cular, Chorizo ibérico extra herra, Lomito ibérico de bellota, Lomo ibérico de bellota, Morcilla iberica, Morcon iberico de bellota, Paleta iberica de bellota, Paleta iberico de cebo, Paleta iberica recebo, Salchicha iberica herradura, Salchicha iberica picante extra vela, Salchichon iberico extra cular, Salchichon iberico extra herradura, lomo ibérico de cebo y salchicha ibérica picante extra herradura.

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 maceracion 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.

LOS POZOS DE LAS NIEVES (Constantina) - Alojamiento en casa rural de categoría básica

CASA RURAL LA FLORIDA DEL VALLE (Guadalcanal) - Alojamiento en casa rural.

COMPLEJO TURÍSTICO "SIERRA HUEZGAR" (El Pedroso) - Alojamiento en granja escuela.

RESTAURANTE CAMBIO DE TERCIO (Constantina) # Restaurante 2 tenedores.

CASA RURAL VALDEVACAS (San Nicolás del Puerto)- Alojamiento en Casa Rural Categoría Básica

QUESOS Y EMBUTIDOS DEHESA EL REAL DE LA JARA, S.L. (El Real de la Jara). Queso semicurado de cabra en aceite de oliva, queso semicurado de cabra al pimentón, queso semicurado de cabra cremoso, queso curado de leche cruda de cabra en aceite de oliva, queso curado de leche cruda de cabra y queso curado de leche cruda de cabra al pimentón.

### 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/-/-
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: 7,26/177.484; 2016: 0/177.484

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: 18 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), Jardín Botánico El Robledo (9.912 año 2009 / 7.561 año 2010 / 7.178 año de 2011/5.294 año 2012), 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) 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)

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

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

La Certificación en Gestión Ambiental según la norma UNE-EN ISO 14001, se ha convertido en una herramienta de gestión en los parques naturales y nacionales no sólo andaluces sino también en muchos otros parques naturales y nacionales del 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 desde el punto de vista ambiental, incidiendo en el cumplimiento de la normativa ambiental que existe en la actualidad.

Durante el periodo 2016, como novedad, se han realizado las modificaciones y actuaciones requeridas para la adaptación del Sistema de Gestión ambiental implantado a la nueva versión de la norma ISO 14001 del año 2015, para su verificación posterior por parte de entidad externa acreditada por ENAC.

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, desviaciones detectadas, etc.). Dicho informe es presentado y analizado en el **Comité de Gestión** celebrado en la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio el día 02/03/2016.

- Documentación del Sistema:

Las modificaciones documentales realizadas durante el año 2016 han sido las siguientes:

- Edición 1\_ Manual Integrado del Sistema de Gestión Ambiental (aún se encuentra en borrador pendiente de aprobación).
- Edición 4\_ SGI-PG 02 Identificación y Evaluación de Aspectos Ambientales.
- Edición 7\_ GUP-PE 03 Proyectos de uso público (aún se encuentra en borrador pendiente de aprobación).
- Edición 4\_ GUP-PE 04 Conservación, mejora y evaluación del estado de los equipamientos (aún se encuentra en borrador pendiente de aprobación).
- Edición 4\_ GUP-PE05A Concesiones administrativas (aún se encuentra en borrador pendiente de aprobación).
- Edición 4\_ GUP-PE05B Encargo de gestión integral (aún se encuentra en borrador pendiente de aprobación).
- Edición 5\_ GUP-PE06 Participación, fomento y difusión del Uso Público (aún se encuentra en borrador pendiente de aprobación).

De igual manera, como parte integrante de la documentación del Sistema se encuentran otras Guías y Documentos Orientativos para la gestión:

- Manual de Acogida
- Guía para la redacción de evaluaciones ambientales incluidas en los proyectos de Medio Natural.

- Gestión ambiental en Obras y Aprovechamientos Forestales.
- Protocolo de Gestión Ambiental en Equipamientos de Uso Público. Se ha revisado y emitido en su tercera edición (aún se encuentra pendiente de difusión y aprobación).
- “ Guía para la evaluación de aspectos ambientales y propuesta de medidas para proyectos de uso público y gestión Renpa ” asociada a la redacción de proyectos de uso público.
- Fichas de control de la Calidad de los equipamientos. Se ha revisado su contenido y se ha emitido la edición 12.

