

MEMORIA DE ACTIVIDADES
Y RESULTADOS

PARQUE NATURAL SIERRA NORTE DE SEVILLA

2017

Índice

1 . DATOS GENERALES.	2
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
2 . PERSONAL Y EQUIPAMIENTO.	6
2.1 . Personal del espacio natural.	6
2.2 . Oficinas y equipamientos.	7
3 . PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD.	8
3.1 . Flora.	8
3.2 . Fauna.	13
3.3 . Redes de apoyo a la gestión.	15
4 . ORDENACIÓN Y GESTIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES.	22
4.1 . Montes públicos.	22
4.1.1 . Ordenación de montes públicos.	22
4.1.2 . Actuaciones forestales.	22
4.1.3 . Actuaciones sobre el patrimonio forestal y las vías pecuarias.	28
4.1.3.1 . Deslinde de montes públicos.	28
4.1.3.2 . Deslinde de vías pecuarias.	28
4.1.4 . Aprovechamientos.	28
4.1.4.1 . Aprovechamientos forestales.	28
4.1.4.2 . Aprovechamientos ganaderos.	28
4.1.4.3 . Aprovechamientos cinegéticos.	28
4.1.4.4 . Aprovechamiento piscícola.	30
4.2 . Terrenos forestales privados.	30
4.2.1 . Ordenación de montes privados.	30
4.2.2 . Aprovechamientos.	31
4.2.2.1 . Aprovechamientos forestales.	31
4.2.2.2 . Aprovechamientos cinegéticos.	31
5 . PROTECCIÓN AMBIENTAL.	32
5.1 . Actuaciones de protección ambiental.	32
5.2 . Centros de gestión de residuos peligrosos.	32
5.3 . Actuaciones de emergencias ambientales gestionadas por el GREA (112).	33
5.4 . Medidas compensatorias.	34
6 . USO PÚBLICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL.	35
6.1 . Uso público.	35
6.1.1 . Equipamientos.	35
6.1.1.1 . Gestión de los equipamientos (sólo ofertados).	35
6.1.2 . Dotaciones interpretativas.	36
6.1.3 . Proyectos de señalización.	36
6.1.4 . Uso público.	36
6.1.4.1 . Edad de los visitantes.	36
6.1.4.2 . Procedencia de los visitantes.	36
6.1.4.3 . Distribución mensual de las visitas.	37
6.1.4.4 . Satisfacción de los visitantes.	37
6.1.4.5 . Otras actuaciones: Tránsito rociero, romerías, peregrinaciones, etc.	37
6.2 . Educación ambiental.	38
6.3 . Redes de voluntariado.	53
6.4 . Actividad de las empresas de turismo activo.	63
7 . COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN SOCIAL.	65
7.1 . Organización y participación en jornadas.	65

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

7.2 . Publicaciones / material divulgativo.	71
7.3 . Visitas institucionales.	73
7.4 . Programas de visitas a espacios naturales protegidos.	73
7.5 . Órgano Colegiado de participación.	75
7.5.1 . Reuniones.	75
7.5.2 . Resumen de los principales acuerdos adoptados.	77
8 . PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.	78
8.1 . Convenios.	78
8.2 . Estudios.	78
8.3 . Visitas de investigadores y estudiantes universitarios.	78
9 . EVALUACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO SOSTENIBLE.	80
9.1 . Ejecución del plan de desarrollo sostenible.	80
9.2 . Marca Parque Natural.	81
9.2.1 . Inventario de empresas.	81
9.2.2 . Inventario de productos.	82
9.3 . Sostenibilidad Ambiental Urbana.	83
9.4 . Indicadores de seguimiento PORN, PRUG, PDS.	83
10 . GESTIÓN AMBIENTAL Y DE LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS.	84
11 . GESTIÓN ADMINISTRATIVA.	89
11.1 . Registro de documentos.	89
11.2 . Régimen de autorizaciones en el ámbito del espacio natural.	89
11.3 . Elaboración de informes internos.	89
11.4 . Expedientes sancionadores.	90
11.5 . Adquisición de fincas. Tanteo / Retracto.	90
11.6 . Subvenciones.	90
11.7 . Peticiones de información del ciudadano.	91
12 . RELACIONES, COLABORACIONES Y EVENTOS.	92
12.1 . Colaboraciones con otras administraciones y organizaciones.	92
12.2 . Relaciones con otros espacios naturales, ONGs y otras entidades.	94
12.3 . Otros eventos y hechos destacables.	94
13 . INVERSIONES.	95
13.1 . Resumen de las inversiones ejecutadas.	95
14 . ANEXOS.	96
14.1 . Relación del personal del espacio natural.	96
14.2 . Actas del Órgano Colegiado de Participación.	96
14.3 . Estadísticas de incendios.	96
14.4 . Noticias de prensa más relevantes.	96

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 DE SEVILLA (DESDE LA DUODÉCIMA LISTA)			100%
MONUMENTO NATURAL CASCADAS DEL HUESNA	DECRETO 226/2001 DE 2 DE OCTUBRE, POR EL QUE SE DECLARAN DETERMINADOS MONUMENTOS NATURALES DE ANDALUCÍA.	22/11/2001	100%
MONUMENTO NATURAL CERRO DEL HIERRO	DECRETO 250/2003 DE 9 DE SEPTIEMBRE, POR EL QUE SE DECLARAN DETERMINADOS MONUMENTOS NATURALES DE ANDALUCÍA.	30/09/2003	100%

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

Nombre	Norma	Fecha de Declaración	% solapamiento
RESERVA DE LA BIOSFERA DEHESAS DE SIERRA MORENA			100%
Z.E.C. ES0000053 SIERRA NORTE DE SEVILLA			100%
Z.E.P.A. SIERRA NORTE DE SEVILLA			100%

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

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

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

1.2 . Listado de normativas de aplicación ambiental.

Tipo de normativa	Estado	Norma legal	Fecha de Aprobación
Declaración	Aprobada	LEY 2/1989, DE 18 DE JULIO, POR LA QUE SE APRUEBA EL INVENTARIO DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE ANDALUCÍA Y SE ESTABLECEN LAS MEDIDAS ADICIONALES PARA SU PROTECCIÓN.	18/07/1989
Otros	Aprobada	DECRETO 11/1990, DE 30 DE ENERO, POR EL QUE SE CREAN LAS JUNTAS RECTORAS DE LOS PARQUES NATURALES DECLARADOS EN LA LEY 2/1989, DE 18 DE JULIO, SE ESTABLECE EL RÉGIMEN JURIDICO DE LAS MISMAS Y SE FIJAN LAS LÍNEAS BÁSICAS DE LOS PLANES RECTORES DE USO Y GESTIÓN PARA PARQUES NATURALES.	30/01/1990
Otros	Aprobada	LEY 6/1996, DE 18 DE JULIO, RELATIVA A LA MODIFICACIÓN DEL ARTÍCULO 20 DE LA LEY 2/1989, DE 18 DE JULIO, POR LA QUE SE APRUEBA EL INVENTARIO DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS DE ANDALUCÍA.	18/07/1996
Otros	Aprobada	DECRETO 239/1997, DE 15 DE OCTUBRE, POR EL QUE SE REGULA LA CONSTITUCIÓN, COMPOSICIÓN Y FUNCIONES DE LAS JUNTAS RECTORAS DE LOS PARQUES NATURALES.	15/10/1997
Otros	Aprobada	ORDEN DE 23 DE NOVIEMBRE DE 1998, POR LA QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO TIPO DE RÉGIMEN INTERIOR DE LAS JUNTAS RECTORAS DE LOS PARQUES 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

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

Tipo de normativa	Estado	Norma legal	Fecha de Aprobación
Otros	Aprobada	RESOLUCIÓN DE LA DIRECTORA GENERAL DE LA RED DE ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS Y SERVICIOS AMBIENTALES, DE 18 DE MARZO DE 2005, POR LA QUE SE APRUEBA EL PROGRAMA DE USO PÚBLICO DEL PARQUE NATURAL SIERRA NORTE DE SEVILLA.	18/03/2005
Otros	Aprobada	ACUERDO DE 27 DE SEPTIEMBRE DE 2011, DEL CONSEJO DE GOBIERNO, POR LA QUE SE APRUEBA LA FORMULACIÓN DEL II PLAN DE DESARROLLO SOSTENIBLE DEL PARQUE NATURAL SIERRA NORTE DE SEVILLA Y SU ÁREA DE INFLUENCIA SOCIOECONÓMICA	27/09/2011
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.

En la tabla siguiente se recogen los datos del año 2017 de precipitaciones y temperaturas medias mensuales y sus desviaciones respecto a la media, así como los valores del Índice de Sequía.

MES	PRECIP2017	PRECIP7100P2017	TEMP2017	TEMP7100DT2017	IESP		
enero	25,6	99,6	-73,9	7,1	7,9	-0,8	-0,18

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

febrero	79,9	68,1	11,8	10,1	9,2	0,9	-0,01
marzo	72,6	47,6	25,0	12,0	11,7	0,4	0,21
abril	69,1	75,5	-6,3	16,2	13,3	2,9	0,26
mayo	33,5	52,7	-19,2	18,6	16,8	1,8	0,12
junio	0,4	24,1	-23,6	25,5	22,3	3,2	-0,08
julio	1,8	5,7	-3,9	26,4	25,5	0,9	-0,07
agosto	3,9	7,1	-3,2	26,9	25,6	1,3	-0,05
septiembre	0,3	31,4	-31,0	22,8	22,2	0,6	-0,14
octubre	23,9	81,3	-57,3	21,0	16,7	4,3	-0,28
noviembre	28,1	107,6	-79,6	12,6	11,8	0,8	-0,48
diciembre	40,4	145,0	-104,6	8,2	9,0	-0,8	-0,63

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	21	0,42				20	164	32,8			
Laboral	2	24	0,48									
Asistencia Técnica	2	24	0,48	1	24	0,24						
Becario/a												
Otros												
Total	7	81	1,5	1	24	0,24	20	164	32,8	0	0	0

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	12	0,12									
Funcionario sin exclusiva	1	9	0,09	2	24	0,48	2	17	0,34			
Laboral												
Asistencia Técnica	1	12	0,12									
Becario/a												
Otros												
Total	3	33	0,33	2	24	0,48	2	17	0,34	0	0	0

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 u un administrativo que comparten su puesto de trabajo con otro Servicio de la Delegación Territorial. Los agentes prestan su servicio en dos unidades biogeográficas en las que se integra el territorio del Parque Natural por lo que su dedicación no es del 100 % en algunos agentes.

El personal de Asistencia Técnica corresponde al Expte de contratación administrativa de servicios con la empresa pública TRAGSATEC "Servicio 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).

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
Impresoras	2	1	1	2.007
Ordenadores	7	7	0	2.006

Oficina: El Robledo
 Superficie (m2): 200
 Ubicación: Carretera Constantina-El Pedroso Km 1
 Oficina con registro propio (Sí/No): Sí

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

3 . PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD.

3.1 . Flora.

1. **INTRODUCCIÓN**

Los resultados obtenidos durante el año 2017 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 2017 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**

En 2017 se ha realizado en la Sierra Norte de Sevilla el seguimiento de tres taxones incluidos en el Decreto 23/2012: *Silene maritima*, *Marsilea batardae* y *Gyrocaryum oppositifolium*, si bien de éste último no ha sido localizado.

SEGUIMIENTO 2017

Unidades Totales 2017

Unidades spp

Decreto 23/2012

Jardín El Robledo

4

3

2. **Colecta de germoplasma**

En 2017 se han realizado colectas en el JB El Robledo de semillas de 47 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

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

propias de la Red de JJBB. Destacar que se colectaron en el JB bulbos de *Hyacinthoides hispanica* que se cedieron al Jardín Micológico La Trufa (Córdoba).

hispanica

	BGVA	JJBB	Planes Recuperación/LIFE	Propias instalaciones
El Robledo	0	9	0	38

Se recolectaron semillas de 9 taxones fuera del JB, en concreto en el Cerro del Hierro (Constantina, Sevilla): *Centaurea ornata*, *Clinopodium vulgare*, *Crupina vulgaris*, *viridis*, *Erophaca baetica*, *Lavandula officinalis* subsp. *haenselerii*, *Nigella damascena* y *Teucrium* *ium*, conservadas en el LPV.

3. CONSERVACIÓN EX SITU

1. Estado de las colecciones

La colección total de taxones presentes en el JB en 2017 ha sido de 359. Aunque son tres menos que en 2016, dos taxones se han dado de baja debido a que figuraban por error en el inventario de 2017, y por otro lado, se perdió en la zona de huerto un taxón ortícola, en concreto un naranjo amargo, por lo que podemos considerar que el número de taxones autóctono se mantiene.

En las siguientes tablas 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 2**.

Nº TAXONES AUTÓCTONOS	Nº Taxones Representados Decreto 23/2012	Nuevos taxones incluidos en 2017
335	20	9*
FLORA ORNAMENTAL(Exóticos)	Nº Taxones Representados Decreto 23/2012	Nuevos taxones incluidos en 2017
12	0	0

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

HORTÍCOLAS	Nº Taxones Representados Decreto 23/2012	Nuevos taxones incluidos en 2017
12	0	0

Los 20 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 Marsilea hinoxianus*, *igosa* y *Nymphaea alba*.
- 13 Taxones en Régimen de Protección (RP): *Armeria velutina*, *Centaurea citrícola*, *Erica andevalensis*, *Frangula alypium*, *Prunus insititia*, *Sideritis arborescens*, *subsp. paulii*, *Silene maritima*, *Spiranthes spiralis*.

Además hay 6 taxones incluidos en Planes de Recuperación:

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

Los nuevos taxones autóctonos que se han incluido en 2017 en las colecciones del Jardín son: *Carex remota*, *Hypericum humifusum*, *Mandragora autumnalis*, *Scilla autumnalis* y *Sedum amplexicaule*.

*Además, han sido ALTA en el inventario del jardín en 2017 por haber nacido de forma espontánea 4 taxones autóctonos nuevos: *Leucojum autumnalis*, *Urtica dioica*, *Pulicaria odorata* y *Scilla ramburei*.

Respecto a bajas en el JB (9 taxones autóctonos y 1 hortícola), se han perdido durante el 2017 varios individuos debido a las altas temperaturas sufridas en el verano de 2017 y su prolongación a lo largo de casi 6 meses (mayo-octubre), y las limitaciones de abastecimiento de agua que padece este jardín en verano (ver punto siguiente: Observaciones).

ESTADO GENERAL DEL JARDÍN. Actuaciones llevadas a cabo.

Las actuaciones principales de mantenimiento llevadas a cabo en 2017 para la correcta gestión de la instalación del Jardín botánico han sido las siguientes:

Mantenimiento de la instalación en un estado adecuado:

- Se han realizado los trabajos habituales de riegos, podas, plantaciones de refuerzo, eliminación de malas hierbas, etc., así como las labores cotidianas de limpieza de caminos, carteles de señalización y parcelas de plantación.
- Se ha sectorizado el sistema de riego en algunas zonas del JB, con objeto de optimizar la llegada de agua a las zonas que la necesitan realmente en verano, cerrando la circulación de agua en sectores donde no es necesario.
- En enero-febrero y en diciembre se ha llevado a cabo la poda y saneamiento de ramas de árboles y arbustos, con objeto de favorecer “ regeneración ” de las zonas más envejecidas del jardín.
- En marzo 2017 se lijaron las mesas de madera que hay ubicadas en el JB, y se les dio una capa protectora de aceite de linaza.
- A lo largo de 2017 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 diversos sectores del jardín se ha continuado reacondicionando el terreno con objeto de descompactar la tierra y permitir un mejor abonado.
- En diciembre se renovaron un total de 23 placas de señalización y se colocaron 55 nuevas placas “ estacionales ” para los taxones que solo son visibles algunos meses del año.

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 2017 en materia de Prevención de Riesgos Laborales.
- Revisión y sustitución de extintores.
- 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 2017).
- Planificación de actividades anuales.
- Coordinación y supervisión estrecha con la Dirección adjunta del Jardín.

Observaciones:

- Al igual que en 2015 y 2016, las altas temperaturas registradas desde finales de mayo hasta octubre de 2017, junto con las deficiencias que se llevan arrastrando a lo largo de estos años en el suministro regular de agua durante el periodo estival, siguen haciendo peligrar seriamente las colecciones. Se ha intentado 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 2018 se prevé limpiar y acondicionar el aljibe del JB, con objeto de optimizar sus posibilidades de almacenamiento de agua.

Mejoras en el equipamiento:

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

- Colocación de un toldo sobre la compostera para proveerla de sombra y mantener un mínimo de humedad en los meses de verano.
- Colocación de una barrera metálica protectora para prevenir deslizamiento de tejas en el tejado del laboratorio y arreglo de rotura en techo interior de escayola.
- Obras de sustitución y acondicionamiento de todo el sistema de canalización de agua potable en el JB.

2. Propagaciones

En la tabla siguiente se recoge el número de propagaciones llevadas a cabo en la temporada 2016/2017 para incluir en las colecciones del Jardín botánico:

PROPAGACIÓN 2016	TOTAL	POSITIVAS	NEGATIVAS	EN CURSO
Jardín Botánico	37	27	1	9
El Robledo				

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

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 2017, dos corresponden a especies nuevas que gracias a estas propagaciones pudieron ser incluidas en el Jardín Botánico en el año 2017:

ESPECIE	FECHA PLANTACIÓN	LUGAR
<i>Carex remota</i>	20/09/2016	Ribera
<i>Hypericum humifusum</i>	13/02/2017	Rocas calizas

Desde el JB El Robledo, en 2017 se han cedido bulbos de *Hyacinthoides hispanica* al Jardín Micológico La Trufa y también con destino a este jardín se cedieron el 7 de marzo 5 macetas con *Marsilea batardae*.

3.2 . Fauna.

3.2.1 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 2017 han sido las siguientes: poda de 96 has, 333 entaramados de poda, 30 majanos de palets, 2 cercados de crías de conejos y 36 has de desbroces manuales.

La inversión ha sido de 224.630 euros.

El nº de fincas conveniadas es de 9 (8 dentro del Parque Natural) con un total de 7549 has.

3.2.2 PROGRAMA DE ACTUACIONES PARA LA CONSERVACIÓN DEL ÁGUILA IMPERIAL EN ANDALUCÍA

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

En concreto en el Parque Natural y su área de influencia en el año 2017 se contabilizaron un total 17 parejas.

En cuanto a la suscripción de convenios, hay 8 convenios firmados en vigor con propietarios de terrenos particulares y otros 5 convenios en trámite.

3.2.3 PROGRAMA DE ACTUACIONES PARA LA CONSERVACION DEL BUITRE NEGRO EN ANDALUCIA

A lo largo de 2017, 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 2017 se habría registrado un nuevo aumento de la cifra de parejas en Andalucía. En concreto, 369 parejas habrían efectuado la puesta, de un total provisional de 408.4. Un año más serían cifras históricas, aunque apenas mayores que las de 2016 (364-398 parejas) y según las cuales la comunidad acogería el 20% de todas las parejas españolas.

SIERRA NORTE II . Hasta 2006, la Sierra de Alanís (Sierra Norte I) albergó las únicas plataformas conocidas de buitre negro de la provincia de Sevilla, en el noreste del Parque Natural Sierra Norte y su entorno. Ese año 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 10 años siguientes, la nueva población de Sierra Norte II estuvo formada por entre una y cinco parejas en total. En 2017 serían dos, ambas con puesta confirmada (0,5% de todas las parejas de la región).

SIERRA NORTE I. Esta temporada serían 116-136 parejas (33,3% de todas las parejas andaluzas), por 112-127 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 12,47% anual, casi tres veces superior al de la población autonómica en conjunto; en 2017 el aumento sería menor (7,09%).

Sobre la reproducción de las poblaciones, SIERRA NORTE II. Una pareja habría sacado adelante al pollo, la otra habría perdido la puesta al desmoronarse la plataforma. Desde el año de nacimiento de esta población (2006) se habrían producido nueve fracasos en la puesta, cuatro de los cuales podrían atribuirse a la caída del nido (44%). y en SIERRA NORTE I, a falta de confirmarlo, los 69 volantones censados en 2017 estarían muy por encima del máximo alcanzado la temporada anterior (n = 57 volantones). El éxito reproductor mantendría su tónica de todos los años y ofrecería un valor bajo (60%, n = 116), aunque las parejas cordobesas, menos hacinadas que en Sevilla, harían pleno (100%, n = 11).

Como en el resto de la región, los factores limitantes más comúnmente aceptados tienen poca incidencia relativa. Así, de un total de 343 fracasos en la puesta habidos en 2002-2016, solamente 31 (9,0%) podrían atribuirse al desmoronamiento de la plataforma y dos (0,6%) a hostigamientos por águilas imperiales o reales. Paralelamente, 82 de 488 pollos nacidos no llegaron a volar y dos más requirieron ayuda directa para hacerlo; en cuatro casos la causa pudo ser la caída del nido (5%), en dos la depredación por águilas (2%) y en otro una enfermedad (1%). En ausencia de veneno, su 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 expolio después de 2006.

