



Junta de Andalucía

Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y  
Desarrollo Sostenible  
Delegación Territorial de Sevilla

# Memoria anual de actividades y resultados

Parque Natural Sierra Norte de Sevilla. 2020





## PRESENTACIÓN

En este documento, como en años anteriores, se recogen las actuaciones que la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible ha llevado a cabo en el territorio del Parque Natural a lo largo del año 2020, correspondientes a los distintos planes, programas y proyectos que, tanto a nivel regional como provincial y específicos del Parque, la Consejería realiza en su ámbito de competencias: biodiversidad, geodiversidad, caza y pesca continental, protección y prevención ambiental, montes e incendios forestales, etc., ofreciéndose finalmente una estimación de la inversión realizada.

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

Asimismo, el Decreto 239/1997, de 15 de octubre, por el que se Regula la Constitución, Composición y Funciones de las Juntas Rectoras de los Parques Naturales, establece en su artículo 2, letra h), que es función específica de esta Junta Rectora “ aprobar la memoria anual de actividades y resultados del Parque Natural ” .

2020 ha sido un año especialmente complicado con motivo de la pandemia mundial ocasionada por el COVID19 y sus devastadores efectos tanto a nivel sanitario como socioeconómico. La situación derivada de la misma supuso que en el país se declarase el Estado de Alarma, con la adopción de medidas que impactaron directamente en el día a día del Parque Natural.

Aún así, y con el objetivo fundamental de que la actividad en el Parque Natural se retomase en cuanto fuera posible, durante el confinamiento decretado por el Gobierno central, el equipo técnico del Parque, designado su personal como trabajadores esenciales, no dejó de tramitar los diferentes expedientes solicitados, con la idea de que desde el primer momento pudieran realizarse los trabajos. Descorches, tratamientos selvícolas, construcciones, etc, se tramitaron con toda la normalidad que la situación permitía, extremo éste que llevo a que los promotores de las diferentes actuaciones contasen con los pertinentes permisos e informes desde el primer momento en que fueron posible ejecutarlos.

EL COVID19 ha supuesto un verdadero reto para la gestión del espacio, por cuanto tras el levantamiento del confinamiento en los hogares y por las restricciones de la movilidad entre provincias e incluso entre municipios, la ciudadanía buscó en el espacio protegido el destino de sus ganas de volver a una relativa normalidad. Ello desembocó en miles de visitantes cada fin de semana, con las instalaciones de uso público al límite de sus posibilidades y con la capacidad de carga en máximos históricos. El no poder desplazarse fuera de la provincia o del propio municipio hizo que la gente volviera la mirada hacia el Parque Natural, descubriendo el paraíso interior que es este espacio protegido.

Entrando en materia, y de manera sintética, ya que a lo largo de la memoria se va a desarrollar con más detalle las diferentes actuaciones realizadas, lo primero que queremos destacar es el hecho de que toda la planificación de trabajos a realizar en el espacio quedó completamente descontextualizada, ya que la prioridad absoluta fue el intentar atajar la transmisión del virus por el territorio. Aún así, los trabajos selvícolas se declararon como esenciales, lo que permitió que los trabajos preventivos se pudieran realizar con todas las cautelas posibles, especialmente en un escenario en el que el incremento exponencial de visitantes al espacio podría ser motivo de preocupación en relación con los incendios forestales.

Precisamente, y con relación a las instalaciones de Uso Público, hay que destacar que durante gran parte del año las diferentes áreas recreativas y demás equipamientos han estado con horarios condicionados por la situación pandémica, gestionándose de la mejor manera posible y siempre intentando que la ciudadanía pudiera, en la medida de lo posible, disfrutar con garantías sanitarias de las mismas.

Actuaciones orientadas a la desinfección de los equipamientos, reposición de infraestructuras, mantenimiento de zonas o retirada de elementos de riesgo, coparon la mayor parte de las actuaciones en esta materia durante 2020. Además, se ha procedido a la sustitución de las puertas y ventanas en el CV Cortijo El Berrocal, para mejorar la eficiencia energética del edificio, como primera fase para la mejora del citado equipamiento.

Igualmente, se han desarrollado multitud de reuniones y contactos para la puesta en valor de diferentes elementos del Parque Natural, gestiones que a lo largo de 2021 deberían de dar sus frutos.



Durante 2020, desgraciadamente, poco se ha podido hacer respecto al voluntariado ambiental. Las ya citadas restricciones de movilidad y aforos han hecho de este año un año prácticamente en blanco. No obstante, la Red de Voluntariado Ambiental sigue jugando un papel importante como instrumento de participación y divulgación de los recursos naturales y culturales de nuestro Parque. Una red consolidada en la que la presencia de asociaciones y personas propias del parque permite el desarrollo de acciones de mejora y enriquecimiento de nuestro entorno.