Por último, como una actividad programada del Plan de Acción para la Transición a la norma UNE-EN ISO 14001:2015, actualmente se está realizando una revisión/adaptación de la documentación del Sistema de Gestión Ambiental.

#### - 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 2016 se han identificado 38 nuevos requisitos. Atendiendo a su clasificación por temáticas nos encontramos que de la totalidad de nuevos requisitos, predominan los asociados a gestión del medio natural.

En referencia al cumplimiento de requisitos legales y otros requisitos de aplicación, podemos indicar que aquellos requisitos que se incumplen se encuentran en tratamiento mediante el seguimiento de las no conformidades asociadas, o bien, mediante otros archivos / registros de seguimient

#### - Objetivos y Metas

Durante el periodo 2016 se ha trabajado en 4 objetivos ambientales. En todos ellos se ha logrado un importante avance:

-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

Meta 14.1 Inventario de todas las instalaciones/infraestructuras con elementos de Amianto que se encuentren en mal estado, son propiedad de la Administración y se ubican en Parques Naturales/Nacionales. (100 % cumplida)

Meta 14.2. Evaluación del estado de conservación de las distintas infraestructuras inventariadas y establecimiento de prioridades. (95 % cumplida).

Meta 14.3. Inclusión de las actuaciones requeridas para la retirada del Amianto en los nuevos Proyectos de actuación. (90 % cumplida).

Meta 14.4. Cuantificación del % de instalaciones con Amianto sobre las que se va a actuar respecto al global identificadas en mal estado. (60 % cumplida).

- Objetivo 15. Mejora de las medidas de prevención de incendios forestales en aprovechamientos forestales ejecutados en montes públicos.

Meta 15.1. Selección de una muestra de aprovechamientos forestales en montes públicos que posibilite realizar una evaluación objetiva. (100 % cumplida).

Meta 15.2. Evaluación en % del grado de cumplimiento de las medidas de prevención de incendios forestales en los aprovechamientos seleccionados. (9,09 cumplida).

Meta 15.3. Propuesta de actuaciones para potenciar el cumplimiento de las medidas de prevención de incendios forestales en los aprovechamientos forestales ejecutados en montes públicos. (0 % cumplida).

Meta 15.4. Selección de las actuaciones que puedan resultar más apropiadas e implantación de las mismas. (0 % cumplida).

- Objetivo 16. Impulso de la seguridad en materia de incendios forestales en las Zonas de Acampada Controlada

Meta 16.1. Evaluación de la normativa vigente de aplicación de prevención ambiental forestal en las Zonas de Acampada Controlada ofertadas en materia de uso público por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. (100 % cumplida).

Meta 16.2 Evaluación de la situación actual del inventario de las ZAC ofertadas en función de su ubicación y características específicas. (95,83 cumplida).

Meta 16.3. Propuesta de medidas e impulso de las acciones de mejora adecuadas para la prevención de incendios forestales en las citadas ZAC. (0 % cumplida)

Meta 16.4. Análisis y cuantificación del % de ZAC con protección forestal. (0 % cumplida).

- Objetivo 17. Homogeneización del contenido y estructura de las memorias anuales de los Parques en materia de autorizaciones y sanciones.

Meta 17.1. Evaluación de contenidos de las memorias anuales de resultados de los Parques en materia de autorizaciones y sanciones y diagnóstico comparativo. (100 % cumplida).

Meta 17.2. Propuesta de estructura única e impulso y comunicación de la misma. (60 % cumplida).

Meta 17.3. Análisis y cuantificación del grado de homogeneización alcanzado en la redacción de las memorias anuales de los Parques correspondientes al periodo 2016. (0 % cumplida).

- Formación del Sistema de Gestión Ambiental

En materia de formación se ha realizado formación general del Sistema de Gestión Ambiental y los requisitos de la Norma ISO 14001 al personal de nueva incorporación. Se ha elaborado el material didáctico para el desarrollo de la actividad formativa “ La Prevención de Incendios en los Aprovechamientos Forestales ” , cuyo desarrollo se ha pospuesto con el objeto de su enlace al objetivo ambiental aprobado en la materia.