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

3.2.4 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 2017 han sido las siguientes: poda de 96 has, 333 entaramados de poda, 30 majanos de palets, 2 cercados de crías de conejos y 36 has de desbroces manuales.

La inversión ha sido de 224.630 euros.

El nº de fincas conveniadas es de 9 (8 dentro del Parque Natural) con un total de 7549 has.

3.2.5 PROGRAMA DE ACTUACIONES PARA LA CONSERVACION DEL ALIMOCHÉ EN ANDALUCIA

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

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

En cuanto a la suscripción de convenios con propietarios de terrenos particulares del Parque Natural se está firmando 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 2134 ingresos que tuvieron lugar en 2017, tan sólo 41 proceden de términos municipales que conforman el Parque Natural (El Pedroso 6, El Real de la Jara 3, Constantina 6, La Puebla de los Infantes 1, Almadén de la Plata 4, Las Navas de la Concepción 5, Alanís 5, Cazalla de la Sierra 5, Guadalcanal 4 y San Nicolás del Puerto 2)

El Centro de Análisis y Diagnóstico de Fauna (CAD) en 2017 se realizaron las siguientes actuaciones:

- Inspección el 27/02/2017: T.m. Cazalla de la Sierra (Vereda del Sotillo). Se enviaron muestras al CAD.
- Inspección 01/03/2017: T.m. Cazalla de la Sierra (Vereda del Sotillo). Se enviaron muestras al CAD.
- Inspección 02/03/2017: T.m. Constantina (Rilla Alta). Sin resultado. No se enviaron muestras al CAD.
- Inspección 25/05/2017: T.m. Constantina (Rilla Alta). Sin resultado. No se enviaron muestras al CAD.
- Inspección 10/10/2017: T.m. Constantina (Las Monjas). Sin resultado. No se enviaron muestras al CAD.
- Inspección 28/11/2017: T.m. Constantina (El Charco). Se enviaron muestras al CAD.

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.

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

3.3.3 RED DE SEGUIMIENTO DE DAÑOS, RED DE ALERTA FITOSANITARIA FORESTAL (RED FIFO), PROSPECCIÓN DEL NEMATODO DEL PINO Y PLANES DE LUCHA INTEGRADA

3.3.3.1 PLAN DE LUCHA INTEGRADA CONTRA LA PROCESIONARIA DEL PINO

El Plan de lucha Integrada contra Procesionaria incluye 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 2017:

CÓDIGO	SUPERFICIE	MUNICIPIO	MONTE	GRADO
SE000001	15,02	Cazalla de la Sierra	Rivera de Huesnar	0
SE000010	6,43	Cazalla de la Sierra	Rivera de Huesnar	0
SE000018	1,68	Almadén de la Plata	Navas de Berrocal	1
SE009001	73,69	Almadén de la Plata	Navas de Berrocal	0
SE009002	83,40	Almadén de la Plata	Navas de Berrocal	0
SE009003	517,30	Almadén de la Plata	Navas de Berrocal	0
SE009004	281,96	Almadén de la Plata	Navas de Berrocal	0
SE009005	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	1
SE032003	222,98	Cazalla de la Sierra	Dehesa de UPA	1
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	1
SE032009	296,13	Cazalla de la Sierra	Aguacorcho	1
SE073001	462,36	El Pedroso	Las Jarillas	2

Los grados de infestación, con respecto al 2016 , **bajan** en su mayoría, manteniéndose igual en SE009005, SE032001, SE032004-5-6-7 y 9.

Tratamientos propuestos y realizados

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

TRATAMIENTOS	RODALES	BLOQUE	OBSERVACIONES
AEREOS	_____	_____	No existen rodales que cumplan las características adecuadas para realizar el tratamiento
CAÑON U.L.V.	_____	_____	No existen rodales que cumplan las 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:

PROVINCIA	Código	Monte	Término Municipal
Sevilla	SE-11003	Grupo de Montes de Almadén de la Plata	Almadén de la Plata
Sevilla	SE-10006	Dehesa de Upa y Otras	Cazalla de la Sierra

En las fichas de seguimiento de estos montes los Agentes de Medio Ambiente no han señalado presencia significativa de perforadores en el año 2017.

En las visitas realizadas por el Técnico de Equilibrios Biológicos durante las prospecciones de organismos de cuarentena, se detectó un **foco** de *Tomicus destruens* en “ Grupo de Montes de Almadén de la Plata ”, que será objeto de propuesta de intervención en la campaña 2.018 # 2.019, si sigue activo.

3.3.3.3 RE DE SEGUIMIENTO DE DAÑOS EN MASAS FORESTALES (RED SEDA)

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 18 parcelas de seguimiento en coordenadas UTM:

CÓDIGO	Término Municipal	Monte	X	Y	Z
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

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

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 2017 poco difiere de los de la campaña anterior. Las parcelas se encuentran, a excepción de la parcela de UPA (Cazalla de la Sierra) en la Clase 1 (árboles ligeramente defoliados) con defoliaciones entre el 10 y el 25 %. La parcela de UPA se agrupa en la Clase 2, árboles moderadamente defoliados.

Dentro de la Clase 1, **se mantienen**, atendiendo al porcentaje de defoliación, en **el mismo estado fitosanitario, 13 parcelas** de las 18 totales. **Tres parcelas** han **empeorado** su estado sanitario, **Lote Valero** en San Nicolás del Puerto, y **El Ovispero** y **Las Navas** ambas en Almadén de la Plata. Hay **aparente mejora** en las dos parcelas restantes, **UPA (Cazalla de la Sierra)** y **Lagar Blanco (Puebla de los Infantes)**, pues en el periodo del verano 2016 a verano de 2017, no se han producido muerte de árboles, al contrario que en el periodo anterior. De hecho, el porcentaje de defoliación de UPA es el más alto de la provincia y el de Lagar Blanco, se sitúa en el tramo más crítico de la Clase 1, entre el 20 y el 25 % de defoliación.

Destacan como **principales agentes** dañinos y por orden de mayores a menores casos: La **sequía**, la acción de **hongos de pudrición**, las elevadas **insolaciones** extemporáneas y puntuales, **hongos defoliadores**, *Taphrina kruchii*, y *Coroebus florentinus*. La intervención, a ser posible, es muy conveniente debido al gran número de casos detectados.

En menor número de casos, sin obviar su importancia dañina: *Diplodia sp.*, **orugas defoliadoras (Tortrix viridana y complejo defoliador)**, **hongos** que producen **chancros** y daños por **competencia o dominancia** entre pies. Su deberá actuar sobre ellos según los umbrales de daños considerados.

En casos puntuales, en los que es conveniente intervenir para no ocasionar problemas graves al extenderse el agente causante de la plaga o enfermedad. Por orden de importancia, por ser responsables directos de **la muerte** de los pies y o de la **disminución de la producción primaria** del monte (corcho, bellota#):

Tomicus destruens, Coroebus undatus, Curculio elephas, Cydia spp.,

También causan daños directos, que afectan a la salud del arbolado en un número de casos muy localizados: *Dryomyia sp.*, **carga ganadera, daños por animales salvajes**, daños por **maquinaria**, *Agrilus grandiceps*, *Phytophthora sp.*, *Thyriopsis sp.*, *Lophodermium sp.*, *Mycosphaerella sp.*,

Cerambix sp. y *Prinobius sp.* son otros insectos frecuentes, aunque están más relacionados con estados de decrepitud causados por otros agentes.

3.3.3.4. RED DE ALERTA FITOSANITARIA FORESTAL (RED FIFO)

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, iniciada por el Director Adjunto de Equilibrios Biológicos de la Delegación Territorial de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio (CMAyOT), a petición del informante de los daños fitosanitarios forestales y aprobada por el Jefe del Departamento de Equilibrios Biológicos de la CMAyOT. Una vez aprobada, es remitida a los Técnicos de Equilibrios Biológicos Provinciales de la Agencia de Medio Ambiente y Agua, que realizan una visita a la zona afectada y redactan los informes en caso necesario.

En el año 2017 no se comunicaron alertas fitosanitarias.

3.3.3.5 PROSPECCIÓN DEL NEMATODO DEL PINO *Bursaphelenchus xylophyllus* Y MUESTREO DEL VECTOR *Monochamus*

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:

CÓDIGO	Término Municipal	Monte	X	Y	resultado
--------	-------------------	-------	---	---	-----------

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

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 galli* en las provincias de Sevilla, Huelva y Cádiz, 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 kuriphi*

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 kuriphi*, 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:

CÓDIGO	Término Municipal	Monte	resultado
DKPH-SE-1	Constantina	La Nogalera	No se observaron agallas
DKPH-SE-2	Constantina	El Robledo	No se observaron agallas

3.3.3.7 PROSPECCIÓN DE ANAPLOHORA CHINENSIS

Acorde a la decisión de la Comisión Europea de 1 de Marzo de 2012 relativa a las medidas provisionales urgentes para prevenir la introducción y propagación en la Comunidad del organismo *Anaplophora chinensis*, la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio lleva a cabo un muestreo anual en las provincias con masas de vegetación de ribera 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

3.3.3.8 PROSPECCIÓN DE XYLELLA FASTIDIOSA

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

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

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

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

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

CÓDIGO	Término Municipal	Monte	Resultado
174110242	La Puebla de los Infantes	ENCINA	negativo
174110243	La Puebla de los Infantes	ENCINA	negativo
174110997	Cazalla de la Sierra	ACEBUCHE	negativo
174110995	Cazalla de la Sierra	ENCINA	negativo
174112209	El Pedroso	ACEBUCHE	negativo
174112211	El Pedroso	ENCINA	negativo
174111086	El Pedroso	ACEBUCHE	negativo
SEX28092017	El Pedroso	ALCORNOCHE	negativo
174111085	El Pedroso	ACEBUCHE	negativo
174112207	El Pedroso	ENCINA	negativo
174112212	El Pedroso	ENCINA	negativo
SEX120092017	Almadén de la Plata	ALCORNOCHE	negativo
SEX220092017	Almadén de la Plata	ENCINA	negativo
SEX16102017	Cazalla de la Sierra	ALCORNOCHE	negativo
SEX20102017	Alanís	ENCINA	negativo
SEX25102017	San Nicolás del Puerto	ALCORNOCHE	negativo
SEX24102017	Cazalla de la Sierra	ALCORNOCHE	negativo
SEX105102017	Constantina	ENCINA	negativo
SEX205102017	Constantina	ENCINA	negativo
SEX102102017	Constantina	ENCINA	negativo
SEX202102017	Constantina	Quercus faginea	negativo
SEX302102017	Constantina	ACEBUCHE	negativo
SEX102112017	La Puebla de los Infantes	ENCINA	negativo
SEX202112017	La Puebla de los Infantes	ALCORNOCHE	negativo

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-10032-JA	37,56	SEVILLA	SAN NICOLAS DEL PUERTO	Sin Ordenar
SE-11045-JA	53,68	SEVILLA	CONSTANTINA	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	Desarrollo de la 3ª anualidad del Plan Especial

La superficie total de montes públicos gestionados por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio 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 2017 (€)
	Proyecto de apertura y mantenimiento manual de áreas cortafuegos y fajas auxiliares en la provincia de Sevilla		- 2017	696.805,72

Término municipal	Monte	Proyecto	Superficie	Inversión
Almadén de la Plata	Grupo de montes Las Navas y Otros	Feader	178,82	175.249,95

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

Almadén de la Plata	La Travesía	Feader	187,39	334.798,47
Cazalla de la Sierra	Upa	Feader	58,62	129.599,05
Constantina	Cerro del Hierro	Feader	5,81	10.380,38
San Nicolás del Puerto	Cerro del Hierro	Feader	49,09	46.777,87

La inversión total en infraestructuras preventivas en el Parque Natural ha sido de 696.805,72 euros (iva incluido).

Expedientes

Nº Exped.	Título	Presupuesto (€)	Período de ejecución	Inversión 2017 (€)
	Proyecto de apertura y mantenimiento manual de áreas cortafuegos y fajas auxiliares en la provincia de Sevilla		2016 - 2017	127.338,08

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 ha sido de 127.338,08 euros (iva incluido).

Término municipal	Monte	Proyecto	Superficie	Inversión
Alanís	Cerro Gallego	Preventivos	0,16	77,49
Alanís	Área recreativa Fuente Pantalfo	Preventivos	1,53	741,01
Alanís	Mirador Loma del Aire	Preventivos	0,07	33,90
Alanís	San Pedro	Preventivos	11,31	5.477,66
Almadén de la Plata	Grupo de montes Las Navas y otros	Preventivos	39,58	57.255,51
Almadén de la Plata	Romería de Almadén de la Plata	Preventivos	7,79	3.772,85
Cazalla de la Sierra	Upa	Preventivos	3,92	1.898,53
Cazalla de la Sierra	Molino del corcho	Preventivos	9,18	4.446,06
Constantina	Navavillar	Preventivos	0,39	188,88
Constantina	Cerro del Hierro	Preventivos	5,55	9.650,45

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

Las Navas de la Concepción	El Retortillo	Preventivos	10,02	4.852,89
El Pedroso	Sierra Lima y Cedefo	Preventivos	5,2	2.518,47
El Real de la Jara	Ribera del Cala	Preventivos	4,45	2.155,2
El Real de la Jara	Sierra Padrona	Preventivos	1,38	668,36
San Nicolás del Puerto	Cerro del Hierro	Preventivos	5,61	2.717,04
San Nicolás del Puerto	El Martinete	Preventivos	6,98	3.380,56
San Nicolás del Puerto	Isla Margarita	Preventivos	17,39	8.422,32
San Nicolás del Puerto	Ribera del Huéznar	Preventivos	14,63	19.080,88
			TOTAL	127.338,08

Expedientes

Nº Exped.	Título	Presupuesto (€)	Período de ejecución	Inversión 2017 (€)
	Restauración del Patrimonio Cultural en el Cortijo de La Atalaya	609.324,82	-	517.354,22

Proyecto incluido en el nuevo marco financiero PDR-ANDALUCIA 20174-2020 (Fondo FEADER). Ha consistido en la rehabilitación Cortijo La Atalaya.

Expedientes

Nº Exped.	Título	Presupuesto (€)	Período de ejecución	Inversión 2017 (€)
	Medidas de restauración del área afectada por el incendio de Las Navas-Berrocal		-	141.214,36

Proyecto autofinanciado por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Las actuaciones llevadas a cabo han sido albarda, reposición cerramientos, revisión y mejora de los puntos de agua. Importe: 141.214,36 euros. Realizado

Expedientes

Nº Exped.	Título	Presupuesto (€)	Período de ejecución	Inversión 2017 (€)
NETY446728	Mejora de infraestructuras ganaderas		-	15.891,22

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

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

Ha consistido en construcción/rehabilitación de abrevaderos y fuentes del monte La Atalaya

45 jornales generados

Expedientes

Nº Exped.	Título	Presupuesto (€)	Período de ejecución	Inversión 2017 (€)
	Organización recursos humanos PGI		-	100.660

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

Personal adscrito a ejecución PGI. Ha generado 1056 jornales.

Expedientes

Nº Exped.	Título	Presupuesto (€)	Período de ejecución	Inversión 2017 (€)
	Manejo estructura de la vegetación		-	14.610

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

Ha consistido en desbroces selectivos/podas de saneamiento en 220 has de los montes públicos (varios). Ha generado 25 jornales

Expedientes

Nº Exped.	Título	Presupuesto (€)	Período de ejecución	Inversión 2017 (€)
	Obra de mejora de infraestructuras.		-	15.060

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

Obras de mejora de infraestructuras. Ha generado 80 jornales.

Expedientes

Nº Exped.	Título	Presupuesto (€)	Período de ejecución	Inversión 2017 (€)
	Infraestructuras		-	28.701

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

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

Ha consistido en la ejecución de cerramientos en el monte público Las Navas Berrocal. Ha generado 140 jornales.

Expedientes

Nº Exped.	Título	Presupuesto (€)	Período de ejecución	Inversión 2017 (€)
	Suministro de pienso		-	6.016

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

Ha consistido en la administración de piensos y forrajes para la alimentación de ejemplares de ciervos en el coto Las Navas Berrocal.

4.1.2.1 ACTUACIONES DEL MARCO DE FINANCIACIÓN PDR-ANDALUCIA 2014-2020

Medida 831-2

Título del Proyecto: Tratamientos selvícolas para la prevención de los riesgos por erosión y por incendios forestales en montes públicos " Grupo de Montes Las navas y Otros " , " Dehesa Boyal " y " Jaralejos y Dehesa del Monte Bajo " . T.m. Almadén de la Plata. Monte: Las Navas # El Berrocal.

Actuaciones: Eliminación eucaliptal. Importe: 70.240,09 euros. Situación 2017: Adjudicado.

Medida 831-3

- Título Proyecto: Tratamientos selvícolas para la prevención de los riesgos por erosión y por incendios forestales en montes públicos de la provincia de Sevilla. TT.MM. Constantina, El Pedroso y Coripe.

- T.m. Constantina: Monte El Robledo (Navalvillar). Actuación: Roza, resalveo y clareo Quercíneas. Desbroce selectivo de matorral. Importe: 98.040,09 euros. Adjudicado 2017. Inicio ejecución marzo 2018.

- T.m. El Pedroso. Monte La Jarosa. Actuaciones: Mejora repoblación quercíneas (reposición marras, movimiento protectores). Importe: 92.158,98 euros. Adjudicado 2017. Inicio ejecución marzo 2018.

Medida 851-3

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

Título del Proyecto: Actuaciones para la conservación de la biodiversidad y hábitats singulares en montes de la provincia de Sevilla.

- T.m. Almadén de la Plata. Monte Las Navas-Berrocal. Reposición de marras. Importe: 128.555,08. Pendiente de encomienda AMAYA.
- T.m. Cazalla de la Sierra. Monte Dehesa de Upa. Colocación cajas nidos. Importe: 2.451 euros. Pendiente de encomienda AMAYA.
- T.m. Constantina: Monte El Robledo (Navalvillar). Claresos en quercíneas y desbroce matorral (19.613,20 euros) y Colocación protectores en Aceráceas (151,80 euros). Pendiente de encomienda AMAYA.
- T.m El Pedroso. Monte La Jarosa. Mejora de repoblación quercíneas (reposición marras, poda de formación movimiento protectores). Importe: 37.257,27 euros. Pendiente encomienda AMAYA.
- T.m. San Nicolás del Puerto: Ribera del Huéznar. Limpias plantaciones antiguo vivero. Importe: 5.351,34 euros. Pendiente de encomienda AMAYA.

Medida 761-1

Título Proyecto: Restauración y Mantenimiento del Patrimonio Arquitectónico Forestal en Montes Públicos de la Red Natura 2000 (Sierra Norte). Redactado.

- Alanís: Mirador Loma del Aire (916,84 euros), Sendero de los Carros (1.471,11 euros) y Ruta del Azogue (1.047,11 euros).
- Almadén de la Plata (Las Navas-Berrocal): Aprisco Ribera Norte (27.564,05), Casa Cuqueras (41.535,65 euros), Cortijo Morillas (51.751,06 euros), vaquerizas (29.166,27 euros), Centro de Visitantes El Berrocal (57.288,22 euros), Poblado Forestal (17.274,19 euros), Aprisco Membrillo (28.015,39 euros), Barranco Arroyo Risco Blanco (1.199,30 euros) y Sendero de El Calvario (sustitución señal panorámica) (1.833,68 euros).
- Cazalla de la Sierra: Sendero Molino de El Corcho (sustitución señales interpretativas) (528,30 euros), Ruta del azogue (instalación señales de inicio, orientativas, baliza) (4.622,52 euros).
- Constantina: Centro de Visitantes El Robledo (instalación señales identificación) (1.134,75 euros), Mirador Puerto del Robledo (sustitución señal panorámica) (916,84 euros), Vía verde-Isla Margarita (instalación señales, reposición soporte gráfico) (1.063,65 euros), Ruta del azogue (instalación señales orientativas, baliza sendero) (1.263,70 euros).
- El Pedroso: Arroyo de Las Cañas (instalación señales, reposición soporte gráfico) (1.461,73 euros), entrada PNSN (reposición panel entrada) (1.527,64 euros), ruta del azogue (instalación señales de inicio y orientativas) (2.139,80 euros).
- El Real de la Jara: Sendero El Castillo (sustitución señales) (571,52 euros), A. recreativa Ribera de Cala (sustitución señales) (1.059,90 euros).
- El Ronquillo: Entrada PNSN (reposición panel entrada) (1.527,64 euros).
- La Puebla de los Infantes: Mirador El Retortillo (sustitución señal panorámica) (916,84 euros).

- Las Navas de la Concepción: Sendero de Los Molinos (instalación señales inicio, orientativas y balizas) (4.857,97 euros).
- San Nicolás del Puerto: Sendero Cerro del Hierro (reposición soporte gráfico interpretativo) (746,67 euros), sendero de la Calizas (colocación valla madera tratada) (14.223,82 euros), sendero Cascadas del Huéznar (colocación valla madera tratada) (3.897,50 euros), A. Recreativa El Martinete (sustitución señales) (628,74 euros), A. Recreativa Nacimiento del Huéznar (sustitución señales) (628,74 euros), Sendera Las Dehesas (sustitución señales y reposición soporte gráfico interpretativo) (2.144,12 euros), Vía Verde (reposición soportes gráficos) (1.187,79 euros).