La presencia del Parque Natural en medios de comunicación y redes sociales, principalmente a través del perfil oficial de Facebook, nos permite informar y contactar con distintos sectores de la población, alcanzando durante este año los 6.000 seguidores. Las Redes Sociales se han convertido en una ventana de nuestro espacio a la ciudadanía, adquiriendo una importancia esencial en la comunicación de las actividades y noticias que tienen su epicentro en el espacio protegido. Al margen de esto, la situación generada por la pandemia ha hecho que el espacio natural haya sido “descubierto” por medios de comunicación especializados, y su presencia se ha hecho notar, especialmente motivada también por las múltiples figuras de reconocimiento internacional con las que cuenta Sierra Norte (Geoparque Mundial, ZEPA, ZEC, Reserva de la Biosfera). Además, durante la Feria Internacional del Turismo (FITUR), celebrada en enero de 2020, previo a la declaración de la pandemia, el Parque Natural estuvo junto con el resto de Geoparques Españoles, para la promoción del turismo en este tipo de espacios.

Se ha reforzado todo lo relacionado con acciones para el desarrollo sostenible, favoreciendo el trabajo en red, especialmente vía online, por la imposibilidad de reuniones físicas; las relaciones con los sectores institucionales, sociales y empresariales, estrechando lazos para, en la medida de lo posible, favorecer sinergias de forma que se generen oportunidades de desarrollo en aquellos ámbitos competenciales de nuestro espacio natural.

No obstante, y reiterando lo ya dicho sobre la imposibilidad de desarrollar numerosas actuaciones previstas, desde el equipo de gestión del espacio, conjuntamente con los colaboradores habituales del mismo, se rediseñó la estrategia para poder realizar actuaciones y que se acercara el espacio a través del mundo virtual. Así, en el marco de la IX Semana de los Geoparques Europeos, se realizaron exposiciones virtuales de fotografía, se grabaron y editaron dos georrutas del Parque Natural así como se prepararon maletines con muestras de rocas y minerales, nuestro GeoKit, con vistas a que los estudiantes de la comarca pudieran tener un conocimiento más cercano de la geología del espacio cuando el curso escolar y la situación lo permitieran. Y hemos de decir con enorme satisfacción que el éxito de dichas actuaciones, entre otras, ha sido enorme.

En este sentido, debemos destacar la implicación social e institucional en todas aquellas actividades ligadas a la figura de Geoparque en cualquiera de las acciones programadas, destacando su presencia en la Guía Geoturística del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla así como en la edición de folletos informativos sobre la geología del espacio.

Para finalizar, debemos destacar el grado de compromiso e implicación de quienes trabajan día a día en la gestión del Parque Natural. El esfuerzo desarrollado durante este último año, la parálisis socioeconómica por culpa de la pandemia unido a la escasez de recursos humanos y materiales, no hacen sino poner de manifiesto la vocación de servicio público y el vínculo más allá de lo profesional que se tiene con el espacio, sus habitantes, sus necesidades y sus problemas, verdadero leitmotiv para el equipo de gestión del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla, paraíso para los sentidos.



## 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
GEOPARQUE SIERRA NORTE DE SEVILLA			100%
L.I.C. SIERRA NORTE DE SEVILLA			100%
MONUMENTO NATURAL CASCADAS DEL HUESNA	DECRETO 226/2001 DE 2 DE OCTUBRE, POR EL QUE SE DECLARAN DETERMINADOS MONUMENTOS NATURALES DE ANDALUCÍA.	22/11/2001	100%
MONUMENTO NATURAL CERRO DEL HIERRO	DECRETO 250/2003 DE 9 DE SEPTIEMBRE, POR EL QUE SE DECLARAN DETERMINADOS MONUMENTOS NATURALES DE ANDALUCÍA.	30/09/2003	100%
RESERVA DE LA BIOSFERA DEHESAS DE SIERRA MORENA			100%
Z.E.C. ES0000053 SIERRA NORTE DE SEVILLA			100%
Z.E.P.A. SIERRA NORTE DE SEVILLA			100%



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. Una ZEC tiene 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).

Mediante el Decreto 456/2019, de 23 de abril, por el que se declaran determinados monumentos naturales de Andalucía y se dictan normas y directrices para su ordenación y gestión se declara el Monumento Natural "Huellas Fósiles de Medusas de Constantina", término municipal de Constantina, provincia de Sevilla