- Seguimiento de No Conformidades y Acciones Correctivas

De las 31 no conformidades abiertas en la totalidad de parques naturales y nacionales andaluces, 2 corresponden al ámbito de la gestión del uso público y el resto son integradas; 26 corresponden a auditorías internas, 3 a desviaciones detectadas mediante auditoría externa y 2 a operativa del propio sistema de gestión.

Durante el año 2016 se han corregido un total de 7 No Conformidades.

-- Evaluación del desempeño ambiental integrado. Aspectos ambientales significativos y sus cambios. Análisis del Ciclo de Vida.

Como aspecto novedoso de este año, se han estudiado los aspectos ambientales atendiendo a la perspectiva del ciclo de vida. El análisis del ciclo de vida es una técnica para considerar el impacto ambiental generado por las actividades de la organización en todo el ciclo de vida del producto y/o servicio prestado, abarcando las necesidades de análisis y evaluación de aspectos ambientales en todas las etapas que pueden estar bajo control o influencia de la organización, incluyendo desde los proveedores de materia prima o auxiliar hasta el uso y tratamiento al finalizar la vida del producto y/o servicio, pasando por los procesos de la organización, transporte, etc.

Dentro de los aspectos ambientales que identificamos, aquellos asociados a la redacción y ejecución de proyectos (tanto forestales como de construcción, dotación interpretativa y mejora funcional de equipamientos) y los indirectos asociados a las autorizaciones de actividades de "infraestructuras" por parte de particulares, son los que, en todo caso, podrían representar mayor repercusión en su impacto al considerar el ciclo de vida. Se propone por tanto, dos medidas de cara a incorporar este matiz:

- Considerar en los condicionados de las resoluciones de autorización de infraestructuras el uso de materiales cuya eliminación (al finalizar su ciclo de vida) genere menor impacto ambiental, aunque actualmente, dichos condicionados ya incorporan determinadas limitaciones en base a lo regulado en el PORN/PRUG del parque y, frecuentemente, éstos consideran además el ciclo de vida.
- Estudiar las guías de evaluación ambiental en la que se realiza la identificación y evaluación ambiental de los proyectos que se redactan (UP y MN), para comprobar si incorporan todos los factores y criterios necesarios que atiendan a la perspectiva del ciclo de vida.

Por otro lado, se ha realizado la evaluación de aspectos ambientales asociados a oficinas y equipamientos. Como resultado se observa que se ha producido una pequeña reducción durante el año 2016 en el número de aspectos ambientales significativos detectados, debido posiblemente a las mejoras incorporadas a la oferta de equipamientos de UP de este año.

## 11 . GESTIÓN ADMINISTRATIVA.

### 11.1 . Registro de documentos.

Nº de documentos	
Entrada	1650
Salida	643

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

Tipo de autorización	Nº solicitudes autorizadas en 2016	Nº solicitudes denegadas en 2016	Nº solicitudes en trámite en 2016	Total de solicitudes con entrada 2016
Tratamientos selvícolas	296	5	4	305
Aprovechamientos forestales	159	1	3	163
Infraestructuras	75	3	24	102
Otros	12			12
Uso público	107			107
Fotografía y filmación	9			9
Actividad piscícola	39			39

En otros se ha incluido autorizaciones de señalización (4 ) e investigación (8).

En uso público se han incluido las siguientes autorizaciones: eventos deportivos, vivaqueos, visitas, autorizaciones de empresas de turismo activo.

### 11.3 . Elaboración de informes internos.

Tipo de informe	Nº de informes	Informes de los técnicos	Informes de la guardería
Tanteo y retracto	65	65	
Infraestructuras	179	75	104
Gestión y desarrollo forestal	958	296	662
Incendios	529		529
Otros	865	175	690
Uso Público	696	116	580
Gestión Cinegética	18		18
Gestión Piscícola	48	39	9
Vías Pecuarías	14	14	
Prevención ambiental	7	5	2

En otros se han incluido los siguientes informes: investigación, señalización, ayudas, informes de inspección de agentes, informes sobre denuncias, aprovechamientos ganaderos, forestales y agrícolas.

En infraestructuras se incluyen los informes de urbanismo.