Importe total: 1.724.031,81 euros

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

4.1.3.1 . Deslinde de montes públicos.

En 2017 no se han iniciado nuevos expedientes de Deslinde de Montes Públicos en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla.

4.1.3.2 . Deslinde de vías pecuarias.

En abril de 2017 se iniciaron las operaciones materiales de deslinde de las vías pecurias "Cañada Real de Constantina y Cazalla", en el término municipal de Alanís y "Cordel de las Merinas" en el término municipal de Cazalla de la Sierra.

4.1.4 . Aprovechamientos.

4.1.4.1 . Aprovechamientos forestales.

En el anexo 3 se incluye una tabla con los aprovechamiento forestales y ganaderos en el entorno de aplicación del Programa de Gestión Integral (PGI) de los Montes Públicos de la Sierra Norte de Sevilla.

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

4.1.4.2 . Aprovechamientos ganaderos.

En el anexo 3 se incluye una tabla con los aprovechamiento forestales y ganaderos en el entorno de aplicación del Programa de Gestión Integral (PGI) de los Montes Públicos de la Sierra Norte de Sevilla.

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

4.1.4.3 . Aprovechamientos cinegéticos.

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

Caza Mayor

Modalidad	Número de Actuaciones
Gancho	1
Montería	9

A continuación se relacionan las actuaciones celebradas en la anualidad 2017, y correspondiente a dos temporadas cinegéticas: 2016/2017 (desde 1 de enero de 2017 hasta 31 de mayo de 2017) y 2017/2018 (desde 1 de junio de 2017 hasta 31 de diciembre de 2017).

	NOMBRE	T_CACERIA	F_CELEBRACION
MATRICULA			
SE-11271	DEHESA DE UPA	MONTERÍA MIXTA DE MACHOS Y HEMBRAS	07/01/2017
SE-11183	TRAVIESA	GANCHO MIXTO	07/01/2017
SE-10102	NAVAS-BERROCAL	MONTERÍA MIXTA DE MACHOS Y HEMBRAS	28/01/2017
SE-11271	DEHESA DE UPA	MONTERÍA MIXTA DE MACHOS Y HEMBRAS	11/02/2017
SE-11710	ATALAYA	MONTERÍA MIXTA DE MACHOS Y HEMBRAS	15/10/2017
SE-11183	TRAVIESA	MONTERÍA MIXTA DE MACHOS Y HEMBRAS	21/10/2017
SE-10102	NAVAS-BERROCAL	MONTERÍA MIXTA DE MACHOS Y HEMBRAS	28/10/2017
SE-11271	DEHESA DE UPA	MONTERÍA MIXTA DE MACHOS Y HEMBRAS	02/12/2017
SE-10102	NAVAS-BERROCAL	MONTERÍA MIXTA DE MACHOS Y HEMBRAS	08/12/2017
SE-11271	DEHESA DE UPA	MONTERÍA MIXTA DE MACHOS Y HEMBRAS	23/12/2017

4.1.4.4 . Aprovechamiento piscícola.

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

Durante el año 2017 se autorizaron 42 competiciones deportivas de pesca en el interior del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla, en los siguientes embalses:

- Embalse de El Sotillo (Cazalla de la Sierra): 32
- Embalse de El Lanchar (Almadén de la Plata): 5
- Embalse de El Pintado (Cazalla de la Sierra): 1
- Embalse de El Retortillo (La Puebla de los Infantes): 1
- Embalse de El Huéznar (El Pedroso): 3

4.2 . Terrenos forestales privados.

4.2.1 . Ordenación de montes privados.

Denominación del monte	Superficie monte (has)	Provincia	Municipio	Ordenado Sí/No
La Taracena	716,41	SEVILLA	REAL DE LA JARA (EL)	Sí
Dehesa del Campo	576,52	SEVILLA	CAZALLA DE LA SIERRA	Sí
Las Cañas	1.475,03	SEVILLA	CAZALLA DE LA SIERRA	Sí
Llanos de Santiago	536	SEVILLA	CAZALLA DE LA SIERRA	Sí
El Chaparral	244,89	SEVILLA	REAL DE LA JARA (EL)	Sí
La Venta	228,9	SEVILLA	CONSTANTINA	Sí
San Ambrosio	277,92	SEVILLA	ALANIS	Sí
Hacienda Santa Teresa	1.555,38	SEVILLA	ALANIS	Sí
San Pedro-Valdegutas	74,28	SEVILLA	ALANIS	Sí
La Mina, La Lobera y Corral Blanco	68,9	SEVILLA	REAL DE LA JARA (EL)	Sí
El Neblar	241,3	SEVILLA	REAL DE LA JARA (EL)	Sí
Nava del Roble	520,33	SEVILLA	CONSTANTINA	Sí
La Parrilla	476	SEVILLA	ALMADEN DE LA PLATA	Sí
La Morera	158	SEVILLA	CAZALLA DE LA SIERRA	Sí

Nº de montes ordenados en 2017: 9. Superficie forestal ordenada: 3.601 has.

Nº de montes con ordenación revisada en 2017: 5. Superficie forestal ordenada: 3.549 has.

4.2.2 . Aprovechamientos.

4.2.2.1 . Aprovechamientos forestales.

Tipo	Unidad de Medida	Producción Total	Montante Económico (€)
Corcho	KG	4.053.377	

En el año 2017 se han resuelto favorablemente 148 aprovechamientos forestales.

4.2.2.2 . Aprovechamientos cinegéticos

Nº Cotos de caza

Caza Mayor	Caza Menor
111	

Caza Mayor

Modalidad	Número de Actuaciones
Batida	12
Montería	57
Gancho	42

5 . PROTECCIÓN AMBIENTAL.

5.1 . Actuaciones de protección ambiental.

En el año 2017 se han iniciado en materia de protección ambiental en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla los siguientes expedientes:

- AAU*/SE/247/17/M1-1: Ampliación bodega de aceite en Alanís.
- AAU*/SE/098/17/M1-1: Mejora instalaciones de almazara en Cazalla de la Sierra.
- AAU/SE/122/17N: Planta trituración escombreros limpios en planta gestión RCDs en Constantina.
- AAU/SE/468/17/M1-1: Planta de aglomerado asfáltico Fuenteluega en El Pedroso.
- AAU/SE/526/17/N: Obras desvío de servidumbre de paso y vallado finca valsequilla en El Pedroso.
- AAU/SE/171/17/N: Línea aérea media tensión 15/20 kv y transformador de 25 en El Real de la Jara.
- AAI/SE/130/2017/A: Actualización fabricación productos cerámicos en Guadalcanal.
- AAU*/SE/080/17/M1: Perfeccionamiento almazara en La Puebla de los Infantes.
- AAU/SE/339/2017/M1-VIRT: Ampliación de las instalaciones de almazara en La Puebla de los Infantes.

En el año 2017 se han resuelto los siguientes expedientes:

- AAU/SE/122/17/N: Planta trituración escombros limpios en planta de gestión RCDs
- AAU/SE/171/17/N: Línea aérea media tensión 15/20 kv y transformador de 25 en El Real de la Jara.

5.2 . Centros de gestión de residuos peligrosos.

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

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

Tipo	Provincia	Municipio	Descripción	Nº de actuaciones
Rescate y Salvamento	SEVILLA	PEDROSO (EL)		31
Otros	SEVILLA	SAN NICOLAS DEL PUERTO		80
Rescate y Salvamento	SEVILLA	PUEBLA DE LOS INFANTES (LA)		19
Rescate y Salvamento	SEVILLA	NAVAS DE LA CONCEPCION (LAS)		2
Rescate y Salvamento	SEVILLA	SAN NICOLAS DEL PUERTO		12
Rescate y Salvamento	SEVILLA	CONSTANTINA		73
Rescate y Salvamento	SEVILLA	REAL DE LA JARA (EL)		4
Rescate y Salvamento	SEVILLA	CAZALLA DE LA SIERRA		16
Rescate y Salvamento	SEVILLA	ALANIS		20
Rescate y Salvamento	SEVILLA	ALMADEN DE LA PLATA		14
Riesgos ambientales	SEVILLA	CAZALLA DE LA SIERRA		8
Riesgos ambientales	SEVILLA	CONSTANTINA		2
Riesgos ambientales	SEVILLA	PUEBLA DE LOS INFANTES (LA)		2
Incendios	SEVILLA	ALMADEN DE LA PLATA		13
Incendios	SEVILLA	CAZALLA DE LA SIERRA		26
Incendios	SEVILLA	CONSTANTINA		33
Incendios	SEVILLA	PEDROSO (EL)		17
Incendios	SEVILLA	REAL DE LA JARA (EL)		7
Incendios	SEVILLA	GUADALCANAL		18
Incendios	SEVILLA	PUEBLA DE LOS INFANTES (LA)		10
Incendios	SEVILLA	NAVAS DE LA CONCEPCION (LAS)		2
Incendios	SEVILLA	SAN NICOLAS DEL PUERTO		2
Incendios	SEVILLA	ALANIS		8
Otros	SEVILLA	ALANIS		178
Otros	SEVILLA	ALMADEN DE LA PLATA		31
Otros	SEVILLA	CAZALLA DE LA SIERRA		135
Otros	SEVILLA	CONSTANTINA		165
Otros	SEVILLA	PEDROSO (EL)		127
Otros	SEVILLA	REAL DE LA JARA (EL)		49
Otros	SEVILLA	GUADALCANAL		45
Otros	SEVILLA	PUEBLA DE LOS INFANTES (LA)		108
Otros	SEVILLA	NAVAS DE LA CONCEPCION (LAS)		35
Rescate y Salvamento	SEVILLA	GUADALCANAL		19

Durante el 2017 se han gestionado un total de 1315 incidentes que se encuentran desglosados en la tabla anterior.

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

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

MUNICIPIO	INCIDENTES
Alanís	206
Almadén de la Plata	61
Cazalla de la Sierra	185
Constantina	273
El Pedroso	176
El Real de la Jara	60
Guadalcanal	82
La Puebla de los Infantes	139
Las Navas de la Concepción	39
San Nicolás del Puerto	94
TOTAL	1315

El máximo aumento de emergencias gestionadas se observa en el municipio de Alanís, provocadas sobretodo por la demanda de asistencias sanitarias.

Por tipología se observa que aumentan las tipologías de incendios, siendo Constantina el municipio que más incendios ha registrado en el 2017 junto con los temas de animales, así como en los casos sanitarios o seguridad ciudadana englobados dentro de "otras tipologías".

En total hay un incremento de un 16.5 % en el número de incidentes con respecto al año anterior.

5.4 . Medidas compensatorias.

6 . USO PÚBLICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL.

6.1 . Uso público.

6.1.1 . Equipamientos.

Equipamientos	Nuevos equipamientos en 2017	Total Acumulado
Ofertados	0	43
En construcción	0	2
Cerrado por otros motivos	0	6

6.1.1.1 . Gestión de los equipamientos (sólo ofertados).

Tipo	Gestión	Número	Total accesibilidad	Parcial accesibilidad
ÁREA RECREATIVA	Fuera de la orden de encargo	6	5	1
ÁREA RECREATIVA	Por la orden de encargo	1	5	1
CENTRO DE VISITANTES	Fuera de la orden de encargo	1	2	0
CENTRO DE VISITANTES	Por la orden de encargo	1	2	0
CARRIL CICLOTURISTA	Fuera de la orden de encargo	3	0	1
MIRADOR	Fuera de la orden de encargo	8	4	0
PUNTO DE INFORMACIÓN	Por la orden de encargo	1	1	0
SENDERO SEÑALIZADO	Fuera de la orden de encargo	21	2	7
JARDÍN BOTÁNICO	Fuera de la orden de encargo	1	1	0

El Presupuesto del año 2017 de la Orden de Encargo mediante la cual la Agencia de Medio Ambiente y Agua de Andalucía se encarga de la Red de Equipamientos de Uso Público y servicios asociados en los Espacios Naturales de Andalucía para el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla ha sido de 216.677,31 euros.

Además se han realizado las siguientes actuaciones extraordinarias:

- Cerro del Hierro:

- obras de mejoras de edificio, albañilería, pintura exterior e interior, muro exterior, arreglo de baños exteriores, ventanas y puertas, etc. Inversión: 33.782,49 euros.

- Corta de la palmera del patio. Inversión: 350 euros.

- El Robledo: obras de mejora del equipamiento, arreglo parte de la cubierta, albañilería, cubierta pintura exterior e interior del patio. Inversión: 15.523,07 euros.

- Cortijo El Berrocal: Arreglo del transformador de luz. Inversión: 2.3050 euros.

6.1.2 . Dotaciones interpretativas.

Nº Exped.	Título	Presupuesto (€)	Período de ejecución	Inversión en 2017 (€)
	Prevención de afecciones por Uso público en espacios naturales de la provincia de Sevilla		-	63.981
	Limpieza y mantenimiento		-	46.300

El Expte. de limpieza y mantenimiento tiene como objetivo la limpieza, mantenimiento, reparación y conservación de los equipamientos de uso público. La inversión en 2017 ha sido de 46.300 euros.

El expte. de "Prevención de Afecciones por Uso Público en espacios naturales de la provincia de Sevilla" consisten en la instalación de partes de equipamientos que antes no existían (bancos, mesas, juegos infantiles, adecuación de un sendero para hacerlo accesible, nuevas talanqueras, etc) o la creación de nuevos equipamientos de uso público como miradores, senderos, áreas recreativas, etc. La inversión en 2017 ha sido de 63.981 euros.

6.1.3 . Proyectos de señalización.

En el año 2017 no ha habido expte. de señalización.

6.1.4 . Uso público.

6.1.4.1 . Edad de los visitantes.

No se dispone de información

6.1.4.2 . Procedencia de los visitantes.

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

Andalucía: 82,37 %

Resto de España: 13,48 %.

Resto de Europa: 2,42 %.

Resto del mundo: 0,77 %

Sin identificar: 0,93 %.

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	211	93	95	92	75	37	0	0	0	0	0	0
CENTRO DE VISITANTES EL ROBLEDO	65	133	348	619	656	117	136	66	30	573	1.498	332
PUNTO DE INFORMACIÓN CERRO DEL HIERRO	342	440	359	136	436	263	144	214	358	535	561	586

El Centro de Visitantes El Berrocal estuvo cerrado los meses de julio a diciembre.

El total de visitantes en el año 2017 ha sido de 9550 (mujeres 4861, hombres 4689).

A continuación se indica el total de visitantes por equipamiento:

- C.V. Cortijo El Berrocal: 603.

- C.V. El Robledo: 4.573.

- P.I. Cerro del Hierro: 4.374.

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^a S^a del Monte en Cazalla de la Sierra.
- Romería María Auxiliadora en Alanís.
- Romería de N^a S^a 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
Educación Ambiental del Buitre Negro	Campaña divulgativa con escolares	146	Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
Plan de dinamización en el Jardín Botánico El Robledo	Programa local. Visitas guiadas	2.057	Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
Aldea en el Jardín Botánico "El Robledo"	Actividades incluidas en el programa Aldea	315	Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
Biobliis Dehesa La Atalaya	Muestreo de biodiversidad	105	Se describe a continuación
Programa Aldea	Programa de educación ambiental de centros escolares	1.210	Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio
Día Mundial de las Aves	Actividad de voluntariado	16	Se describe a continuación
Proyecto Andalucía Ecocampus	Universidad Pablo de Olavide	164	Se describe a continuación
Proyecto Andalucía Ecocampues	Universidad de Sevilla	73	Se describe a continuación

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 2017 se han realizado charlas en 9 centros escolares, correspondientes al curso escolar 2016-2017.

El nº de alumnos participantes ha sido de 235, con un total de 12 charlas realizadas.

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

FECHA	CENTRO	LOCALIDAD
20/02/2017	CP José González Salcedo	Alanís
17/02/2017	CP Huerta del Pilar	Almadén de la Plata
27/01/2017	IES El Carmen	Cazalla de la Sierra
12/05/2017	CC Sagrado Corazón de Jesús	Constantina
26/01/2017	IES San Fernando	Constantina
06/03/2017	IES Sierra del Agua	Guadalcanal
25/01/2017	CP San José de Calasanz	Las Navas de la Concepción

27/03/2017

IES Anibal González

El Pedroso

02/02/2017

CPR San Diego

San Nicolás del Puerto

6.2.2 EDUCACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN EN EL JARDÍ BOTÁNICO “ EL ROBLEDO ” .

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

6.2.2.1. ALDEA 2016-2017

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

JARDÍN	SEMILLA		Naturaleza y tú		Naturaleza para todos	
	Grupos	Participantes	Grupos	Participantes	Grupos	Participantes
El Robledo	1	55	4	212	3	48

Durante 2017 las visitas al jardín de los centros incluidos en el programa ALDEA se realizaron contando con la ayuda de la Empresa dinamizadora " Auxiliar de Servicios Sierra Norte S.L " .

Al igual que en 2016 , en 2017 se ha ofrecido la posibilidad de realizar la actividad de “ Las semillas vuelan a mi centro ” , habiendo participado en la actividad un total de 34 centros, mientras solo se recibió a través del Programa Aldea la visita al jardín botánico de un centro (Colegio Arboleda, Sevilla).

Dentro del Programa “ Naturaleza y Tú ” se recibió la visita al jardín botánico de alumnos de 4 centros, 3 de Sevilla y 1 de Córdoba.

Dentro del Programa “ Naturaleza para todos ” se recibió en tres ocasiones la visita al jardín botánico de alumnos del Centro Ocupacional UEDTO Sierra Norte de Sevilla.

6.2.2.2 PROGRAMA DE DINAMIZACIÓN

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

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 2017:

FECHA	ACTIVIDAD	Nº PARTICIPANTES
26/02/17	Visita guiada al jardín botánico y centro de visitantes	50
14/03/17	Visita autoguiada jardín botánico.	35
17/03/17	Visita guiada centro de visitantes y jardín botánico	12
18/03/17	Celebra el día del padre	23
21/03/17	Efeméride celebración Día Mundial Forestal	9
02/04/17	Visita guiada Jardín Botánico	46
04/04/17	Visita autoguiada Jardín Botánico	48
7-8/04/17	Taller de iniciación a la Truficultura	23
09/04/17	Visita guiada Jardín Botánico	37
13/04/17	Visita autoguiada Jardín Botánico	7
20/04/17	Visita guiada y talleres ambientales	93
21/04/17	Jornada CADE emprendimiento Cultivo de Setas	9
21-22/04/17	Jornada formativa sobre el cultivo de setas y el emprendimiento	7
22-23/04/17	Efeméride celebración " Día Mundial de la Tierra "	17
23/04/17	Visita guiada jardín botánico	25
27/04/17	Visita guiada jardín botánico	50
30/04/17	Taller de reconocimiento e identificación de orquídeas	12
02/05/17	Visita guiada Jardín Botánico	75
04/05/17	Visita guiada jardín botánico	50
05/05/17	Visita guiada jardín botánico	20
07/05/17	Visita guiada jardín botánico	63
09/05/17	Visita guiada jardín botánico	12

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

14/05/17	Visita autoguiada jardín botánico	9
16/05/17	Visita erasmus UCO-visita guiada jardín botánico	35
16/05/17	Reunión aula naturaleza y visita guiada JB	15
18/05/17	Visita autoguiada Jardín Botánico	35
18/05/17	Visita autoguiada Jardín Botánico	13
20/05/17	Visita autoguiada Jardín Botánico	4
24/05/17	Visita guiada y talleres ambientales	65
25/05/17	Visita guiada y talleres ambientales	80
28/05/17	Actividades gueoparques/JB/CV taller etnobotánico	6
03/06/17	Actividades gueoparques/JB/visita guiada sendero los castaños	7
25/06/17	Visita guiada jardín botánico	40
26/06/17	Auditoria geoparque global de la unesco	30
29/06/17	Visita autoguiada Jardín Botánico	31
27/07/17	Visita autoguiada Jardín Botánico	72
05/08/17	Visita guiada jardín botánico	26
19/08/17	Un jardín lleno de estrellas	27
30/09/17	Visita guiada jardín botánico	60
30/09/17	Ruta guiada sendero Los Castaños y castillo de constantina	170
06/10/17	UEDTO S. Norte. Visita guiada JB y taller huertos tradicionales	17
10/10/17	Foro de participación ciudadana.	20
13/10/17	Promoción/divulgación actividades feria cinegética/ ecoturismo Las Navas	
14/10/17	Promoción/divulgación actividades feria cinegética/ ecoturismo Las Navas	
15/10/17	Promoción/divulgación actividades feria cinegética/ ecoturismo Las Navas	
13/10/17	Ruta del árbol gigante	20
14/10/17	Ruta del árbol gigante	12
17/10/17	Visita guiada jardín botánico	55

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

19/10/17	Efeméride Día Mundial de la Protección de la Naturaleza.	30
21/10/17	Voluntariado corporativo	30
21/10/17	Visita guiada jardín botánico	55
24/10/2017	Visita autoguiada al jardín botánico	55
27/10/17	Visita autoguiada al jardín botánico	15
28/10/17	Visita guiada al jardín botánico	50
28/10/17	Conferencias: las micorrizas y su papel en la dehesa	10
31/10/17	El jardín encantado	60
04/11/17	l ruta micobotánica los castañares	25
07/11/17	Visita guiada al jardín botánico	48
09/11/17	Jornada técnica CADE emprendimiento verde	25
11/11/17	Taller de supervivencia en familia	17
11/11/17	Visita autoguiada jardín botánico	30

6. 2.2.3 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.

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 prepararon en 2016 una exposición sobre la “ *Flora de la Dehesa de Sierra Morena* † , que en 2017 se pudo visitar a lo largo de primavera y verano en el Centro de Visitantes “ Huerta del Rey ” , del Parque Natural Hornachuelos, y en otoño-invierno en el Centro de Visitante Cabildo Viejo, del Parque Natural Sierra de Aracena y Picos de Aroche. Dicha exposición está 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.

Este trabajo se enmarcó en el Programa “ *Oto•o en las Dehesas de Sierra Morena* † , promovido en 2016 y 2017 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).

Feria de la Caza y el Ecoturismo de Las Navas de la Concepción

El JB El Robledo estuvo presente en la Feria de la Caza y el Ecoturismo de Las Navas de La Concepción, celebrada del 13 al 15 de octubre 2017, mediante el reparto de trípticos informativos, y la difusión de su actividad en una entrevista realizada a su Director Facultativo en la Cadena de radio COPE.

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>Ruscus aculeatus</i>	enero 2017
<i>Erica arborea</i>	febrero 2017
<i>Laurus nobilis</i>	marzo 2017
<i>Orchis italica</i>	abril 2017
<i>Jaras</i>	mayo 2017
<i>Rosa canina</i>	junio 2017
<i>Nerium oleander</i>	julio 2017
<i>Origanum virens</i>	agosto 2017
<i>Punica granatum</i>	septiembre 2017
<i>Smilax aspera</i>	octubre 2017
<i>Cochicum lusitanum</i>	noviembre 2017
<i>Acer monspesulanum</i>	diciembre 2017

La planta del mes también fue publicada en el FaceBook del PN Sierra Norte de Sevilla.

6.2.3 PROGRAMA ALDEA (Curso 2016/2017).

En septiembre de 2016 finalizaron las inscripciones en el Programa ALDEA que cada año realizan los coordinadores de los centros interesados en desarrollar un programa para su centro de Educación Ambiental a través del programa SENECA de la Consejería Educación. Este curso 2016-2017 participa en ALDEA un total de 8 centros educativos de 5 municipios del Parque Natural, tres centros de Cazalla de la Sierra, dos centros de El Pedroso, dos en Constantina, un centro de San Nicolás del Puerto y un centro en Las Navas de la Concepción .

Destacar como centros mas colaborador con el Parque Natural el CEIP Cecilio Fuentes de la Fuente de Alanís que ha participado activamente en al semana de Geoparques con un taller de aves en el que participaron 120 alumnos-as y el CEIP San Diego de San

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

Nicolás del Puerto que participó con un taller de rocas y minerales. También el CEIP Valle de la Osa de Guadalcanal que aunque no participó este curso en el programa ALDEA realizó en colaboración con la Asociación ABANTOS de Alanis un taller de Fósiles y minerales al que asistieron 100 alumnos-as .

Renuevan su participación en la modalidad A dentro del programa Ecoescuelas cuatro centros.

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

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

En el programa ALDEA durante el curso 2016-2017 participaron 119 profesores-as y 1091 alumnos-as para el desarrollo de 63 unidades didácticas en los 5 proyectos, Terral, Recapacicla, Ecohuertos, Semillas y Educaves, establecidos en las líneas de cambio climático y biodiversidad del Programa ALDEA.

CENTRO EDUCATIVO	UNIDADES	ALUMNOS	ALUMNAS	TOTAL ALUMNADO	PROFESORES	PROFESORAS	TOTAL PROFESORADO
CEIP Cecilio Fuentes de la Fuente	12	90	93	183	7	13	20
CEIP Virgen del Monte	0	0	0	0	1	22	23
CDP Santa Clara	6	62	68	130	3	3	6
IES El Carmen	12	142	85	227	2	14	16
IES Anibal González	1	11	15	26	1	1	2
CEIP Valle de la Ossa	17	171	149	320	5	20	25
CEIP San José de Calazán	11	77	80	157	3	15	18
CEIP San Diego	4	23	25	48	4	5	9
TOTAL	63	576	515	1091	26	93	119

FORMACIÓN DEL PROFESORADO

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

Actividades Formativas de carácter obligatorio. Jornadas Provinciales

Estas jornadas son un punto de encuentro para los docentes que desarrollan el programa Aldea de la misma provincia, favoreciendo así, el trabajo colaborativo. Dos jornadas obligatorias se desarrollaron a lo largo del curso, una jornada inicial en el Centro de profesores de Lora del Río el 14 de noviembre de 2016 y otra de evaluación y seguimiento en el CEP de Sevilla el 20 de abril de 2017.

Taller práctico. Programa Semillas en el Jardín Botánico El Robledo.

Se desarrollo el taller “ CREACIÓN DE UN VIVERO ESCOLAR ” para los centros del ámbito territorial del Centro de profesores de Lora del Río el 3 de abril de 2017 .

Taller Práctico. Geoparque Sierra Norte de Sevilla.

El Parque Natural Sierra Norte de Sevilla inició en el curso 2016-2017 un nuevo programa educativo específico como Geoparque con una jornada de formación voluntaria para el profesorado que se celebró en el Cerro del Hierro el 6 de marzo de 2017 en horario de tarde con una duración de 5 horas.

Participaron 22 profesores de los cuales 18 eran de centros educativos de municipios del Parque Natural.

El taller se enmarca dentro de las acciones educativas específicas programadas en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla, con el objetivo principal de implicar a la comunidad educativa en la conservación de los recursos geológico de este espacio protegido.

- Objetivos específicos:

Conocer los principales valores del Geoparque Sierra Norte de Sevilla.

Identificar los elementos mas importantes del Espacio Natural de su patrimonio geológico y etnográfico.

Conocer la geodiversidad y biodiversidad y su relación, así como los procesos naturales.

Establecer vínculos de la población local con los recursos naturales geológicos de su entorno natural e implicarlos en su puesta en valor y conservación.

El programa está destinado a los centros educativos del ámbito territorial del CEP de Lora del Río, Ecoescuelas y aquellos centros de la provincia que soliciten dentro del Programa “ La Naturaleza y tú ” la visita al Parque Natural Sierra Norte de Sevilla.

- Contenidos desarrollados:

Que es un Geoparque.

Porque es un Geoparque el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla.

Elementos mas importantes del Geoparque “ Geositios ” , patrimonio geológicos y minero de la Sierra Norte de Sevilla.

Conocer la historia de la tierra a través del estudio del paisaje y geología del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla.

La relación existente entre la geodiversidad y la biodiversidad.

La utilización de los recursos geológicos en la historia. Estudio del patrimonio arqueológico y etnográfico de la Sierra Norte de Sevilla.

La protección y conservación de los recursos geológicos.

6.2.4 DÍA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE, 5 JUNIO 2017.

El día 5 de junio se celebró el **Día Mundial del Medio Ambiente**, establecido por la Organización de las Naciones Unidas. El tema elegido en 2017 fue el uso eficiente de los recursos y la producción y consumo sostenible en el contexto de la capacidad regeneradora del planeta, tal y como capta el eslogan, “ **Conectar a las personas con la naturaleza** ”, elegido por la comunidad mundial a través de sus votos en las redes sociales. En este día se celebran en todo el mundo innumerables actividades para fomentar la sensibilización y la educación medioambiental.

En el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla lo celebramos con talleres en centros educativos del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla que en esta semana celebra la “ VI Semana de Geoparques ”. Este año se ha desarrollado la Semana en el ámbito del Año Internacional del Turismo Sostenible para el desarrollo en los espacios naturales protegidos, clausurando el 5 de junio con la Jornada de Geoturismo en los Geoparques Andaluces.

Con la temática de las aves urbanas realizamos un Taller de cría de vencejos y aviones “ Adopta un ave ” en el CEIP Cecilio Fuentes de la fuente de Alanís.

Los Agentes de Medio Ambiente participaron también con una actividad en el CEIP San José de Calañas de las Navas de la Concepción para sensibilizar sobre la problemática ambiental como incendios forestales o los peligros para la fauna silvestre del uso de venenos en los cotos de caza.

En el Edificio Administrativo de los Bermejales, sede de esta Delegación Territorial, se inauguró la exposición LIFE Bio-Dehesa, donde se destaca la importancia de la Dehesa como agro-ecosistema y su función para la conservación de la Biodiversidad.

6.2.5 DÍA EUROPEO DE LOS PARQUES Y DE LA RED NATURA 2000

Se celebró con una Jornada de limpieza y de sensibilización a los usuarios del Cerro del Hierro el 20 Mayo en el Cerro del Hierro en colaboración con Natures S. Coop. And. - Asociación Medioambiental El Observatorio, Delegación de Sevilla de la Federación Andaluza de Montaña, Club Elbruz y La Bicicleta Roja.

Esta actividad de sensibilización estuvo dirigida a todos los usuarios del Cerro del Hierro, en especial a los que realizan turismo activo en el Monumento Natural. Entre otras actividades se realizó una limpieza del sendero del Cerro del Hierro y zonas de escalada.

Celebramos también con esta actividad los 25 años de la Directiva de Hábitats, la gran norma que, junto con la Directiva de Aves (aprobada en 1979), ha permitido la protección de los espacios que forman la Red Natura 2000. También con este evento se celebra el “ Día Europeo de los Parques 2017 ” que este año se promueve bajo el lema europeo, – *Changing climate, changing parks. Cambia el clima, cambian los parques.* †

6.2.6 BIOBLIS DEHESA LA ATALAYA

El muestreo de biodiversidad o “ Testing ” es una actividad naturalista participativa que consiste en la determinación del máximo número de especies de un determinado territorio, con el fin de inventariar su biodiversidad y cuyos resultados se ponen a disposición pública. Esta actividad suele desarrollarse a lo largo de 24 horas y en ella participan expertos en diferentes disciplinas acompañados de voluntarios con distintos grados de experiencia en el estudio los diferentes grupos de seres vivos a estudiar en el área de campeo.

Para dichos muestreos se suelen utilizar diversas técnicas que ayuden a la identificación y determinación de los diferentes grupos taxonómicos: censos por transectos, colocación de trampas de luz, manguero, pesca eléctrica, entre otras.

La realización de testings o días de biodiversidad se ha convertido en una de las mejores actividades para acercar a la población al conocimiento del medio y de la biodiversidad, aportando datos útiles para la ciencia, además de divulgarla y potenciar su conservación.

El testing comenzó el sábado 22 de abril a las diez de la mañana, en el cortijo de la finca “ La Atalaya ” , con una presentación y bienvenida por parte del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla, del Ayuntamiento de Cazalla de la Sierra y del proyecto Life bioDehesa. Tras la entrega del material, se dividieron los participantes, según las peticiones en el formulario de inscripción, en los correspondientes grupos de muestreos, liderados por las personas expertas que se recogen en la siguiente tabla.

Grupos	Experto/a
1	Insectos y arácnidos José Manuel Barreda (Sociedad Andaluza de Entomología)
2	Peces Francisco Carmona Montoro (ACPES)
3	Anfibios y reptiles Eduardo Rodríguez Rodríguez (Asociación Herpetológica Española)
4	Aves Javier Salcedo, Rafael Benjumea y Blanca Pérez (SEO BirdLife)
5	Flora Charo Velasco Román (AMAYA)

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

6	Mamíferos	José Manuel Delgado Navarro
7	Geología	Alberto Gil

Para la realización del muestreo se diseñó un recorrido circular (9,5 km) que abarcara las distintas formaciones geológicas y principales ecosistemas que se encuentran en el monte público.

La actividad finalizó a las 17:00 de la tarde con una primera puesta en común de los resultados entre los grupos participantes.

Para el muestreo de la Dehesa “ La Atalaya ” del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla, se ha contado con la participación y colaboración de las siguientes asociaciones, entidades y organizaciones:

- SEO/BirdLife (Sociedad Española de Ornitología). Grupo local de Sevilla
- ACPES (Asociación para la Conservación de los Peces y los Ecosistemas -Acuáticos del Sur) -Sociedad Andaluza de Entomología
- Asociación Herpetológica Española
- Red de voluntariado ambiental del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla
- Asociación “ Peñasquitos de Cazalla de la Sierra ”
- Asociación de senderismo “ Amigos de Guadalcanal ” Asociación “ Los aventureros de Alanis ”
- Asociación de senderismo “ El Santo por Montera ” de la Puebla de los Infantes Asociación - “ Somos Sierra Norte ”
- Ricos Altos Alojamientos turísticos
- KAZALTUR bosques y jardines
- Ayuntamiento de Cazalla de la Sierra Agencia de Medio Ambiente y Agua
- Universidad de Sevilla
- Universidad Pablo de Olavide (Sevilla)

Gracias a la participación entusiasta y colaborativa de las 105 personas participantes fue una experiencia muy participativa, a la vez que provechosa. El número aproximado de especies que se han determinado es de 390. A continuación, se presenta la tabla con los resultados generales. Para el nombramiento de los vertebrados se han utilizado los nombres comunes y para el resto de grupos se han usado los nombres científicos.

Grupos	Nº especies
FLORA	247

		MACROINVERTEBRADOS	14
	INVERTEBRADOS	ACUÁTICOS	
		ARÁCNIDOS	22
		INSECTOS	40
FAUNA		CIEMPIÉS	2
	VERTEBRADOS	PECES	3
		ANFIBIOS	8
		REPTILES	3
		AVES	45
		MAMÍFEROS	6
	TOTAL ESPECIES		390

6.2.6 Actividades dentro del Proyecto Andalucía Ecocampus: Participación y Sensibilización para la conservación de la biodiversidad en la Universidad Pablo de Olavide

1. Actividad de la Bellotá y ruta geológica por el Cerro del Hierro

La actividad se realizó el día 28 de enero 2017 por la Asociación El Enjambre sin Reina, en el monte público y Monumento Natural Cerro del Hierro (San Nicolás del Puerto), consistiendo en la recolección de bellotas, dentro del Monumento Natural Cerro Hierro, recogiendo un total de 45 kilos de bellotas entre encinas, alcornoques y robles melojos. Posteriormente se realizó la visita guiada al Punto de Información. Se hizo en varios grupos, mientras los que quedaban fuera realizaban la siembra de las bellotas en los semilleros, y calculaban el CO₂ que los 200 futuros árboles que se pusieron en los semilleros podrían fijar. En la actividad participaron un total de 47 personas, siendo 24 mujeres y 23 hombres.

2. La participación y la educación ambiental en la gestión del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla

Actividad realizada el 24 de febrero de 2017 en el Centro de Visitantes de El Robledo (Constantina) y en el Centro de Naturaleza El Remolino (Cazalla de la Sierra)

Los objetivos de esta actividad fueron los siguientes:

- Introducción a la Educación y Participación Ambiental: actividades y recursos en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla.
- Conocer distintos equipamientos de educación ambiental del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla.
- Concienciar y sensibilizar a los/as participantes sobre los valores del Parque Natural a través de actividades prácticas de educación ambiental.

La actividad se inició en el Centro de Visitantes de El Robledo, donde el Director-Conservador del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla expuso la organización y gestión del espacio protegido, así como los proyectos y programas que se estaban llevando a cabo.

La secretaria técnica de la actividad realizó una exposición de la Educación Ambiental en el Parque Natural, resaltando la importancia de la Educación Ambiental como herramienta para la gestión, y el Plan de Educación Ambiental como línea de trabajo.

Tras estas charlas se realizó una visita guiada al Centro de Visitantes y al Jardín Botánico como herramientas útiles en la Educación Ambiental. Posteriormente se trasladó el grupo al Centro de Educación Ambiental El Remolino, donde mediante el uso de juegos, los participantes se convertían en investigadores/as de los problemas ambientales de un personaje inventado.

Por último, se realizó una actividad de educación ambiental sobre el cambio climático, denominada el efecto dominó, pasando a plantear la puesta en común de todo el día, así como las aportaciones que cada uno considerase oportunas.

En la actividad participaron un total de 26 personas, siendo 15 mujeres y 11 hombres.

3. **Diagnóstico participativo de un río: El Rivera de Huéznar.**

Actividad realizada en Isla Margarita (Cazalla de la Sierra) el 4 de noviembre de 2017 por la Asociación El Enjambre sin Reina, en colaboración con Ecotono Soc. Coop. Andaluza, enmarcada dentro de las actividades de Ecocampus de la Universidad Pablo de Olavide. Tiene como objetivo la realización un diagnóstico participativo del estado de un río de la Red Natura 2000, selección y caracterización del tramo de río y diagnóstico ambiental, así como acciones de mejora del hábitat fluvial (limpieza, mantenimiento,...). Los datos se donaron al Programa Andarríos y el Programa Observado.org (proyecto global de recopilación de datos para generar una potente herramienta para la conservación, la investigación, el seguimiento y la educación). La participación en la actividad fue de 31 mujeres y 16 hombres.

4. **Labrados por la naturaleza y esculpidos por el hombre: Visita a los Monumentos Naturales del Cerro del Hierro y Cascadas del Huéznar**

27 mujeres y 17 hombres

6.2.7 **Actividades dentro del Proyecto Andalucía Ecocampus: Participación y Sensibilización para la conservación de la biodiversidad en la Universidad de Sevilla**

1. **Conoce el Geoparque Sierra Norte de Sevilla**

Realizada el día 31 de marzo de 2017 en el Monte Público Cerro del Hierro y Vía Verde de la Sierra Norte de Sevilla.

Los objetivos de la actividad fueron los siguientes:

- Conocer la geodiversidad del Geoparque Mundial de la UNESCO Sierra Norte de Sevilla.
- Fomentar la realización de actividades deportivas y culturales en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla.
- Concienciar y sensibilizar sobre la conservación del hábitat de los ecosistemas de ribera y las Dehesas de Sierra Morena.

La actividad consistió en realizar una visita al Cerro del Hierro, al punto de Información, para conocer la geología y origen del aprovechamiento minero de este enclave e interpretar el paisaje a través de los procesos geológicos y culturales que lo formaron.

Posteriormente se fue a San Nicolás del Puerto para visitar el nacimiento del río Huéznar, y desde allí comenzamos una ruta en bicicleta por la Vía Verde de la Sierra hasta Isla Margarita en Cazalla de la Sierra, realizando un explicación del paisaje tanto desde el punto de vista ecológico como etnográfico.

En la actividad participaron un total de 29 personas, siendo 18 mujeres y 8 hombres.

2. **La Berrea. Ruta para conocer el periodo de celo del ciervo en el campo andaluz.**

La actividad se realizó el día 11 de octubre de 2017, en el Monte Público de Las Navas-Berrocal en Almadén de la Plata, teniendo como finalidad los siguientes objetivos:

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

La participación en la actividad fue de 27 mujeres y 17 hombres.

6.2.8 Día Mundial de las Aves: Colocación de nido de Buitre Negro y Taller Cajas Nido

La actividad se realizó en el Monte Público Dehesa de UPA el día 19 de noviembre de 2017, enmarcado dentro de las actividades del Voluntariado del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla, coordinados y en colaboración con el programa de conservación y seguimiento de “ Especies de aves necrófagas ” en Andalucía de la Consejería de Medio Ambiente, contando con la ayuda de la Unidad Vertical de los Agentes de Medio Ambiente.

Los objetivos de esta actividad eran los siguientes:

- Sensibilizar sobre la importancia de la conservación de la especies protegidas.
- Conocer más sobre la avifauna del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla.
- Apoyar las actuaciones de conservación del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla y mejora de la biodiversidad en los montes públicos.
- Conocer la importancia de las aves insectívoras para el control de plagas forestales.

La actividad consistió en el mantenimiento de nidos de buitre negro en la colonia incipiente en el monte público UPA con el aporte de material vegetal y la leña necesario para recrecer el nido y colocación de un nuevo nido. Por la tarde se realizó la colocación de cajas nido para insectívoras, realizando una explicación de los diferentes modelos que hay de este tipo de infraestructuras dependiendo a qué aves va dirigida, así como los mejores lugares donde colocarlas para su ocupación.

En la actividad participaron un total de 16 Personas, donde había 11 hombres y 5 mujeres

6.3 . Redes de voluntariado.

6.3.1 Orden de Subvenciones Proyecto Locales de participación y/o educación y Sensibilización Ambiental. Convocatoria 2017.

Se aprobó en 2017 la Orden de 18 de mayo de 2017, por la que se aprueban las bases reguladoras para la concesión de subvenciones en régimen de concurrencia competitiva, para la realización de proyectos de participación y/o educación y sensibilización ambiental para entidades y asociaciones sin ánimo de lucro.

Con esta normativa reguladora, la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio presta su apoyo a entidades y asociaciones andaluzas sin ánimo de lucro para la realización de actividades de participación y/o educación y sensibilización ambiental en Andalucía.