En gestión y desarrollo forestal se incluyen los informes de resalveos, podas, cortas, quemas agrícolas y forestales, desbroces y clareos.

En incendios se han incluido los informes de guardias de incendios, incendios forestales y PPIF.

En uso público se han incluido los informes de los agentes sobre vigilancia de actividades de uso público e informes de fotografía y filmación.

El total de informes elaborados en 2016 en el Parque Natural ha sido de 3379 , siendo 785 informes de los Técnicos del PN y 2594 de los Agentes de Medio Ambiente.

#### 11.4 . Expedientes sancionadores.

Normativa de aplicación	Nº de sanciones en 2016	Observaciones
Ley 2/1989	49	En materia de espacios naturales
Ley Forestal 2/2003	2	En materia forestal
Ley de Montes 43/2003	4	En materia de incendios forestales

El número de expedientes sancionadores iniciados en 2016 ha sido de 55 y resueltos en 2016 ha sido de 39.

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

Durante el año 2016, tal y como se refleja en la tabla 11.3, se han tramitado un total de 65 expedientes de tanteo y retracto, no habiéndose ejercido dicho derecho en ninguno de los casos.

#### 11.6 . Subvenciones.

En el anexo II de esta memoria se ofrece la información correspondiente a subvenciones.

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

Durante el 2015 la atención al ciudadano se ha realizado por vía telefónica, correos electrónicos y presenciales en las oficinas del Parque Natural en relación a los siguientes temas:

- Uso Público: petición de material divulgativo, de localización de senderos, actividades en la semana de geoparques europeos, etc.
- Consultas técnicas: información sobre la viabilidad de llevar a cabo construcciones e instalaciones en el Parque Natural y actuaciones forestales.
- Normativa del Parque: petición de publicaciones del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales (PORN) y del Plan Rector de Uso y Gestión (PRUG).

Así mismo, a través del Teléfono de Atención Ciudadana de información ambiental y del Buzón del Ciudadano de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio se atendieron 47 consultas (43 telefónicas y 4 a través del buzón) de los siguientes temas:

- Agua:1

- Biodiversidad: 1.
- Caza y pesca: 3.
- Espacios Naturales: 28.
- Genérica: 5.
- Montes: 6.
- Participación e información ambiental: 1.
- Residuos: 1.
- Vías pecuarias: 1.

## 12 . RELACIONES, COLABORACIONES Y EVENTOS.

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

#### **ACTIVIDADES REALIZADAS EN EL GEOPARQUE SIERRA NORTE DE SEVILLA EN EL AÑO 2015**

- Reunión del Grupo de trabajo del Geoparque Sierra Norte de Sevilla; 23 de Febrero.
- Visita al Centro de Visitantes El Robledo y al Monumento Natural Cerro del Hierro del XXII Foro Internacional de la Naturaleza de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN); 4 de Marzo.
- Visita de los alumnos del Master Interuniversitario de Educación Ambiental, de varias universidades andaluzas; 14 de Febrero.
- Asistencia a la 37 Reunión del Comité de Coordinación de la Red Europea de Geoparques, Geoparque Costa Vasca, 17 al 19 de marzo.
- Visita al Monte Público El Berrocal y al Centro de Visitantes Cortijo El Berrocal de un Grupo de Desarrollo rural de Francia; 5 de Mayo.
- Rodaje de un programa de Canal Sur TV ( “ Espacio Protegido ” ) sobre el Geoparque; 11 de Mayo.
- Generación del Mapa Geológico y un perfil geológico del término municipal de Alanís; redacción de un informe sobre la geología y los geositos de Alanís.
- Trabajos de campo para la definición de nuevos geositos.
- Rodaje de un programa de Canal Sur TV ( “ Salud al Día ” ) sobre el Geoparque; 15 de Junio.
- Asistencia a la Reunión del Comité Nacional Español de Geoparques, 28 de Junio.
- Colaboración en el Campo de Trabajo de Voluntariado “ Veneros: Manantiales De Vida ” ; Almadén de la Plata 17-31 de Julio.
- Asistencia a la 37 Reunión del Comité de Coordinación de la Red Europea de Geoparques, English Riviera Geopark (Reino Unido), 26 de Septiembre.
- Participación en la 13ª Conferencia de los Geoparques Europeos, English Riviera Geopark (Reino Unido), del 27 al 30 de Septiembre. Presentación de la comunicación: “ A new Natural Monument: Lower Cambrian jellyfish impressions ” .
- Colaboración con la Asociación Abantos de Alanís para la creación de un museo geológico-paleontológico en esa localidad.
- Asistencia a la Reunión del Foro Español de Geoparques; Molina de Aragón, 16 de Noviembre.
- Participación en la III Jornada Abierta del Comité Español de Geoparques; Geoparque Molina # Alto Tajo, 17 de Noviembre.
- Preparación de los formularios e informes para la realización de la revalidación del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla como Geoparque Mundial de la UNESCO.

- Ruta geológica al grupo de minas La Lima (El Pedroso), con la Federación de Montaña; 6 de Noviembre.
- Ruta geológica - etnográfica al Cerro La Capitana (Guadacanal); 27 de Noviembre.
- Celebración de la excursión geológica “ Geología 2016 ” , organizada conjuntamente con la Sociedad Geológica de España; 15 de Mayo.
- Curso de Patrimonio Geológico en Espacios naturales. Vadillo. 19/10/2016.

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	623.279,08
Uso Público	33.896,50
Total	657.175,58

A esta cantidad hemos de sumar:

- Presupuesto referente al personal de Asistencia Técnica corresponde al Expte 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). La inversión con cargo a este expediente ha supuesto un total de 147.078,93 Euros.
- Inversión life lince: 126.600 Euros.
- Ayudas pagadas en el año 2016 en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla. La inversión ha sido de 152.330,39 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 2016 ha sido de 408.627,11 euros.
- Presupuesto de la orden de encargo 2016: 59.011,08 Euros.
- Señalización: Los trabajos realizados por la Agencia de Medio Ambiente y Agua en el año 2016 han consistido en reposición de balizas, material y mano de obra. La inversión ha sido de 4.189,92 euros.
- Montante económico de los aprovechamiento forestales adjudicados en los montes públicos del Parque Natural: 476.048,71 euros.
- Montante económico de los aprovechamientos ganaderos adjudicados en los montes públicos del Parque Natural: 112.929,67 euros.
- Montante económico de los aprovechamientos ganaderos adjudicados en los montes públicos incluidos en PGI: 89.250 euros.

**La inversión total en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla en el año 2016 asciende por tanto a 2.120.311,72 euros**

## 14 . ANEXOS.

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

Durante el año 2016 el Parque Natural contó con un total de doce personas, ocho de las cuales son personal funcionario y laboral y cuatro personal del expediente de contratación administrativa de servicios de la empresa pública TRAGSATEC.

Personal funcionario:

- Antonino Sanz Matencio: Director Conservador.
- Javier Mencos Domínguez: Técnico del Parque.
- Francisco Martín Bullón: Ingeniero Técnico Forestal.
- Juan Molina Sánchez: Guía Intérprete.
- Dolores Méndez Canchado: Jefa de Negociado.
- Soledad Mellado Jiménez: Jefa Departamento de Gestión de Espacios Naturales Protegidos.
- Ana Fernández Santos: Técnica de Medio Ambiente de la Delegación Territorial.
- Jesús Lorenzo González Eusebio: Apoyo en labores de comunicación y divulgación.

Personal empresa pública:

- Rafael Pérez de Guzmán Puya: Biólogo.
- Alberto Gil Toja: Geólogo.
- Ana Isabel Valdivieso Anglada: Bióloga.
- 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 2016.

### 14.3 . Estadísticas de incendios.

En el anexo III se incluye la estadística de incendios de 2016 del Parque Natural.