Mediante la **Orden de 20 de julio de 2017, Convocatoria para 2017 (BOJA nº 144 de 28 de julio de 2017)**, se convocó en régimen de concurrencia competitiva subvenciones para el ejercicio 2017, para la realización de proyectos de participación y/o educación y sensibilización ambiental.

El plazo de presentación de proyectos fue del 29 de julio al 28 de septiembre de 2017.

Para dinamizar a las asociaciones del Parque a presentar proyectos se han realizado reuniones con los ayuntamientos y asociaciones locales para dar a conocer la oferta de subvenciones y características básicas de las acciones y actividades subvencionables. Esta subvención está destinada exclusivamente a asociaciones o entidades sin ánimo de lucro legalmente constituidas que desarrollaran sus actividades en un periodo de doce meses desde la publicación de la resolución en BOJA de las listas definitivas. El importe máximo subvencionable es de 5000 € impuestos incluidos para proyectos locales y hasta 20,000 € para los interprovinciales, con ámbito de actuación en más de tres provincias. El listado provisional fue publicado el 10 de noviembre de 2017, aparecen como presentadas a la convocatoria 2017 cinco asociaciones locales que incluyen el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla como ámbito territorial para el desarrollo de actividades de educación ambiental y/o voluntariado.

La publicación de la Resolución definitiva se publicó en la página web de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio el 27 de diciembre de 2017 del procedimiento iniciado al amparo de la Orden de 20 de Julio de 2017. A partir de la publicación de esta Resolución se inicia el plazo para la ejecución de los proyectos subvencionados y que se relacionan en dicha resolución. El plazo de ejecución finaliza a los ocho meses, por lo que los proyectos deberán de estar finalizados en agosto de 2018. Se podrá ampliar el plazo establecido mediante solicitud de ampliación (anexo IV de la convocatoria de las ayudas). Estos proyectos tienen un seguimiento y colaboración para su ejecución por parte de los técnicos responsables de la Delegación de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio y del Parque Natural.

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

Destacar que de los 51 proyectos presentados en la provincia de Sevilla solo 4 han resultado subvencionados, dos de las cuales son asociaciones locales del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla, la asociación José María Osuna de Cazalla de la Sierra y la asociación Micológica de las Navas de la Concepción.

Resumen Resolución definitiva de la Orden de 20 de julio de 2017, por la que se convocan subvenciones para el ejercicio 2017, para la realización de proyectos de participación y/o educación y sensibilización ambiental para entidades y asociaciones sin ánimo de lucro. Asociaciones ámbito territorial PN Sierra Norte de Sevilla.

ASOCIACIONES	MUNICIPIOS	PROYECTO	RESOLUCIÓN PROVISIONAL
EGEAS	REAL DE LA JARA	NUTRIA-LEZA	SOLICITUD NO SELECCIONADA Denegada por no tener puntuación suficiente.
ABANTOS	ALANIS	EXPOSICIÓN Y ACCESO AL PÚBLICO DEL PATRIMONIO PALEONTOLÓGICO Y GEOLÓGICO DEL PARQUE NATURAL SIERRA NORTE DE SEVILLA	SOLICITUD NO SELECCIONADA. Denegada por no tener puntuación suficiente.
EL OBSERVATORIO	GEOPARQUES DE ANDALUCIA	GEOVOLUNTARIADO EN GEOPARQUES ANDALUCES	SOLICITUD NO SELECCIONADA . Denegada por no tener puntuación suficiente.
MICOLOGICA DE LAS NAVAS	LAS NAVAS DE LA CONCEPCION	EDUCACIÓN Y SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL A TRAVÉS DE LA MICOLOGÍA.	2.995,00 € SUBVENCIONADO
JOSE MARIA OSUNA	CAZALLA DE LA SIERRA	MANANTIALES Y FUENTES. PATRIMONIO Y SOSTENIBILIDAD	2.982,00 € SUBVENCIONADO

6.3.2 PROYECTOS DE SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN SOCIAL DESARROLLADOS EN 2017.

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

Durante 2017 se han desarrollado dos programas de sensibilización y participación social, mediante financiación del FEADER, para promover la realización de actividades de participación y sensibilización ambiental en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla. Los objetivos han sido la realización de acciones directas de conservación de los recursos naturales y de mantenimiento de la calidad ambiental en coordinación con la dirección del Parque Natural, persiguiendo que estas acciones no solo repercuten en un bien ambiental en la zona sino que aporten a los participantes de los programas habilidades y conocimiento del entorno natural donde viven y la importancia de su conservación. Los proyectos se asignaron a dos asociaciones El observatorio y Educa.Ambiental con un presupuesto total de 9.950 € .

ASOCIACIÓN	PROYECTO	PRESUPUESTO
<i>UTE NATURE-OBSERVATORIO</i>	<i>GEOPARQUE, UN ESPACIO PARA VIVIR.</i>	4.900 €
<i>ASOCIACIÓN EDUCA.AMBIENTAL.</i>	<i>UN ESPACIO PARA COMPARTIR. PARQUE NATURAL SIERRA NORTE DE SEVILLA</i>	5.050 €
	TOTAL	9.950 €

- PROYECTO I: UN ESPACIO PARA COMPARTIR. PARQUE NATURAL SIERRA NORTE DE SEVILLA. ASOCIACIÓN EDUCA.AMBIENTAL.

El programa de actividades de participación en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla que plantea la Asociación “ Educa punto Ambiental ” se enmarca en tres líneas de acción:

1. Restauración y mejora de los ecosistemas forestales.
2. Recuperación elementos patrimonio etnográfico vinculado al medio natural.
3. Acciones sensibilización y conservación en Geoparques.

Dentro de la línea 1 se incluyen las actividades: “ Una Bellota, una encina ” , que se desarrolló en el monte público de Las Navas-Berrocal en Almadén de la Plata y la “ Reforestación participativa ” , que se llevó a cabo en dos espacios verdes del municipio de Cazalla de la Sierra.

Dentro de la línea 2 se encuentra la actividad “ Fuentes, manantiales de vida ” , que se desarrolló en el municipio de Guadalcanal.

Además de estas actividades se planteron 4 encuentros temáticos:

- El patrimonio geológico del Geoparque Sierra Norte de Sevilla: Este encuentro se enmarca dentro de la línea 3 de “ Acciones sensibilización y conservación en Geoparques ” y tuvo lugar en El Pedroso.
- Encuentro entre las asociaciones y colectivos de participación voluntaria ambiental en el Parque Natural Sierra Norte: se realizó el Centro de Visitantes El Robledo de Constantina. Este encuentro se enmarca dentro de varias líneas de acción ya que

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

como se puede ver el programa se abordan distintas temáticas, como la geología, los hábitats acuáticos o la recuperación de espacios verdes.

- Diversidad, semillas y sabores de la tierra: este encuentro se celebró en La Puebla de los Infantes en colaboración con el colectivo La Puebla en Transición y se inserta dentro de la línea de “ Recuperación elementos patrimonio etnográfico vinculado al medio natural ” .
- Impactos del cambio climático en las dehesas de Sierra Morena: este encuentro se enmarca dentro de la línea 1 de “ Restauración y mejora de los ecosistemas forestales ” y se desarrolló en Alanís.

En la elección de los lugares para la celebración de las actividades y los encuentros se han intentado hacer un reparto variado por las distintas zonas del Parque y la colaboración con asociaciones existentes en cada municipio, para fomentar la participación y facilitar que los habitantes de los distintos pueblos puedan desplazarse también a las actividades que se desarrollan en los municipios más cercanos.

Se desarrollaron de junio a diciembre de 2017 con los siguientes resultados en los indicadores del seguimiento de participación:

- Nº de Voluntarios participantes: 79 (39 hombres, 40 mujeres)

- Nº de horas de voluntariado: 561,5 horas

- Actividades realizadas (6):

ACTIVIDAD	LUGAR	FECHA
Actividad Bellotá	Monte Publico Las Navas-Berrocal en Almadén de la Plata.	11/11/2017
Actividad Reforestación	Cazalla de la Sierra	25/11/2017
Actividad Fuentes Manantiales de Vida	Guadalcanal	14/10/2017
Encuentro Cambio Climático	Alanís	30/09/2018
Encuentro Asociaciones y colectivos de participación voluntaria Semillas, conservación y biodiversidad.	Puebla de los Infantes	24/06/2017
Encuentro Geología	El Pedroso	3/06/2017

- Participación:

Actividad	Mujeres	Hombres	Total participantes
Encuentro geológico	4	10	14
Encuentro de asociaciones	4	13	17
Impacto del cambio climático en el Parque Natural Sierra Norte	12	9	21
Fuentes y manantiales	7	6	13
Una bellota una encina	13	12	25
Reforestación participativa	13	8	21
Totales	53	58	111

- PROYECTOS II: GEOPARQUE, UN ESPACIO PARA VIVIR. UTE NATURE-OBSERVATORIO.

Objetivo principal: este programa tiene como objetivo principal fomentar la participación de la población local en su espacio natural y concienciar y sensibilizar de las problemáticas asociadas al patrimonio natural, en general, y al patrimonio geológico, en particular.

Se enmarca en dos líneas de acción:

- Línea de acción nº 1.

1. *Denominación de la línea de acción:* Rutas interpretativas guiadas.
2. *Objetivos.*

- Identificar y valorar el estado de conservación de los principales lugares de interés geológicos del P.N. Sierra Norte de Sevilla.
- Concienciar y sensibilizar tanto al equipo de voluntarios como a la población del entorno, de las problemáticas asociadas a los lugares de interés geológicos.
- Conocer el patrimonio natural del geoparque: geodiversidad y biodiversidad.
- Realizar acciones colectivas que permitan la conservación y puesta en valor de los recursos naturales del P.N. Sierra Norte de Sevilla.

- Línea de acción nº 2.

1. *Denominación de la línea de acción:* Acciones de sensibilización y conservación en Geoparques.

2. *Objetivos.*

- Identificar y valorar los principales problemas ambientales a la gestión de residuos del P.N. Sierra Norte de Sevilla.
 - Concienciar y sensibilizar tanto al equipo de voluntarios como a la población del entorno, de la problemática ambiental existente en el espacio natural protegido.
 - Realizar acciones colectivas que permitan la conservación y puesta en valor de los recursos naturales del P.N. Sierra Norte de Sevilla.

Se plantearon tres encuentros temáticos:

A. **Participación y Sensibilización Ambiental en Espacios Red Natura 2000 # Sierra Norte de Sevilla.**

Objetivos.

- A. Informar a voluntarios y resto de personas interesadas en el proceso participativo de los objetivos y acciones a realizar.
 - Proporcionar los contenidos teórico-prácticos básicos así como la metodología a seguir en las actuaciones.
 - Motivar a los participantes de la campaña transmitiendo la importancia y necesidad de su labor como voluntario.
- B. **Geovoluntarios: nuevos protagonistas del Geoparque.**

Objetivos.

- Informar a voluntarios y resto de personas interesadas en el proceso participativo de los objetivos y acciones a realizar.
- Proporcionar los contenidos teórico-prácticos básicos así como la metodología a seguir en las actuaciones.
- Motivar a los participantes de la campaña transmitiendo la importancia y necesidad de su labor como voluntario.

C. **Participación y Sensibilización Ambiental: Resultados y futuro.**

Objetivos.

- Informar a voluntarios y resto de personas interesadas en el proceso participativo de los objetivos y acciones realizadas.
- Difundir los resultados obtenidos durante el proceso de voluntariado.
- Motivar a los participantes de la campaña transmitiendo la importancia y necesidad de su labor como voluntario.

Los indicadores del seguimiento de participación fueron los siguientes :

- N° de Voluntarios participantes: 70 (31 hombres, 39 mujeres)

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

- N° de horas de voluntariado: 358,5 horas

- Actividades realizadas (11):

Actividad	Fecha	Lugar
Ruta Rivera del Ciudadeja	17/06/2017	Las Navas de la Concepción
Ruta geologica Cerro del Hierro	27/05/2017	San Nicolás del Puerto
Ruta minera Los Covachos	10/2017	Almadén de la Plata
Ruta de la Piedra Seca	23/09/2017	San Nicolás del Puerto
Ruta de la Montanera	21/10/2017	San Nicolás del Puerto
Jornada de limpieza Cerro Hierro	20/05/2017	San Nicolás del Puerto
Jornada de limpieza Nacimiento Hueznar y Martinete	14/10/2017	San Nicolás del Puerto
Jornada sensibilización CEIP de Constantina	22 - 26 /05/2017	Constantina
Jornada sensibilización CEIP de San Nicolás del Puerto	16 # 20/10/2017	San Nicolás del Puerto
Jornada sensibilización CEIP de Almadén	13-17/11/2017	Almadén de la Plata
Participación y Sensibilización Ambiental en Espacios Red Natura 2000 - Sierra Norte de Sevilla	13/05/2017	San Nicolás del Puerto
Geovoluntarios: nuevos protagonistas del Geoparque	10/06/2017	San Nicolás del Puerto

San Nicolás del Puerto

Participación y sensibilización ambiental: 18/11/2017

resultados y futuro

- Participación:

<i>PROYECTO</i>	Nº Voluntarios	Sexo		Duración actividad (h)	Número horas Voluntariado
		Mujeres	Hombres		
<i>II: GEOPARQUE, UN ESPACIO PARA VIVIR</i>					
<i>A.1. Mantenimiento y limpieza de las áreas recreativas y sendero del Cerro del Hierro</i>	22	10	12	7	154
<i>A.2. Jornada de sensibilización en un CEIP de Constantina</i>	2	2	0	nada ²	4
<i>A.3. Ruta Geológica Cerro del Hierro: Evaluación del sendero oficial</i>	4	3	1	7	28
<i>A.4. Ruta Rivera del Ciudadaja:</i>	14	8	6	4	56

Identificación de especies vegetales del bosque de Ribera						
A.5. Ruta de la Piedra Seca: Un ejemplo de bioconstrucción	14	9	5		3,5	49
A.6. Ruta Minera Los Cochinos Un geoparque con historia	5	2	3	3	ovachos:	15
A.7. Mantenimiento y limpieza de las áreas recreativas del Nacimiento del Hueznar y Martinete	2	1	1	4		8
A.8. Jornada de sensibilización en un CEIP de	1	0	1	1	nada	1

<i>San Nicolás del Puerto</i>						
<i>A.9. Ruta de la Montanera: Ganadería sostenible</i>	7	4	3		3,5	24,5
<i>E.1. Geovoluntarios nuevos protagonistas del geoparque</i>	1	1	0		4	4
<i>E.2. Participación y sensibilización ambiental: resultados y futuro</i>	5	3	2		3	15
Total					42	358,5

- RESUMEN PARTICIPACIÓN PROGRAMA DE SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL.

En base a los datos obtenidos de los dos proyectos desarrollados en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla , se detalla un resumen de los resultados generales de participación obtenidos para este espacio en 2017

Nº de horas de Voluntariado	Nº de acciones	Nº de voluntarios		Total
		Mujeres	Hombres	
920	17	79	70	149

6.3.3 Programa de participación y sensibilización ambiental. 2017-2018

En diciembre de 2017 se inició un nuevo programa de participación y sensibilización ambiental en el PN Sierra Norte de Sevilla. El proyecto “ **Un espacio para compartir. Parque Natural Sierra Norte de Sevilla** ”. Se adjudicó a la empresa

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

Argos Proyectos educativos S.L. Con un periodo de ejecución de 12 meses y un presupuesto de adjudicación de 17,992,7 € y correspondiendo a la anualidad para 2017 de 5.210,00 €.

Se inició el proyecto con una Jornada geológica para emprendedores turísticos donde se llevó a cabo una ruta interpretativa como recurso para el turismo en el Cerro de Hierro y Mina La Lima. Finalizó la jornada con un taller participativo donde se analizaron los aspectos positivos y de oportunidades del Geoparque Sierra Norte de Sevilla así como las deficiencias y necesidades de mejora del Parque para estos objetivos y oportunidades de desarrollo turístico.

Asistieron diecisiete participantes, de los cuales cinco eran mujeres y doce hombres. Pertenecientes a empresas turismo rural, turismo activo y educación ambiental locales y oficinas de turismo de ayuntamientos.

6.4 . Actividad de las empresas de turismo activo.

En el Parque en el año 2017 había 25 empresas de turismo activo que contaban con la autorización administrativa conforme a lo estipulado en la norma reguladora para desarrollar las actividades dentro del Espacio Natural.

ALAVENTURA (antes PEDAL Y AVENTURA)

GESTUR S.L. (antes SINOA)

EMPRESA AUXILIAR DE SERVICIOS SIERRA NORTE S.L

AGROPECUARIA SANTA TERESA S.L.

LA BICICLETA ROJA

CAÑONES Y BARRANCOS

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 (antes FICAR 2000)

ESAVENTURA

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

ENGRANAJES CIENCIA (Antes Engranajes Culturales)

ALGAKON, S.L

VIVA AVENTURA

DESCUBRE TURISMO DE NATURALEZA

AIRES CREATIVOS

SIERRA EXTREME

AVENTURAS PROEMA C.B.

AVENTURA MONTARAZ

SIERRA NORTE ACTIVA

NUGESPORT

7 . COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN SOCIAL.

7.1 . Organización y participación en jornadas.

Tipo	Título	Descripción
Asistencia a jornadas	Nuevos retos hacia un turismo activo de calidad	Se describe a continuación
Asistencia a jornadas	Dehesa, Porcino y Forestal	Se describe a continuación
Organización de jornadas	Seminario Internacional de Turismo Sostenible y Geoparque	Se describe a continuación
Asistencia a jornadas	Inauguración del sendero para BTT en Alanís	Se describe a continuación
Otros	Reportaje Diputación Provincial	Se describe a continuación
Asistencia a ferias de muestras	Feria de las Navas de la Concepción	Se describe a continuación
Otros	Visita Tour operadores	Se describe a continuación
Asistencia a jornadas	Primeras Jornadas de La Dehesa y el sector Porcino	Se describe a continuación
Organización de jornadas	Actividades de otoño de la Reserva de la Biosfera "Dehesas de Sierra Morena"	Se describe a continuación
Organización de jornadas	VI Semana Europea de Geoparques en Sierra Norte de Sevilla	Se describe a continuación

VI SEMANA DE LOS GEOPARQUES EUROPEOS EN SIERRA NORTE DE SEVILLA

Celebrada del 26 de Mayo al 5 de Junio. Se realizaron las siguientes actividades:

- A partir del 2 de mayo (Cazalla de la Sierra) :

Actividad: Exposición " Ermita y Camino " / Guía "Ermita y Camino: Ruta entre las ermitas de la Sierra Norte de Sevilla"

Organizado por: PRODETUR S.A. / AYUNTAMIENTOS DE LA SIERRA NORTE DE SEVILLA

- Martes 16 de mayo (San Nicolás del Puerto):

Actividad: Visita del Proyecto NET4NAT al CV El Robledo y el MN Cerro del Hierro

Organizado por: Cátedra de Medio Ambiente, Universidad de Córdoba

-Sábado 20 de mayo (San Nicolás del Puerto):

Actividad: Limpieza Cerro del Hierro

Organizado por: Asociación El Observatorio

- A partir del 22 de Mayo (San Nicolás del Puerto):

Actividad: Exposición de fotografías del XXV Aniversario del Parque Natural

Organizado por: PN Sierra Norte de Sevilla

- Del 26 de mayo al 2 de julio (Almadén de la Plata):

Actividad: Exposición de Fotos III Concurso Fotográfico Judas 2017

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

Organizado por: Sierratur Servicios Turísticos S.L. / Restaurante La Muralla

- Viernes 26 de mayo (Sevilla):

Actividad: Presentación de la VI Semana de los Geoparques Europeos.

Organizado por: PN Sierra Norte de Sevilla

- Viernes 26 de mayo (Sevilla):

Actividad: Presentación de la "Guía de Lugares de Interés Geológico del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla - Geoparque Mundial de la UNESCO"

Organizado por: PN Sierra Norte de Sevilla.

- Viernes 26 de mayo (Sevilla):

Actividad: VII Muestra de productos del Geoparque Sierra Norte de Sevilla

Organizado por: PN Sierra Norte de Sevilla

- Viernes 26 de mayo (Constantina):

Actividad: Taller de sensibilización sobre los residuos urbanos en el Geoparque

Organizado por: PN Sierra Norte de Sevilla

- Viernes 26 de mayo (San Nicolás del Puerto):

Actividad: Jornada: Geoparques como nicho de empleo verde

Organiza: NATURES, S. COOP. AND.

- Del Viernes 26 de mayo al Lunes 5 de junio (El Pedroso):

Actividad: Jornadas de Puertas Abiertas del Centro de Defensa Forestal (CEDEF0)

Organizado por: PN Sierra Norte de Sevilla / Centro Operativo de Prevención de Incendios provincial (COP)

- Del Viernes 26 de mayo al Lunes 5 de junio (Cazalla de la Sierra, Almadén de la Plata, Las Navas de la Concepción, El Real de la Jara):

Actividad: Sensibilización de Problemáticas Ambientales: Uso Venenos en los Cotos de Caza. Incendios Forestales.