### 14.4 . Noticias de prensa más relevantes.

Fecha de la noticia	Medio de comunicación	Titular de la noticia	Materia tratada
27/04/2016	Prensa escrita	Premios a los mejores vinos	Entrega de premios a los mejores vinos de la provincia
15/03/2016	Prensa escrita	Testimonio en defensa del mítico lobo ibérico	Los ojos del lobo rodad en varias localizaciones entre ellas la Sierra Norte
19/07/2016	Prensa escrita	Los montes se tiñen de naranja	saca de corcho en finca del Parque Natural
06/11/2016	Prensa escrita	I media maratón	I media maratón de Sierra Norte



Fecha de la noticia	Medio de comunicación	Titular de la noticia	Materia tratada
26/09/2016	Prensa escrita	El meloncillo diezma las gallinas y amenaza al ganado	Los ganaderos piden que se controle su población
24/05/2016	Prensa escrita	Que viene el lobo	Programa de recuperación del lobo
06/06/2016	Prensa escrita	La saca del corcho arrancará sin stocks y con menos producción	Extracción de corcho en las dehesas andaluzas
20/07/2016	Prensa escrita	Playas de interior para un día de escapada	Playa artificial de San Nicolás del Puerto
07/07/2016	Prensa escrita	Viaje a través del miedo	XIV Edición de la noche de terror en San Nicolás del Puerto
01/11/2016	Prensa escrita	Corea sueña con Constantina	La televisión coreana recomienda las mermeladas de Constantina
06/03/2016	Prensa escrita	Apostamos por empleo y formación	Entrevista al Excmo. Alcalde de Alanís.
29/11/2016	Prensa escrita	Setas, el manjar del otoño	Recogida de setas en la sierra de Guadalcanal
14/03/2016	Prensa escrita	La Sierra Norte volverá a ser un referente por la calidad de sus vinos	Vinicultura en Cazalla de la Sierra, Constantina, Guadalcanal y Alanís.
11/03/2016	Prensa escrita	Casi 30 propietarios firman convenios para el life + iberlince	Convenios con propietarios de fincas del Parque Natural.
04/09/2016	Prensa escrita	El gran espectáculo natural del otoño: La Dehesa	Berrea en el Parque Natural Sierra Norte
03/11/2016	Prensa escrita	La Diputación amplía los jardines y actúa en varias vías	Mejora de carretera de Lora a La Puebla de los Infantes
07/10/2016	Prensa escrita	Tras el rastro de la berrea	Berrea en el Parque Natural
25/09/2016	Prensa escrita	La población de buitre negro en el parque se incrementa hasta los 2012 ejemplares	Población de buitre negro en el Parque Natural
29/05/2016	Prensa escrita	Dehesa Frías logra que ocas traídas de Toulouse se adapten a la Sierra Norte	Elaboración de productos con derivados de este ave
06/06/2016	Prensa escrita	Los ganaderos de Sevilla no quieren convivir con el lobo	Convivencia del lobo con la ganadería
23/07/2016	Prensa escrita	Conflictos políticos y problemas legales dejan a Almadén sin su observatorio	Información sobre el observatorio astronómico de Almadén de la Plata
04/12/2016	Prensa escrita	Una ruta a la reflexión	Inauguración del camino de Santiago entre Alanís y Guadalcanal
25/07/2016	Prensa escrita	Los caminos sevillanos que llevan a Santiago	Camino de Santiago a su paso por Sierra Norte
13/06/2016	Prensa escrita	Haciendo un nuevo camino entre encinas	Recuperación de senderos en la Sierra Norte
15/10/2016	Prensa escrita	San Nicolás del Puerto. Un recorrido por el pueblo y sus joyas naturales.	Información sobre San Nicolás del Puerto incluido en el Parque Natural.
09/10/2016	Prensa escrita	Hallan un nuevo tronco fósil de un árbol desconocido	Hallazgo de un nuevo tronco fósil de 5 m de longitud.
15/06/2016	Prensa escrita	Más control por los accidentes en las cascadas	Información sobre la coordinación de las administraciones en la gestión de la seguridad en cascadas
16/08/2016	Prensa escrita	Una treintena de denuncias por baño en las cascadas del Huéznar	Intensificación de las medidas de control del uso del monumento
05/03/2016	Prensa escrita	17 Paisajes Sevillanos de Interés Cultural	El Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico cataloga al CH como paisaje de Interés cultural
16/08/2016	Prensa escrita	Tierra de Sierra y Playa	La Sierra Norte ofrece una playa artificial para atraer bañistas