Organizado por: Agentes de Medio Ambiente Delegación Territorial de Sevilla / PN Sierra Norte de Sevilla

- Del Viernes 26 al Miércoles 31 de mayo (Sevilla):

Actividad: Exposición de los perfiles del suelo en Andalucía Occidental

Organizado por: Universidad de Sevilla, ETSIA, Facultad de Química y de Biología / PN Sierra Norte de Sevilla

- Viernes 26 al Domingo 28 de mayo (Almadén de la Plata):

Actividad: Geología del Geoparque y Tronco Fósil de Almadén

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

Organizado por: Gestión Turística de la Sierra Norte, S.L.

- Viernes 26 al Domingo 28 de mayo (San Nicolás del Puerto):

Actividad: Ruta interpretada " El laberinto de piedra "

Organizado por: NATURES, S. COOP. AND.

- Sábado 27 de mayo (San Nicolás del Puerto):

Actividad: Actividad de Voluntariado Ruta Geológica Cerro del Hierro: Evaluación del Sendero Oficial

Organizado por: Asociación El Observatorio

- Sábado 27 de mayo (El Pedroso):

Actividad: Patrimonio histórico-minero de las "Minas de la Lima "

Organizado por: Sierra Norte Activa - Oficina de Turismo Sierra Norte - Ayuntamiento de El Pedroso

- Sábado 27 de mayo (Las Navas de la Concepción):

Actividad: Ruta Micogeológica: los molinos del Ciudadaja

Organizado por: Nugesport, Ayuntamiento de Las Navas de la Concepción y Asociación Micológica Las Navas

- Sábado 27 de mayo y Domingo 28 de mayo (Sevilla):

Actividad: Rocas y Minerales del Geoparque Sierra Norte de Sevilla

Organizado por: Museo Casa de la Ciencia (CSIC)

- Domingo 28 de mayo (Constantina):

Actividad: Taller etnobotánico: Alcoholes y aceites esenciales; usos y beneficios.

Auxiliar de servicios Sierra Norte / Cerro del Hierro activities

- Domingo 28 de mayo (El Pedroso):

Actividad: Ruta geológica-etnográfica: Minas y Fabricas de El Pedroso

Organizado por: La Fundición - PN Sierra Norte de Sevilla

- Lunes 29 de mayo (Constantina):

Actividad: Taller " Rocas y Minerales del Parque Natural "

Organizado por: NATURES, S. COOP. AND.

- Lunes 29 de mayo (El Pedroso):

Actividad: El Batolito y Berrocales de la noche pedroseña

Organizado por: Sierra Norte Activa - Oficina de Turismo Sierra Norte - Ayuntamiento de El Pedroso

- Martes 30 de mayo al Viernes 2 de junio (Constantina):

Actividad: Visita guiada e interpretada del Jardín Botánico El Robledo

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

Organizado por: Auxiliar de servicios Sierra Norte / Cerro del Hierro activities

- Martes 30 de mayo (San Nicolás del Puerto):

Actividad: Curso de Fotografía Geológica.

Organizado por: NATURES, S. COOP. AND.

- Miércoles 31 de mayo (El Pedroso):

Actividad: Jornada: "Nuevos retos, hacia un turismo activo de calidad"

Organizado por: Andalucía Emprende, Fundación Pública Andaluza

- Jueves 1 al Lunes 5 de junio (Sevilla):

Actividad: Exposición LIFE BioDEHESA "Life BioDEHESA"

Organizado por: Parque Natural Sierra Norte de Sevilla

- Jueves 1 de Junio (El Real de la Jara):

Actividad: Proyección de la película "WildMed: El último bosque mediterráneo" y del documental "Los ojos del Lobo¿"

Organizado por: Exmo. Ayto. de El Real de la Jara y P.N Sierra Norte de Sevilla

- Viernes 2 de junio (Guadalcanal):

Actividad: Taller de fósiles

Organizado por: Parque Natural Sierra Norte de Sevilla / Asociación ABANTOS

- Viernes 2 de junio (Constantina):

Actividad: Caminos Públicos en el Siglo XXI

Organizado por: PICP (Plataforma Ibérica Caminos Públicos)

- Viernes 2 de junio (Guadalcanal):

Actividad: Mariposas en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla

Organizado por: María del Carmen Sánchez Sevillano. Finca Visión.

- Viernes 2 y Sábado 3 de junio (San Nicolás del Puerto).

Actividad: Curso: Guía de Geoturismo del Geoparque Sierra Norte de Sevilla

Organizado por: NATURES, S. COOP. AND.

- Viernes 2 al Domingo 4 de junio (San Nicolás del Puerto)

Actividad: V Ruta de la tapa de San Nicolás del Puerto

Organizado por: Exmo Ayto de San Nicolás del Puerto

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

- Viernes 2 al Domingo 4 de junio (Almadén de la Plata)

Actividad: Geología del Geoparque y Tronco Fósil de Almadén

Organizado por: Gestión Turística de la Sierra Norte, S.L.

- Viernes 2 al Domingo 4 de junio (San Nicolás del Puerto)

Actividad: Ruta interpretada " El laberinto de piedra "

Organizado por: NATURES, S. COOP. AND.

- Sábado 3 de junio y Domingo 4 de junio (El Real de la Jara):

Actividad: III Ruta de la Tapa de El Real de la Jara

Organizado por: Ayuntamiento de El Real de la Jara

- Sábado 3 de junio (Constantina):

Actividad: Ruta etnográfica: el castaño, su uso y tradición.

Organizado por: Auxiliar de servicios Sierra Norte / Cerro del Hierro activities

- Sábado 3 de junio (El Pedroso):

Actividad: Encuentro de Voluntariado Ambiental: El Patrimonio Geológico: La participación social para su conservación.

Organizado por: Asociación Educa Punto Ambiental

- Sábado 3 de junio (Puebla de los Infantes):

Actividad: II Jornada Voluntariado cinegético

Organizado por: Federación Andaluza de Caza

- Sábado 3 de junio (San Nicolás del Puerto):

Actividad: Taller infantil " Megalodón: el gran tiburón "

Organizado por: NATURES, S. COOP. AND.

- Domingo 4 de junio (Almadén de la Plata):

Actividad: Ruta geológica-etnográfica al Cañon del Gargantafría

Organizado por: Parque Natural Sierra Norte de Sevilla

- Domingo 4 de junio (Alanís):

Actividad: Ruta a las Minas de la Urbana

Organizado por: Ayuntamiento de Alanís y Grupo Aventureros de Alanís

- Domingo 4 de junio (Cazalla de la Sierra)

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

Actividad: Jornada de Puertas Abiertas en Riscos Altos

Organizado por: Riscos Altos

- Domingo 4 de junio (San Nicolás del Puerto)

Actividad: Taller de Reciclaje para celebrar el “ Día Mundial del Medio Ambiente ”

Organizado por: NATURES, S. COOP. AND.

- Domingo 4 de junio (San Nicolás del Puerto):

Actividad: Cicloruta turística “ Los Tesoros de la Dehesa ”

Organizado por: La Bicicleta Roja / Agroganadera Galyval

- Lunes 5 de junio (Cazalla de la Sierra):

Actividad: Actividades del Día del Medio Ambiente

Organizado por: Delegación de Medio Ambiente del Ayuntamiento de Cazalla de la Sierra

- Lunes 5 de junio (Guadalcanal):

Actividad: Jornada técnica: Profesionales Geoturismo en los Geoparques andaluces

Organizado por: EPG del Turismo y del Deporte de Andalucía S.A.

- Lunes 5 de junio (Alanís):

Actividad: Taller de aves

Organizado por: Parque Natural Sierra Norte de Sevilla

ACTIVIDADES DE OTOÑO DE 2017 DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE SIERRA MORENA

Los tres Parques Naturales que conforman la Reserva de la Biosfera “ Dehesas de Sierra Morena ” (Sierra de Aracena y Picos de Aroche, Sierra de Hornachuelos y Sierra Norte de Sevilla) promueven conjuntamente una serie de actividades en Otoño, desde el 21 de septiembre al 22 de diciembre.

En el año 2017 se realizaron un total de 43 actividades en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla.

JORNADA NUEVOS RETOS HACIA UN TURISMO ACTIVO DE CALIDAD

Participación del Director Conservador a la jornada realiza en la Casa de la Cultura de El Pedroso y organizadas por el ADR de Cazalla de la Sierra, el Excmo. Ayuntamiento de El Pedroso y la Consejería de Turismo y Deporte.

REPORTAJE DIPUTACIÓN PROVINCIAL

El día 22 de junio de 2017 se prestó ayuda para la grabación por parte de la empresa pública de Diputación de Sevilla, Prodetur, para el acceso y grabación de un anuncio de turismo de la Provincia en el monumento natural Cerro del Hierro. Además de coordinar el lugar de grabación, apertura y cierre del acceso, se estuvo en todo momento pendiente de la grabación con dron, dirigiendo los lugares donde se podía o no grabar con este sistema, para que no afectara a la avifauna del lugar.

JORNADAS DEHESA, PORCINO Y FORESTAL

El día 4 de julio de 2017 el Director Conservador asiste como penente a la jornada organizada por ASAJA, que trataba sobre la Dehesa, Porcino y Forestal en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla.

FERIA DE MUESTRAS DE LAS NAVAS DE LA CONCEPCIÓN

El día 13 de octubre de 2017 se asiste a la feria de muestras de Las Navas de la Concepción.

INAUGURACIÓN DEL SENDERO PARA BTT (ALANÍS)

El 15 de octubre de 2017 se asiste a la inauguración del sendero para BTT en el municipio de Alanís en cuya elaboración ha participado el Parque Natural.

VISITA TOUR OPERADORES AL PARQUE NATURAL

Los días 9 y 13 de noviembre de 2017 la Diputación organizó una visita al Parque Natural Sierra Norte de Sevilla y Geoparque de diferentes Tour operadores extranjeros para mostrarles las diferentes posibilidades y atractivos para el turismo organizado. En El Pedroso los recibió el Director Conservador para darles la bienvenida a este espacio natural.

JORNADA DE LA DEHESA Y EL SECTOR PORCINO

El Director-Conservador asiste a Cazalla de la Sierra el día 14 de noviembre para la inauguración de las Primeras Jornadas de la Dehesa y el sector de El Porcino en la Sierra Norte de Sevilla, organizada por diferentes asociaciones del Parque Natural.

I SEMINARIO INTERNACIONAL DE TURISMO SOSTENIBLE Y GEOPARQUES, 24 AL 26 DE NOVIEMBRE.

El encuentro internacional, celebrado en Sevilla e inaugurado el pasado viernes 24 de noviembre por el consejero de Turismo y Deporte, Francisco Javier Fernandez, y el viceconsejero de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, José Luis Hernández Garijo, así como de la responsable del área de Ciencias de la Tierra y Geoparques de la UNESCO, Katrien Heirman, ha contado con la participación de más de un centenar de profesionales vinculados al sector, tanto representantes de distintas administraciones, como periodistas especializados, investigadores, técnicos de espacios naturales protegidos, empresarios turísticos y los agentes públicos y privados implicados en este territorio. Los asistentes realizaron además una visita al Geoparque Sierra Norte de Sevilla.

7.2 . Publicaciones / material divulgativo.

DISEÑO GRÁFICO ASOCIADO A LA DIFUSIÓN Y COMUNICACIÓN DEL P.N.S.N.S EN EL AÑO 2017

Cartelería general:

- Cartel VI Semana de los Geoparques europeos (29/05/2017 al 05/06/2017).
- Cartel campaña de otoño Dehesas de Sierra Morena, meses de otoño 2017.
- Cartel VII muestra de productos artesanales del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla (26/05/2017).
- Cartel VIII muestra de productos artesanales del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla (30/11/2017).

Cartelería asociada al Voluntariado del P.N.S.N

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

- Testing de Biodiversidad en Monte Público La Atalaya (22/04/2017).

Otros

- Día Mundial de la Educación Ambiental (26/01/2017).
- Cartelería Plan de dinamización del Punto de Información Cerro del Hierro (enero 2017).
- Cartelería del Plan de dinamización del C.V. El Robledo (7 y 8 de abril de 2017)

PUBLICACIONES Y MATERIAL DIVULGATIVO ASOCIADO AL GEOPARQUE SIERRA NORTE DE SEVILLA

- Edición de la “ Guía de Lugares de Interés Geológico del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla # Geoparque Mundial de la UNESCO ” , Enero.
- 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, Febrero -Noviembre.
- Actualización de la página del Geoparque Sierra Norte de Sevilla en el sitio web de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial de Andalucía, Marzo # Noviembre.
- Traducción al inglés de la “ Guía de Lugares de Interés Geológico del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla # Geoparque Mundial de la UNESCO ” , Febrero-Mayo.
- Revisión de la actualización del Mapa-Guía del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla # Geoparque Mundial de la UNESCO.
- Elaboración de la información sobre el Geoparque Sierra Norte de Sevilla, para el Informe Bienal de la Estrategia de Geodiversidad de Andalucía (2015-2016), Julio # Diciembre.
- Colaboración en la elaboración del nuevo Mapa de Caminos de la zona norte de la provincia de Sevilla, realizado por la Diputación Provincial de Sevilla, Prodetur y el Geoparque Sierra Norte de Sevilla, Julio # Agosto.
- Traducción al inglés de la página del Geoparque Sierra Norte de Sevilla en el sitio web de la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación Territorial de Andalucía, Noviembre.
- Participación en la elaboración de la publicación “ GEOPARQUES. Una ventana abierta a la Historia de la Tierra ” , Octubre.
- Traducción al francés de la “ Guía de Lugares de Interés Geológico del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla # Geoparque Mundial de la UNESCO ” , Octubre - Noviembre.

PUBLICACIONES DE USO PÚBLICO

Plano de Uso Público conjunto con la Diputación Provincial: El día 20 de abril 2017 tubo lugar una reunión en la Diputación Provincial de Sevilla, para la coordinación en la edición de un solo mapa de instalaciones de Uso Público que integre toda la oferta de dichas instalaciones con las que cuenta el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla. Esta actividad, en la que participarán también Turismo, Los Ayuntamientos, GDR, entre otros, se intenta simplificar las información a la vez que se hace más completa y simple para los visitantes.

FACEBOOK PARQUE NATURAL SIERRA NORTE DE SEVILLA

A continuación se indican los datos a fecha 31/01/2018:

- Seguidores: 4026 (51 % mujeres, 48 % hombres).
- Edad: predominio de la franja de 35 a 45 años.
- "Me gusta" en la página: 4026.

7.3 . Visitas institucionales.

- Visita del Consejero de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio el día 06 de octubre de 2017 al monte público La Atalaya y a la construcción de la depuradora del municipio de Constantina.
- Asistencia del Consejero de Turismo y Deporte a la Jornada "Profesionales Geoturismo en los Geoparques Andaluces" que se celebró en Guadalcanal el 5 de junio de 2017 con motivo de la VI Semana de los Geoparques Europeos.

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 2017 el Programa de visitas ha contado con 2368 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 2017 han participado 1100 personas .

CENTRO	PARTICIPANTES
C.V. El Robledo	747
P.I. Cerro del Hierro	353
C.V. El Berrocal	0

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

b - La Naturaleza para Todos. Este Programa está especialmente pensado para los colectivos con mayores dificultades de acceso, uso y disfrute de nuestros espacios naturales, ya sean de tipo físico, cognitivo, social o educativo.

Se desarrolla a lo largo de todo el año con actividades que se programan bien a demanda de las asociaciones, confeccionado jornadas a medida, o bien mediante acuerdos marco con federaciones, asociaciones o fundaciones. No tiene coste para los participantes. La inscripción se realiza a través de un formulario electrónico que se envía a las asociaciones.

En el año 2017 han participado 235 personas.

CENTRO	PARTICIPANTES
C.V El Robledo	124
P.I. Cerro del Hierro	16
C.V. El Berrocal	95

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 2017 han participado 636 personas.

CENTRO	PARTICIPANTES
C.V. EL ROBLEDO	820
P.I. CERRO DEL HIERRO	48
C.V. EL BERROCAL	15

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 2017 han participado en el Punto de Información Cerro del Hierro 27 personas y en el C.V. El Robledo 322 personas.

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		747		124		820		322
P.I. Cerro del Hierro		353		16		48		27
El Berrocal		0		95		15		0

7.5 . Órgano Colegiado de participación.

7.5.1 . Reuniones.

Fecha de la sesión	Tipo de sesión	Carácter de la sesión
21/02/2017	Grupo de trabajo	Ordinaria
06/04/2017	Pleno	Ordinaria
08/05/2017	Grupo de trabajo	Ordinaria
11/12/2017	Grupo de trabajo	Ordinaria
11/12/2017	Grupo de trabajo	Ordinaria
14/12/2017	Pleno	Ordinaria

En el año 2017 se han realizado 6 reuniones de la Junta Rectora del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla.

- Reunión del Grupo de Trabajo de Uso Público, Caminos y Vías Pecuarias el 21 de febrero de 2017 en el Centro de Visitantes El Robledo (Constantina).

En esta sesión de trabajo se constituyó el Grupo de Trabajo y se establecieron las principales líneas de trabajo.

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

- Reunión del Grupo de Trabajo de Uso Público, Caminos y Vías Pecuarias el 08 de mayo de 2017 en la Delegación Territorial de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio (Sevilla).

En esta sesión de trabajo se aprobó el Acta de la sesión del 21 de marzo de 2017, se aprueba la propuesta de composición y se establecen los objetivos para el año 2017.

- Reunión del Grupo de Trabajo de Uso Público, Caminos y Vías Pecuarias el 11 de diciembre de 2017 en la Delegación Territorial de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio (Sevilla).

En esta sesión de trabajo se aprobó el Acta de la sesión del 08 de mayo de 2017 y se vió la situación de los trabajos desarrollados por los miembros del grupo.

- Reunión del Grupo de Trabajo "Premios Paisajes de Dehesa" en la Delegación Territorial de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio (Sevilla).

En esta sesión de trabajo se constituyó el Grupo de Trabajo y se acuerda elevar a la Junta Rectora la siguiente propuesta:

1. Premios Paisaje de Dehesa en la categoría de Buenas Prácticas:

Modalidad de Biodiversidad: Sociedad Micológica Sierra Norte.

Modalidad de Geodiversidad: Ayuntamiento de Alanís.

Modalidad de Dehesa: Corsevilla y sus Fundadores.

2. Premio Especial Paisaje de Dehesa en la categoría "Trayectoria vital" : Emilio Caro García.

- Sesión ordinaria de la Junta Rectora del Parque Natural el 06 de abril de 2017 en la Casa de la Cultura de El Pedroso.

En esta sesión de trabajo se aprobó el acta de la sesión de trabajo de 16/12/2016.

Se aprobó la Memoria Anual de Actividades y Resultados de 2016.

Se informó sobre el Plan Director de la Dehesa.

Se informó sobre la tramitación del PDS.

Se creó los Premios "Paisajes de Dehesa" a las buenas prácticas y a trayectoria vital.

Se aprobó Moción de la JR sobre Uso Público, Caminos y Vías Pecuarias.

Se rechaza la Moción de Ecologistas en Acción sobre Uso de Glifosato.

Se informa sobre las actividades de la VI Semana de Geoparques Europeos.

Se informa sobre las actividades del XV Aniversario de la Reserva de la Biosfera "Dehesa de Sierra Morena".

- Sesión ordinaria de la Junta Rectora del Parque Natural el 14 de diciembre de 2017 en el Centro de Interpretación Ribera de Cala en El Real de la Jara.

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

En esta sesión de trabajo se aprobó el Acta de la Sesión Ordinaria de 6 de abril de 2017.

Se aprobó el Programa Anual y Objetivos 2018.

Se informó sobre los resultados del Plan Infoca 2017.

Se aprueban los Premios "Paisajes de Dehesa" de la Junta Rectora a las buenas prácticas y a trayectoria vital.

Se informó sobre Geoparques y las Actividades de Otoño en la Reserva de la Biosfera.

Se aprobó un documento, a elevar al Consejero de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, solicitando la ampliación de la plantilla de personal adscrito al Parque.

7.5.2 . Resumen de los principales acuerdos adoptados.

Materias Tratadas	Acuerdos adoptados
ADMINISTRACIÓN DEL ÓRGANO COLEGIADO	Aprobación del Acta de la sesión de trabajo del 08 de mayo de 2017 del Grupo de Trabajo de Uso Público, Caminos y Vías Pecuarias.
INFORMES, ESTUDIOS Y PROPUESTAS DE ACUERDOS	Premios "Paisaje de Dehesa" a las buenas prácticas y trayectoria vital.
ADMINISTRACIÓN DEL ÓRGANO COLEGIADO	Aprobación del Acta de la Sesión Ordinaria de 16 de Diciembre de 2016.
PLANES Y PROGRAMAS - MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES	Aprobación de la Memoria Anual de Actividades y Resultados 2016
ADMINISTRACIÓN DEL ÓRGANO COLEGIADO	Aprobación del Acta de la Sesión Ordinaria de 6 de abril de 2017
INFORMES, ESTUDIOS Y PROPUESTAS DE ACUERDOS	Aprobación de Moción sobre Uso Público, Caminos y Vías Pecuarias.
ADMINISTRACIÓN DEL ÓRGANO COLEGIADO	Aprobación del Acta de la Sesión de trabajo del 21 de marzo de 2017 del Grupo de trabajo de Uso Público, Caminos y Vías Pecuarias.
INFORMES, ESTUDIOS Y PROPUESTAS DE ACUERDOS	Aprobación de Moción sobre solicitud de aumento de la plantilla de personal adscrito al Parque Natural.
PLANES Y PROGRAMAS - PROGRAMA ANUAL DE ACTUACIONES	Aprobación del Programa Anual y Objetivos 2018

8 . PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.

8.1 . Convenios.

8.2 . Estudios.

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

- Seguimiento ambiental del entorno de la mina de Aguablanca y Rivera de Cala. Consultora Medioambiental y Ecolonomía, S.L.
- Anillamiento y censo pisco menor. GOSUR.
- Estudios de ictiofauna subcuencas principales del Parque Natural. ACPES.
- Muestreo de letrinas de conejos en los montes públicos del Parque Natural. WWF.
- Censo de aves en Las Navas-Berrocal. SEO
- Estudio de poblaciones de galápago europeo y leproso en el Parque Natural. Eduardo José Rodríguez Rodríguez.

8.3 . Visitas de investigadores y estudiantes universitarios.

Visita con alumnos de la Universidad de Huelva (17 de marzo de 2017)

El día 17 de marzo de 2017 se realizó visita con alumnos de la Facultad de Ciencias Ambientales de la Universidad de Huelva, que cursan la asignatura de Gestión de Espacios Naturales Protegidos, acompañándolos al Centro de Visitantes, Jardín Botánico, Cerro del Hierro y Cascadas del Huéznar. Durante dicha visita se realiza una explicación de la gestión que se viene realizando en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla y Geoparque en temas ambientales, forestales y uso público.

Visita con alumnos de la Universidad Pablo de Olavide (21 y 28 de abril de 2017)

Los días 21 y 28 de abril de 2017 se realizaron sendas visitas con alumnos de la Universidad Pablo de Olavide, de la asignatura de Restauración de la Facultad de Ciencias Ambientales. La visita al Parque Natural Sierra Norte de Sevilla consistió en mostrar una restauración forestal que se ha realizado en el monte público Las Navas-Berrocal, situado en Almadén de la Plata. Además de las pertinentes explicaciones del lugar en el que nos encontramos, monte público, Parque Natural, Reserva de la Biosfera, Geoparque..., les enseñamos una antigua zona de eucalipto que se está restaurando para volver al monte mediterráneo de la zona, enseñándoles las riveras estacionales típicas mediterráneas, sus especies y el óptimo que queremos conseguir, un bosque mediterráneo.

Visita de Erasmus-Plus (16 de mayo de 2017)

El día 16 de mayo de 2017 realizaron una visita al Parque Natural Sierra Norte de Sevilla, alumnos de un Erasmus-Plus organizado por la Universidad de Córdoba. Este grupo, compuesto entre otros por estudiantes de tesis doctoral, estudiantes de postgrado gestores de otros espacios protegidos de Europa, asistieron con la finalidad de ver cómo se realiza la gestión de un Espacio Protegido. La visita se inició en el Centro de Visitantes de El Robledo, visita al Jardín Botánico y al Monumento Natural Cerro del Hierro.

Salida con Máster de la Universidad de Huelva (19 de mayo de 2017)

El día 19 de mayo 2017 se realizó una visita al monte público de Las Navas-Berrocal con alumnos del Máster en Restauración Ecológica que organiza la Universidad de Huelva. En la visita se realizaron diferentes recorridos por el monte público para mostrar los diferentes trabajos que se han realizado para la eliminación del eucaliptal, así como todos los proyectos que se vienen realizando en dicho monte en relación con la gestión sostenible.

Visita de alumnos del CEIP La Luisiana (Sevilla) al Monte Público de La Atalaya. (20 de noviembre de 2017)

La visita se realizó el día 20 de noviembre 2017, participando un total de 55 alumnos y cinco profesores del colegio público de La Luisiana. En la visita al monte se les explicó la importancia como ecosistema de la dehesa, así como los aprovechamientos y valores naturales del monte público. Tras la visita al monte fueron al Centro de Visitantes de El Robledo donde realizaron una visita interpretada tanto del Jardín Botánico como del propio interpretativo del Centro de Visitantes.

Universidad de Texas . Construcción de Majanos Monte Público la Atalaya.

16 de marzo de 2017. Monte Público LA ATALALLA. Cazalla de la Sierra.

Participantes: 20 estudiantes de la Universidad de Texas -El Paso.(UTEP)

La Universidad de Sevilla acoge cada año a un grupo de estudiantes de la UTEP, Universidad de Texas, El Paso. Además de actividades académicas realizan actividades para conocer nuestra cultura y patrimonio cultural y natural. Este curso participaron en una actividad de voluntariado ambiental en colaboración con el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla.

Además de conocer las figuras de protección tanto nacionales como internacionales del espacio protegido así como la gestión que se realiza para su conservación y desarrollo sostenible de la comarca. También conocer los montes públicos como patrimonio al servicio del desarrollo económico local a través de los aprovechamientos forestales.

La actividad consistió en la construcción de majanos en monte público La Atalaya para dar a conocer la importancia de esta especie en los ecosistemas mediterráneos y las acciones de mejora de la biodiversidad de los montes públicos del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla. . También realizaremos un muestreo de galápagos europeo y conocer la singularidad de esta especie en el Parque Natural.

9 . EVALUACIÓN DE LA PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO SOSTENIBLE.

9.1 . Ejecución del plan de desarrollo sostenible.

Actuaciones realizadas durante 2017 con motivo de la elaboración del II Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla y su Área de Influencia Socio-Económica

La Ley 2/1989, de 18 de julio, por la que se aprueba el Inventario de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía y se establecen medidas adicionales para su protección establece que es objeto del Plan de Desarrollo Integral la dinamización de las estructuras socioeconómicas salvaguardando la estabilidad ecológica medioambiental, de conformidad con lo dispuesto en el Plan Rector de Uso y Gestión.

El concepto de desarrollo integral, que evoluciona al de desarrollo sostenible, constituye el eje vertebrador de la protección del medio ambiente, entendiéndose como aquel que satisface las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer la capacidad de las futuras para satisfacer sus propias necesidades.

Mediante Acuerdo del Consejo de Gobierno, de 7 de octubre de 2003, se aprobó el I Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla, cuya formulación se dispuso por Acuerdo de 4 de septiembre de 2001, el cual tenía un horizonte temporal de 6 años.

Más recientemente, mediante Acuerdo de 27 de septiembre de 2011, del Consejo de Gobierno, se aprueba la formulación del II Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla y su Área de Influencia Socio-Económica.

El ámbito territorial del Plan de Desarrollo Sostenible se corresponde con el Área de Influencia Socio-Económica del Parque Natural, que la conforman los términos municipales de Alanís, Almadén de la Plata, Cazalla de la Sierra, Constantina, Guadalcanal, Las Navas de la Concepción, El Pedroso, La Puebla de los Infantes, El Real de la Jara y San Nicolás del Puerto.

El proceso de elaboración del Plan de Desarrollo Sostenible se desarrolla en tres fases: participación, determinación de contenidos y seguimiento y evaluación. El seguimiento y evaluación del Plan lo efectuará la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio. Con carácter trienal se evaluará la situación de la zona, el cumplimiento de los objetivos y los factores críticos y se elaborará un informe con las propuestas de corrección pertinentes.

Para el cumplimiento del objetivo de participación y de elaboración de un Plan que debe surgir de ideas emanadas desde el territorio, el Acuerdo de formulación articula dos potentes instrumentos: El Grupo de Trabajo, verdadero motor de la elaboración del Plan, y los Foros de participación con los principales actores institucionales, empresariales, asociaciones y colectivos locales interesados.

El Grupo de Trabajo del II Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla se constituyó mediante Resolución de 2 de febrero de 2012 de la Dirección General de Desarrollo Sostenible e Información Ambiental, siendo modificada por la Resolución de 24 de enero de 2017, de la Secretaría General de Medio Ambiente y Cambio Climático.

Durante el primer semestre del año se elaboró un primer diagnóstico del ámbito del PDS (Documento de Bases), que fue presentado al Grupo de Trabajo en su sesión de 3 de julio de 2017 para su validación. Además, en dicha sesión se acordó la organización de 6 foros de participación que han tenido como objetivo que instituciones, empresas, asociaciones y la ciudadanía del propio

territorio puedan hacer los aportes que crean necesarios para el desarrollo social y económico de sus municipios, preservando el medio ambiente.

La realización de los foros de participación social ha tenido lugar según lo siguiente:

Foro de participación de Actividades ganaderas, agrícolas y forestales	26 de septiembre 2017	Cazalla de la Sierra
Foro de participación de Turismo	3 de octubre 2017	El Pedroso
Foro de participación de Emprendimiento y sector servicios	10 de octubre 2017	Constantina
Foro de participación de Ciudadanía I	17 de octubre 2017	El Real de la Jara
Foro de participación de Ciudadanía II	25 de octubre 2017	Las Navas de la Concepción
Foro de participación de Ciudadanía III	31 de octubre 2017	Alanís

Complementariamente a los foros de participación, la Asistencia Técnica ha mantenido entrevistas y asistido a jornadas técnicas, con objeto de enriquecer la participación y recoger aportes de una manera precisa sobre la situación de sectores relevantes para la gestión de los recursos naturales o la economía de los municipios.

El proceso de participación ha permitido generar una serie de propuestas o formulaciones generales y que aluden a la forma en la que se deben integrar los diversos intereses en juego, a la importancia de la dehesa como soporte relacional general de los ámbitos natural, económico y social y a la urgente necesidad de mejorar la articulación y la coordinación entre las distintas instancias que pretenden contribuir al desarrollo sostenible de la Sierra Norte de Sevilla.

Durante el año 2017, por tanto, se ha constituido el Grupo de Trabajo y llevado a cabo el proceso de participación señalados, de manera que en el último trimestre del año se ha trabajado en la redacción de un primer borrador del II Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla que pueda presentarse al Grupo de Trabajo para su discusión y validación.

9.2 . Marca Parque Natural.

9.2.1 . Inventario de empresas.

Tipología	Nº empresas incorporadas en 2017	Total acumulado
Agroalimentaria	1	2
Turismo de la naturaleza	0	3
Artesanía	0	4

Las empresas certificadas con la Marca Parque Natural a fecha de finales tercer trimestre de 2017 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.

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

- VIÑA COLONIAS DE GALEÓN, S.L. Polg. Ind. Los Manantiales, Parc. 16 41370. Cazalla de la Sierra // Crtra. Sevilla-Huelva, km. 125 “ El Cachirulo ” 41807. Cazalla de la Sierra.
- LAS NAVEZUELAS AGROTURISMO. Crtra. A-432 km. 43,5. 41370 Cazalla de la Sierra.
- RESTAURANTE CAMBIO DE TERCIO C/ Virgen del Robledo, 51. 41450. Constantina.
- 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).
- BIOSUELOS, S.C.A., Llanos de S. Sebastián Pol. 18, Parc. 11, 41370 Cazalla de la Sierra.

9.2.2 . Inventario de productos.

Tipología	Nº productos incorporados en 2017	Total acumulado
Artesanía	2	42
Agroalimentaria	3	4
Turismo de la naturaleza	3	4

Los Productos y Servicios que se ofrecen en el Parque Natural a fecha de finales del tercer trimestre de 2017 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, queso curado de leche cruda de cabra y queso curado de leche cruda de cabra marca "calidad certificada".
- ROMERO ÁLVAREZ, S.A. (Alanís) - Jamón ibérico de bellota, Jamón ibérico de cebo, Chorizo ibérico extra vela, Chorizo ibérico categoría 1ª herradura, Chorizo ibérico extra cular, Chorizo ibérico extra herra, Lomito ibérico de bellota, Morcilla ibérica, Morcón ibérico de bellota, Paleta ibérica de bellota, Paleta ibérica de cebo, Salchicha ibérica herradura, Salchicha ibérica picante extra vela, Salchichón ibérico extra cular, Salchichón ibérico extra herradura, salchicha ibérica picante extra herradura, salchichón ibérico categoría 1º herradura, jamón ibérico de cebo de campo, paleta ibérica de cebo de campo y lomo ibérico de cebo de campo.
- VIÑA COLONIAS DE GALEÓN, S.L. (Cazalla de la Sierra) - Vino blanco joven, Vino blanco fermentado en barrica de roble frances 9 m, Vino rosado joven monovarietal Syrah, Vino tinto joven maceración carbonica, vino tinto envejecido en barrica de roble frances 9 m y vino tinto envejecido en barrica de roble frances 18 m, vino tinto joven.
- LA PURÍSIMA SCA, S.L. (Cazalla de la Sierra) - Aceite oliva virgen extra ecológico.
- LAS NAVEZUELAS AGROTURISMO (Cazalla de la Sierra) - Alojamiento y restauración.
- RESTAURANTE CAMBIO DE TERCIO (Constantina) # Restaurante 2 tenedores.
- 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.
- BIOSUELOS, S.C.A (Cazalla de la Sierra) - Humus de lombriz sólido elaborado con al menos un 80 % de estiércol procedente de ganadería certificadas con producción ecológica, Vermicompost líquido (biofertilizante líquido derivado del humus de lombriz sólido) y microactivador (biofertilizante líquido derivado del humus de lombriz sólido)

9.3 . Sostenibilidad Ambiental Urbana.

9.4 . Indicadores de seguimiento PORN, PRUG, PDS.

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

1. Superficie en peligro de erosión (% de superficie del Parque Natural clasificada en función de la intensidad con que se producen fenómenos erosivos en muy alta, alta, moderada y ligera o ninguna): 66 % ligera o ninguna, 30 % moderada y 4 % alta y muy alta.
2. Evolución demográfica de las poblaciones de águila imperial ibérica, buitre negro, murciélago mediano de herradura y boga del Guadiana (número): 2007: 12/55; 2008: 5/48/-/-; 2009:13/48/-/-; 2010:13/56/-/-; 2011:13/63/-/-; 2012: 14/81/-/-; 2013: 15/83/-/-; 2014: 15/93/-/-; 2015:17/106/-/-;2016 20/126/-/-;2017 17/138/-/-
3. Prevención (Superficie forestal incendiada por año en ha/año / Superficie forestal total del Parque Natural en ha): 2008: 38,9/177.484; 2009:58,44/177.484; 2010:0,77/177.484; 2011:0,22/177.484; 2012: 6,08/177.484; 2013:4,31/177.484; 2014: 12,02/177.484; 2015; 2015: 7,26/177.484; 2016: 0/177.484; 2017: 2030/177.484.
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: 25 empresas de turismo activo.
5. Número de autorizaciones de instalación de sistemas de energías renovables: 0.
6. Distribución espacial de las visitas (Evolución del N° total de visitas en cada equipamiento de uso público del Parque Natural): Centro visitantes El Robledo (8.401 año 2009 / 3.824 año 2010/ 5.914 año 2011/ 3.851 año 2012/ 3.451 año 2013/ 3.683 año 2014/ 3758 año 2015/ 3528 año 2016/ 4573 año 2017), Jardín Botánico El Robledo (9.912 año 2009 / 7.561 año 2010 / 7.178 año de 2011/5.294 año 2012/ 2.372 año 2017), Centro visitantes Cortijo El Berrocal (3.080 año 2009/ 3.824 año 2010/ 508 año 2011/ 571 año 2012/ 167 año 2013/ 2916 año 2014/ 3013 año 2015/ 1114 año 2016/ 603 año 2017) y Punto de información Cerro del Hierro (2.265 año 2009/ 3.839 año 2010/ 5.481 año 2011/ 4.035 año 2012/ 4.738 año 2013/ 2968 año 2014 / 1839 año 2015 / 6923 año 2016/ 4.374 año 2017)
7. Número de participantes en actividades de educación ambiental desarrolladas por la Consejería de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio: 4044 participantes (1210 aldea, 146 buitre negro, 2.372 Jardín botánico, 16 Día mundial aves, 237 ecocampus y 105 actividad biobli Dehesa).

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

SISTEMA DE GESTIÓN AMBIENTAL ISO 14001 EN LOS PARQUES NACIONALES Y NATURALES DE ANDALUCÍA

La Certificación en Gestión Ambiental según la norma UNE-EN ISO 14001, constituye una herramienta muy eficaz para llevar a cabo una mejora continua en la gestión de los parques naturales y nacionales. Implica el control y reducción del impacto ambiental que puede derivarse de las actividades de gestión de estos espacios protegidos, incidiendo en el cumplimiento de la normativa ambiental que existe en la actualidad. Además la Certificación representa un importante reconocimiento público a la gestión.

Durante el periodo 2017 se ha continuado realizando 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, evaluación de aspectos ambientales, desviaciones detectadas, etc.) para que sea revisado por la Dirección.

- Documentación del Sistema

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

Las modificaciones documentales realizadas durante el año 2017 han sido las siguientes:

Edición 7_ GUP-PE 03 Proyectos de uso público.

Edición 4_ GUP-PE 04 Conservación, mejora y evaluación del estado de los equipamientos.

Edición 4_ GUP-PE05A Concesiones administrativas.

Edición 4_ GUP-PE05B Encargo de gestión integral.

Edición 5_ GUP-PE 06 Participación, fomento y difusión del Uso Público.

Edición 1_ Manual Integrado del Sistema de Gestión Ambiental (pendiente de aprobación).

Edición 2_ SGI-PG 04 Gestión de los Objetivos (pendiente de aprobación).

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

Edición 3_Protocolo de Gestión Ambiental en Equipamientos de Uso Público. Se ha revisado y emitido en su tercera edición (aún se encuentra pendiente de difusión).

Edición 13_Fichas de Control Ambiental de los equipamientos.

- Identificación y Evaluación de Requisitos Legales

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

Durante el periodo 2017 se han identificado 21 nuevos requisitos. Atendiendo a su clasificación por temáticas predominan los asociados a gestión del medio natural seguidos de los de uso público.

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

- Objetivos y Metas

Durante el periodo 2017 se ha trabajado en 5 objetivos ambientales. Las metas que se integran en cada uno de ellos y el avance en su consecución se muestran a continuación.

Destaca el avance del objetivo 18 propuesto como nuevo para el año 2017. Mediante dicho objetivo se está trabajando para avanzar en la tramitación de las autorizaciones de vertido de equipamientos de uso público pendientes por cuenca hidrográfica de manera que el porcentaje final de éstas, sea inferior a un 20 % para finales de 2019.

De cara al periodo 2018-2020 se ha decidido seguir impulsando la consecución de los objetivos actualmente abiertos y añadir dos objetivos nuevos, uno de ellos para mejorar la eficiencia en la evaluación de los aspectos ambientales de instalaciones de uso público mediante la automatización del proceso de evaluación y el otro para revisar y simplificar el proceso de identificación y evaluación de los requisitos legales que afectan al sistema.

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. (100 % 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. (10 % 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. (100 % 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. (80 % cumplida).

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).

Objetivo 18. Impulso en la tramitación de las autorizaciones de vertido pertinentes por cuenca hidrográfica de manera que el porcentaje final de éstas, sea inferior a un 20 %.

Meta 18.1. Inventario de las autorizaciones de vertido pertinentes por tipo de equipamiento y por cuenca hidrográfica. (100 % cumplido)

Meta 18.2. Análisis por cuenca hidrográfica, de la problemática que impide la obtención de las correspondientes autorizaciones de vertido. (0 % cumplido)

Meta 18.3. Propuesta de actuaciones para impulsar la tramitación de las autorizaciones de vertido pertinentes. (0 % cumplido)

Meta 18.4. Cálculo actualizado del porcentaje de autorizaciones de vertido pendientes tras el impulso de las actuaciones propuestas. (0 % cumplido)

- 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 vincularlo al desarrollo del objetivo ambiental aprobado en la materia. También se han realizado materias de formación no planificadas para resolver dudas con relación a requisitos legales de aplicación a equipamientos de uso público.

De cara al próximo periodo se ha aprobado un nuevo programa formativo que incluye las actividades formativas que surjan para personal de nueva incorporación al sistema así como las pendientes del periodo anterior. Además se incluye una actividad nueva relacionada con la divulgación del modelo único de memorias anuales de PPNN que estará vinculada al avance del objetivo 17.

- Comunicaciones partes interesadas

Durante 2017 se han llevado a cabo diversas actuaciones de comunicación interna entre las partes implicadas en el sistema, principalmente a través del área de trabajo diseñada expresamente como herramienta para la comunicación interna del sistema pero también a través de otros medios como correo postal y correo electrónico.

Entre las distintas actuaciones de comunicación externa realizadas destaca el acto oficial de reconocimiento y entrega de los certificados de renovación del Sistema de Gestión Ambiental y adaptación a la nueva norma UNE-EN ISO 14001:2015 de los parques naturales y nacionales de Andalucía que fue liderado por el Consejero de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio, José Fiscal, el día 17 de mayo. El acto, fue divulgado mediante prensa, televisión, etc.