Fecha de la noticia	Medio de comunicación	Titular de la noticia	Materia tratada
10/06/2016	Prensa escrita	Plan de seguridad para controlar el uso de las cascadas del Huéznar	Regularización del acceso, aparcamiento y señalización de la zona donde está prohibido el baño
17/02/2016	Prensa escrita	Inversión de 500.000 Euros para recuperar los senderos	Mantenimiento y conservación de senderos mediante inversiones de Pfoea.
24/02/2016	Prensa escrita	Jovenes se unen por la defensa de los valores de la Sierra Norte	Nace la fundación Somos Sierra Norte de Sevilla para realzar el valor de la comarca.
02/02/2016	Boletín RENPA	El Programa de Visitas a Espacios Naturales de Andalucía atrae a más de 74.500 personas en 2015	Actividades en los Espacios Naturales
03/03/2016	Boletín RENPA	Voluntarios de Sierra Nevada participan en un curso de primeros auxilios	Participación Ciudadana
04/04/2016	Boletín RENPA	Senderismo y fotografía para conmemorar el Día Internacional de la Madre Tierra	Actividades en los Espacios Naturales
04/04/2016	Boletín RENPA	Quesos y embutidos Dehesa Real de la Jara recibe la distinción marca Parque Natural de Andalucía	Desarrollo Sostenible
04/04/2016	Boletín RENPA	La Junta Rectora del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla hace balance de 2015	Participación Ciudadana
04/04/2016	Boletín RENPA	Puesta en valor de la Ruta de Azogue en la ZEC Sierra Norte	Participación Ciudadana
02/05/2016	Boletín RENPA	Más de 50 actividades para conmemorar el Día de la Red Natura 2000 y Día Europeo de los Parques	Actividades en los Espacios Naturales
02/05/2016	Boletín RENPA	La asociación Aventureros de Alanís disfrutan de una ruta por Sierra Norte	Participación Ciudadana
01/06/2016	Boletín RENPA	Más de 8.000 personas participan en los actos conmemorativos del Día de la Red Natura 2000 y Día Europeo de los Parques	A fondo
01/06/2016	Boletín RENPA	Éxito del XII Foro Internacional de Conservación de la Naturaleza celebrado en Sevilla	Políticas y Proyectos Internacionales
01/06/2016	Boletín RENPA	Representantes de la asociación francesa Bosque Mediterráneo visitan Las Navas del Berrocal	Políticas y Proyectos Internacionales
01/07/2016	Boletín RENPA	La custodia del territorio en la Red Natura 2000	A fondo
01/07/2016	Boletín RENPA	Una imagen del Parque Natural Sierra de Grazalema, ganadora del Concurso de Fotografía Día Europeo de los Parques	Participación Ciudadana
01/08/2016	Boletín RENPA	Campo de voluntariado en Almadén de la Plata: los veneros de Sierra Norte de Sevilla	Participación Ciudadana
01/09/2016	Boletín RENPA	Abierto el plazo de envío de propuestas para conformar el programa de actividades "Otoño en las Dehesas de Sierra Morena"	Participación Ciudadana
02/10/2016	Boletín RENPA	Nuevo descubrimiento de un tronco fósil en Almadén de la Plata, municipio de la ZEC Sierra Norte	Gestión e investigación
03/10/2016	Boletín RENPA	Más de 20 organizadores de Sierra Norte de Sevilla envían sus actividades a "Otoño en las Dehesas de Sierra Morena"	Participación Ciudadana
02/11/2016	Boletín RENPA	La producción de corcho en la Red Natura 2000	Desarrollo Sostenible
02/12/2016	Boletín RENPA	Talleres, exposiciones y rutas muestran el valor de las Dehesas de Sierra Morena	Actividades en los Espacios Naturales

Fecha de la noticia	Medio de comunicación	Titular de la noticia	Materia tratada
14/03/2016	Prensa escrita	La Junta del Parque de la Sierra Norte valora su posición en la Red de Geoparques y un Programa de la Unesco	Entrada del Geoparque en el programa de Geoparques Globales de la Unesco.
22/08/2016	Prensa escrita	La cara y la cruz tras la tragedia	Prohibición de baño en las cascadas
22/09/2016	Prensa escrita	Un árbol con 300 millones de años	Hallazgo de un nuevo árbol fósil en el t.m. de Almadén de la Plata
26/10/2016	Prensa escrita	Un trocito de paraíso hecho Parque Natural	27 años que la sierra norte recibió su distinción como parque natural