- Seguimiento de No Conformidades y Acciones Correctivas

De las 38 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; 31 corresponden a auditorías internas, 5 a desviaciones detectadas mediante auditoría externa y 2 a operativa del propio sistema de gestión. Un gran número de las no conformidades actualmente abiertas hacen referencia a documentación legal asociada a instalaciones y obras, desviaciones asociadas a la prevención de riesgos en las instalaciones así como incumplimientos de requisitos asociados al avance de la legislación como la inscripción en el registro de lodos de las depuradoras.

- Evaluación del desempeño ambiental de los PPNN

Los aspectos ambientales identificados y su posterior evaluación, esclarecen en gran medida el desempeño ambiental de los parques naturales y nacionales. A su vez, indican el tipo y cuantía de las afecciones o impactos ambientales de los equipamientos y actividades que se desarrollan en los espacios, mediante los aspectos ambientales significativos. Durante el año 2017, la evaluación de los aspectos ambientales en general ha puesto de manifiesto una evolución positiva del desempeño ambiental de los PPNN.

La evaluación ambiental de los aspectos ambientales asociados a las oficinas y equipamientos de uso público muestra una disminución de los aspectos ambientales totales y el aumento de los aspectos ambientales significativos, aumento que se justifica en gran parte por la incorporación de 5 nuevos equipamientos ofertados en 2017. En cuanto a los aspectos ambientales significativos por ámbito destacan los vinculados a residuos peligrosos (fluorescentes), vertidos y captaciones de agua. No obstante, cabe destacar el gran avance que se ha producido con relación a la tramitación de autorizaciones de vertidos y captaciones de agua en los últimos 10 años de vigencia del SGA.

En relación a la evaluación de los aspectos ambientales asociados a las actuaciones y autorizaciones que se desarrollan en los espacios naturales, se ha producido un aumento de los aspectos ambientales totales (un 14% respecto al año anterior) y una disminución de los aspectos ambientales significativos (un 47% respecto al año anterior). Estos resultados hay que interpretarlos teniendo en cuenta que se han modificado los criterios de evaluación respecto a evaluaciones anteriores. En concreto se han aplicado nuevas categorías de actividades, propuestas en el objetivo 17 para homogeneizar la cuantificación de las actividades, y se ha modificado el reparto de los expedientes sancionadores para que todas las actividades que se desarrollan en el espacio tengan un % asociado. Las actividades que presentan más aspectos ambientales significativos son las infraestructuras, la investigación y los tratamientos selvícolas, mientras que las actividades vinculadas a tránsitos y maniobras militares no tienen asociados aspectos ambientales significativos.

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

- Auditoría Externa 2017

El 02/03/2017 se realizó la auditoría externa para la renovación de certificado con los nuevos requisitos de la UNE-EN ISO 14001:2015

11 . GESTIÓN ADMINISTRATIVA.

11.1 . Registro de documentos.

	Nº de documentos
Entrada	483
Salida	635

En el año 2017 se han realizado 257 autorizaciones directas de los Agentes de Medio Ambiente.

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

Tipo de autorización	Nº solicitudes autorizadas en 2017	Nº solicitudes denegadas en 2017	Nº solicitudes en trámite en 2017	Total de solicitudes con entrada 2017
Actividad piscícola	42			42
Uso público	79			79
Fotografía y filmación	11			11
Aprovechamientos forestales	148	3	5	156
Otros	3			3
Tratamientos selvícolas	241	9	19	269
Infraestructuras	76			76

En el año 2017 se han realizado 257 Autorizaciones Directas de los Agentes de Medio Ambiente (Por Resolución de 26 de febrero de la Delegación Territorial de Medio Ambiente y Ordenación del Territorio se delega la firma de Resoluciones de autorizaciones de determinados trabajos y aprovechamientos en montes particulares).

En uso público se han incluido las autorizaciones de eventos deportivos.

En otros se han incluido las autorizaciones de investigación.

11.3 . Elaboración de informes internos.

Tipo de informe	Nº de informes	Informes de los técnicos	Informes de la guardería
Gestión Piscícola	13	42	3
Infraestructuras	190	76	114
Gestión y desarrollo forestal	924	250	674
Otros	783	194	589
Prevención ambiental	14	3	11
Incendios	515		515
Gestión Cinegética	25		25
Uso Público	620	94	526

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

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

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 2017 en el Parque Natural ha sido de 3084 , siendo 627 informes de los Técnicos del PN y 2457 de los Agentes de Medio Ambiente.

11.4 . Expedientes sancionadores.

Normativa de aplicación	Nº de sanciones en 2017	Observaciones
Ley 2/1989	53	En materia de Espacios Naturales
Ley de Montes 43/2003	2	En materia de incendios
Ley de Flora y Fauna 8/2003	9	En materia de caza
Ley 7/2007 (GICA)	2	En materia de residuos
Ley 2/1989	1	En materia de vías pecuarias

El número de expedientes sancionadores iniciados en 2017 ha sido de 67 y resueltos en 2017 ha sido de 76.

11.5 . Adquisición de fincas. Tanteo / Retracto.

Durante el año 2017 no se ha tramitado ningún expediente de tanteo y retracto.

11.6 . Subvenciones.

Materia	Nº de subvenciones	Importe de las subvenciones
Ayudas forestales	17	528.912,44

Ayudas pagadas en el año 2017 en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla:

- Convocatoria de Ayudas a la Conservación y Mejora de especies silvestres...2008 (RF/2008): Se han pagado 2 expedientes por importe de 30.275,00 €
- Convocatoria de Ayudas a la Gestión Forestal Sostenible 2008 (AF/2008): Se ha pagado 1 expediente por importe de 45.479,88 €
- Convocatoria de Ayudas a la Gestión Sostenible del Medio Natural 2012 (AF/2012): Se han pagado 12 expedientes por importe de 450.955,56 €
- Convocatoria de Ayudas a la Prevención y Control de Incendios Forestales 2012 (AF/2012): Se han pagado 2 expedientes por importe de 2.202,00 €

11.7 . Peticiones de información del ciudadano.

Durante el 2017 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, actividades de otoño, etc.
- Consultas técnicas: información sobre la viabilidad de llevar a cabo construcciones e instalaciones en el Parque Natural y actuaciones forestales.

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 130 consultas (120 telefónicas y 10 a través del buzón) de los siguientes temas:

- Agua: 10

- Aire: 1

- Biodiversidad: 3.

- Caza y pesca: 13.

- Espacios Naturales: 57.

- Genérica: 13.

- Montes: 28.

- Residuos: 2.

- Vías pecuarias: 2.

- Urbanismo: 1

12 . RELACIONES, COLABORACIONES Y EVENTOS.

12.1 . Colaboraciones con otras administraciones y organizaciones.

ACTIVIDADES RELACIONADAS CON EL GEOPARQUE SIERRA NORTE DE SEVILLA EN EL AÑO 2017

- Participación en la Feria de Turismo FITUR 2017 (Madrid): presentación de la publicación “ GEOPARQUES. Los más innovadores destinos de turismo sostenible ” , Enero.
- Diseño de un recorrido con rocas del Geoparque para instalar en el Jardín Botánico El Robledo, Enero.
- 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, Enero - Febrero.
- Preparación de un Taller sobre “ El Geoparque Sierra Norte de Sevilla ” , Enero # Marzo.
- Reunión del Grupo Trabajo “ Uso Público, Caminos, y Vías Pecuarias del PN Sierra Norte de Sevilla ” , 21 de Febrero.
- Estudio y verificación en campo de posibles nuevas rutas geológicas / geoturísticas: La Ganchosa (9 de Marzo); Sendero Los Castañares (30 de Marzo); El Pedroso # Monteagudo # Fabrica de El Pedroso (20 de Abril); Almadén de la Plata # Gargantafría (23 de Mayo); Camino Barracas (20 de Septiembre); Los Coscojales (18 de Octubre).
- Realización del Taller práctico “ Geoparque Sierra Norte de Nevada ” , para profesores del CEP de Lora del Río del curso 2016/17, 13 de Marzo., dentro del programa de Educación Ambiental en Espacios Naturales Protegidos: “ Naturaleza y Tu ” .
- Asistencia a la 39ª Reunión del Comité de Coordinación de la Red Europea de Geoparques, Burren & Cliffs of Moher Geopark, 23 al 25 de Marzo.
- Realización de una ruta geoturística en el Cerro del Hierro y la Vía Verde de Sierra Norte de Sevilla, dentro del programa EcoCampus, 31 de Marzo.
- Reunión de la Junta Rectora del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla, 6 de Abril.
- Estudio y verificación en campo de restos arqueológicos en el municipio de Guadalcanal, 10 de Abril y 7 de Julio.
- Muestreo de biodiversidad y geodiversidad en la Dehesa La Atalaya. Parque Natural Sierra Norte de Sevilla. 22 de abril.
- Visita de un grupo de estudiantes y profesores del programa europeo Net4Nat, al Centro de Visitantes EL Robledo y el Cerro del Hierro, 16 de Mayo.
- Reunión del Grupo de Trabajo de Uso Público, Caminos y Vías Pecuarias del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla, 8 de Mayo.
- Recogida del IV Premio Turismo Industrial, otorgado por la Diputación de Sevilla, al Punto de Información del Cerro del Hierro, 20 de Junio.

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

- Misión de Revalidación del Geoparque Sierra Norte de Sevilla, del 23 al 27 de Junio.
- Presentación de la "Guía de Lugares de Interés Geológico del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla - Geoparque Mundial de la UNESCO", 26 de mayo.
- Jornada técnica: Profesionales del Geoturismo en los Geoparques andaluces, Guadalcanal, 5 de Junio. Empresa Pública de Gestión del Turismo y del Deporte de Andalucía y los Geoparques Andaluces.
- VI Semana de los Geoparques Europeos en Sierra Norte de Sevilla, del 26 de Mayo al 5 de Junio. Cerca de 100 actividades organizadas por 36 entidades: ayuntamientos, empresas turísticas, agro-ganaderas y de turismo activo, entidades públicas y asociaciones de la región.
- VII Muestra de productos artesanales y agroalimentarios de Sierra Norte de Sevilla, 26 de mayo.
- Realización del Curso: " Guía de Geoturismo del Geoparque Sierra Norte de Sevilla " , Punto de Información Cerro del Hierro, 2 y 3 de junio. Organizado e impartido por Natures SCA & Geoparque Sierra Norte de Sevilla.
- Encuentro temático: El Patrimonio geológico del Geoparque Sierra Norte de Sevilla, 3 de junio. Entidades Colaboradoras: Ayuntamiento del Pedroso, Asociación Cultural Fundición del Pedroso, Asoc. Sierra Norte Activa, Asociación Medioambiental El observatorio. UTE Natures & Asociación Educa.ambiental.
- Jornada " Geovoluntarios: Nuevos protagonistas del Geoparque " , 10 de Junio. Organizado y realizado por Natures S.C.A. & Asociación Medioambiental El Observatorio.
- Actividad de Voluntariado " Ruta Geológica Cerro del Hierro: Evaluación del Sendero Oficial " , 27 de mayo. Organizado y realizado por Natures SCA & Asociación Medioambiental El Observatorio.
- Curso de Fotografía Geológica, 30 de mayo. Organizado y realizado por Natures SCA.
- Jornada: "Nuevos retos, hacia un turismo activo de calidad", 31 de mayo. Organizado y realizado por Andalucía Emprende, Fundación Pública Andaluza.
- Asistencia a la 40ª Reunión del Comité de Coordinación de la Red Europea de Geoparques, Azores Geopark, 6 de Septiembre.
- Asistencia a la 14ª Conferencia de los Geoparques Europeos, Azores Geopark, 7 al 9 de Septiembre. Presentación de la ponencia: " Recovering the Ethnological and Cultural Heritage " .
- Realización de una visita guiada, organizada por la Consejería de Cultura, al Monumento Natural Cerro del Hierro, 21 de Octubre.
- Realización de una visita guiada al Monumento Natural Cerro del Hierro y al Monumento Natural Cascadas del Huésna, de un Grupo de Fotografía Geológica-Minera de la Universidad de Huelva, 11 de Noviembre.
- Organización y celebración del I Seminario Internacional de Turismo Sostenible y Geoparques, 24 al 26 de Noviembre.
- Feria de productos agroalimentarios y artesanales de Sierra Norte de Sevilla, 30 de Noviembre.
- Realización de una Ruta Geológica a Los Coscojales, Alanís; 3 de Diciembre.

- Reunión del Grupo de Trabajo de Uso Público, Caminos y Vías Pecuarias del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla, 11 de Diciembre.
- Reunión del Grupo de Trabajo Premios Paisaje de la Dehesa del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla, 11 de Diciembre.
- Junta Rectora del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla, 14 de Diciembre.
- Jornada geológica para emprendedores turísticos: Rutas interpretativas como recurso turístico, 18 de Diciembre.

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

12.3 . Otros eventos y hechos destacables.

13 . INVERSIONES.

13.1 . Resumen de las inversiones ejecutadas.

Actuación	Importe total (€)
Forestal	1.663.650,60
Uso Público	110.281,00
Total	1.773.931,60

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 14 8.549,84 Euros.

- Inversión life lince: 224.630 Euros.

- Ayudas pagadas en el año 2017 en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla. La inversión ha sido de 528.912,44 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 2017 ha sido de 2.232.471,93 euros.

- Presupuesto de la orden de encargo 2016: 216.677.31 Euros.

- Actuaciones extraordinarias en equipamientos de uso público: 52.005,56 Euros.

- Proyectos de Sensibilización Ambiental y Participación Social 2017: 9.950 Euros.

- Montante económico de los aprovechamiento forestales y ganaderos en el entorno de aplicación del Programa de Gestión Integral (PGI) de los Montes Públicos de la Sierra Norte de Sevilla: 125.732,36 euros.

La inversión total en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla en el año 201 7 asciende por tanto a 5.312.860,98 euros.

14 . ANEXOS.

14.1 . Relación del personal del espacio natural.

Durante el año 2017 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. (De enero a septiembre de 2017)
- 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. (De enero a septiembre de 2017)
- Carmen Real Rey: Administrativa.
- 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 2017.

14.3 . Estadísticas de incendios.

En el anexo 4 se incluye la estadística de incendios de 2017 del Parque Natural.

14.4 . Noticias de prensa más relevantes.

Fecha de la noticia	Medio de comunicación	Titular de la noticia	Materia tratada
29/03/2017	Prensa escrita	Dos vinos de Constantina, los mejores de la provincia de Sevilla	Cueva de la Sima 2015 y Cocolubis. Bodega La Margarita. Constantina
12/07/2017	Prensa escrita	SOS en la Sierra Norte: un pulmón verde que se ahoga en lo económico.	Un estudio de UGT reclama más unión en la comarca
21/06/2017	Prensa escrita	La Diputación entrega los premios de Turismo Industrial 2017	Premio al Punto de Información Cerro del Hierro (San Nicolás del Puerto)

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

Fecha de la noticia	Medio de comunicación	Titular de la noticia	Materia tratada
01/08/2017	Prensa escrita	El Alcalde cree que los 4 incendios forestales han sido intencionados	Plan Infoca
04/08/2017	Prensa escrita	El Plan Infoca da por extinguido el incendio de la Sierra del Agua	Plan Infoca
20/05/2017	Prensa escrita	La Sierra Norte renovará este año su condición de Geoparque de la UNESCO.	Visita de evaluadores de la UNESCO
17/07/2017	Prensa escrita	Recatados dos barranquistas en la Sierra Norte	Almadén de la Plata
09/03/2017	Prensa escrita	Muy pendientes de la Sierra Norte	El Presidente de la Diputación inaugura el nuevo parque de bomberos en Cazalla de la Sierra
05/07/2017	Prensa escrita	Presentada la programación de la XV Noche del Terror	XV Noche del Terror de San Nicolás del Puerto
01/07/2017	Prensa escrita	¿Sierra o playa? En San Nicolás ambas	Playa fluvial de San Nicolás del Puerto
14/02/2017	Prensa escrita	Dos mundos de carreteras para la sierra norte	La movilidad transversal se ve resentida por carreteras antiguas
27/01/2017	Prensa escrita	El aceite de Guadalcanal cumple 50 años plebérico de premios	Principal fuente de ingresos de Guadalcanal.
26/05/2017	Prensa escrita	La Sierra Norte "vende" sus encantos	VI semana de los geoparques europeos
10/06/2017	Prensa escrita	Las piscinas naturales de la provincia	Playa artificial de San Nicolás del Puerto
21/05/2017	Prensa escrita	Conservar y cooperar para disfrutar	Grupo de voluntarios limpia el Cerro del Hierro
27/05/2017	Prensa escrita	Sierra Norte un Geoparque por descubrir	VI semana de los geoparques
24/04/2017	Boletín RENPA	Los vecinos de El Pedroso decidirán sobre el nuevo centro forestal	Consulta popular
10/04/2017	Prensa escrita	La Junta destina más de 627.000 euros a la restauración del cortijo La Atalaya	Restauración y rehabilitación del cortijo
04/04/2017	Prensa escrita	Ermita y Camino para disfrutar de la naturaleza y el patrimonio de la Sierra Norte	El Presidente de la Diputación presenta en El Pedroso una guía turística
14/04/2017	Prensa escrita	La falta de conejos dificulta que se recupere el lince en la Sierra Norte	Falta de conejo, presa fundamental, como principal obstáculo.
30/03/2017	Prensa escrita	Casi 250000 euros para mejora el hábitat del lince en fincas privadas	Actuaciones en Constantina y Gaudalcanal para aumentar presencia de conejos
21/03/2017	Prensa escrita	El mundo rural necesita ser reconocido y valorado	Defienden la dehesa como un sistema productivo esencial para medio ambiente
01/09/2017	Prensa escrita	Una propuesta que une la naturaleza y el patrimonio de la Sierra Norte	Guía turística "Ermita y Camino"
01/08/2017	Prensa escrita	Estabilizado el incendio tras el refuerzo de medio aéreos (Guadalcanal)	Plan Infoca
29/05/2017	Prensa escrita	La botica natural de la primavera	La Sierra Norte dispone de una amplia variedad de plantas como remedio de enfermedades
03/04/2017	Prensa escrita	Una bodega rescata la barrica de castaño de la Sierra Norte	Bodega La Margarita primero vinos andaluces con crianza en madera de castaño
02/03/2017	Prensa escrita	Almadén de la Plata busca con sus jóvenes alternativas de ocio	El Ayuntamiento ofrece a los jóvenes el centro multifuncional.

MEMORIA DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS. AÑO 2017

Fecha de la noticia	Medio de comunicación	Titular de la noticia	Materia tratada
31/07/2017	Prensa escrita	Vuelve la zona azul a San Nicolás del Puerto tras el éxito del año pasado	Playa fluvial San Nicolás del Puerto
20/06/2017	Prensa escrita	A la caza de un remojón en Sevilla	Playa fluvial de San Nicolás del Puerto
26/06/2017	Prensa escrita	La Red Mundial de Geoparques evalúa el estado de la Sierra Norte	Evaluación del Geoparque
01/08/2017	Prensa escrita	Guadalcanal sufre cuatro incendios en un mes	Plan Infoca
16/07/2017	Prensa escrita	Las Huellas fósiles de medusa serán monumento natural	La CMAOT abre plazo de información pública
28/06/2017	Prensa escrita	El incendio destruye una gran dehesa de encinas centenarias (Alanís)	Plan infoca
25/06/2017	Prensa escrita	Segundo fuego en la Sierra Norte en menos de 15 días (Guadalcanal)	Plan Infoca
01/06/2017	Prensa escrita	Tres emprendedores crean un biofertilizante "gourmet"	Planta de vermicompostaje, Biosuelos
08/07/2017	Prensa escrita	Fallece un peregrino de nacionalidad Alemana.	Camino de Santiago. Almadén de la Plata
03/01/2017	Boletín RENPA	Hasta 40 reuniones celebradas en 2016 avalan la participación social en los espacios naturales	A fondo
20/01/2017	Prensa escrita	Un manto de nieve cubrió varios pueblos de las sierras sevillanas	Un manto de nieve cubrió varios pueblos de las sierras sevillanas
17/01/2017	Prensa escrita	31 películas que harán al espectador temblar de miedo	IV Festival Internacional de cortos de terror y fantásticos La Vieja Encina
27/01/2017	Prensa escrita	El Defensor del Pueblo evidencia el aislamiento de la Sierra Norte	Reunión con los alcaldes de la comarca de la Sierra Norte.
03/01/2017	Boletín RENPA	Celebra el Día Mundial de la Educación Ambiental en Sierra Norte de Sevilla	Actividades en los Espacios Naturales
01/02/2017	Boletín RENPA	Un sendero circular une Sierra Norte de Sevilla con La Vega	Actividades en los Espacios Naturales
01/02/2017	Boletín RENPA	Paseos serranos y talleres de artesanía: algunas de las propuestas de los espacios protegidos andaluces para el mes de febrero	Actividades en los Espacios Naturales
01/02/2017	Boletín RENPA	La participación ciudadana, clave en la conservación de los humedales	Participación Ciudadana
01/03/2017	Boletín RENPA	Cuatro espacios fluviales de la Red Natura 2000 con los que conmemorar el Día Mundial del Agua	Actividades en los Espacios Naturales
01/03/2017	Boletín RENPA	El centro de visitantes El Robledo acogió una exposición fotográfica "Un reino a tus pies"	Actividades en los Espacios Naturales