## 1.2 . Listado de normativas de aplicación ambiental.

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



Tipo de normativa	Estado	Norma legal	Fecha de Aprobación
		DE 2005, POR LA QUE SE APRUEBA EL PROGRAMA DE USO PÚBLICO DEL PARQUE NATURAL SIERRA NORTE DE SEVILLA.	
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 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 103/2019, DE 12 DE FEBRERO, POR EL QUE SE ESTABLECE LA ESTRUCTURA ORGÁNICA DE LA CONSEJERÍA DE AGRICULTURA, GANADERÍA, GANADERÍA, PESCA Y DESARROLLO SOSTENIBLE	12/02/2019
Otros	Aprobada	DECRETO DEL PRESIDENTE 3/2020, DE 3 DE SEPTIEMBRE, DE LA VICEPRESIDENCIA Y SOBRE REESTRUCTURACIÓN DE CONSEJERÍAS	03/09/2020
Otros	Aprobada	DECRETO 180/2020, DE 4 DE NOVIEMBRE, POR EL QUE SE DISPONE EL NOMBRAMIENTO DE D. JOSÉ CARLOS RAIGADA BARRERO COMO PRESIDENTE DE LA JUNTA RECTORA DEL PARQUE NATURAL SIERRA NORTE DE SEVILLA	09/11/2020
Otros	Aprobada	DECRETO 226/2020, DE 29 DE DICIEMBRE, POR EL QUE SE REGULA LA ORGANIZACIÓN TERRITORIAL PROVINCIAL DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA JUNTA DE ANDALUCÍA	29/12/2020

### 1.3 . Datos descriptivos del espacio natural.

#### 1.3.1 . Usos del suelo.

A partir de la información contenida en el SIOSE Andalucía (Sistema de Información sobre Ocupación del Suelo) procedente de la Red de Información Ambiental (REDIAM) de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, en el Parque Natural se describen 28 usos del suelo. En el Anexo I se ofrecen la superficie y porcentaje que corresponden a cada clase.

#### 1.3.2 . Climatología.

No se dispone de información



## 2 . PERSONAL Y EQUIPAMIENTO.

### 2.1 . Personal del espacio natural.

Hombres	Técnico			Administrativo			Guardería			Otros		
	Nº p	T	UT	Nº p	T	UT	Nº p	T	UT	Nº p	T	UT
Funcionario con exclusiva	1	12	0,12									
Funcionario sin exclusiva							15	116	17,4			
Laboral	2	18	0,36									
Asistencia Técnica	2	24	0,48	1	12	0,12						
Becario/a												
Otros												
<b>Total</b>	<b>5</b>	<b>54</b>	<b>0,96</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>0,12</b>	<b>15</b>	<b>116</b>	<b>17,4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

Mujeres	Técnico			Administrativo			Guardería			Otros		
	Nº p	T	UT	Nº p	T	UT	Nº p	T	UT	Nº p	T	UT
Funcionario con exclusiva	1	6	0,06									
Funcionario sin exclusiva				1	12	0,12	2	21	0,42			
Laboral												
Asistencia Técnica	1	12	0,12									
Becario/a												
Otros												
<b>Total</b>	<b>2</b>	<b>18</b>	<b>0,18</b>	<b>1</b>	<b>12</b>	<b>0,12</b>	<b>2</b>	<b>21</b>	<b>0,42</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

En la tabla se muestran los datos de los recursos humanos con los que cuenta el Parque Natural. Como puede verse, los técnicos y administrativos tienen una dedicación del 100 %, a excepción de dos técnicos 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 al espacio no es del 100 % en algunos componentes de cada unidad.

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

### 2.2 . Oficinas y equipamientos.

Oficina: 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



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

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	1		2.019
Ordenadores	5	5		2.007
Impresoras	1	1	1	2.007





## 3 . PROTECCIÓN Y CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD.

### 3.1 . Flora.

#### JARDÍN BOTÁNICO EL ROBLEDO

##### 1. INTRODUCCIÓN

Los resultados obtenidos durante el año 2020 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 2020 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 2020 cabe destacar que se ha llevado a cabo una revisión/actualización completa de la colección potencial del JB. El Robledo.

##### 2. CONSERVACIÓN IN SITU

###### 2.1 Colecta de germoplasma

Se recolectaron semillas de 8 taxones fuera del JB, en el PN Sierra Norte de Sevilla, en el Cerro del Hierro . Cerca de la mitad en forma de semillas (el 42%), siendo conservadas en el Laboratorio de propagación vegetal (LPV), y el resto en forma de propágulos que fueron directamente plantados en el JB El Robledo: *Biarum arundarum*, *Geum sylvaticum*, *Prunus cerasus*, *Dorycnium pentaphyllum*, *Ceterach officinarum* y *Asplenium trichomanes*. En las propias instalaciones del JB se colectaron semillas de 4 taxones.

##### 3. CONSERVACIÓN EX SITU

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

La colección total de taxones presentes en el JB en 2020 ha sido de 374, tres más que en 2019.

De flora autóctona hay un total de 351 taxones (20 nuevos incluidos en el 2020).

De flora ornamental (exótica) hay un total de 11 taxones (3 nuevos incluidos en 2020).

De horticolas hay un total de 12 taxones (1 nuevo incluido en 2020).

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

- 2 Taxones en peligro de extinción (EN): *Marsilea batardae* y *Rhynchospora modesti-lucennoi*.
- 6 Taxones vulnerables (VU): *Allium trichetum*, *Carex helodes*, *Coincya longirostra*, *Dianthus hinoxianus*, *Marsilea strigosa* y *Nymphaea alba*.



- 13 Taxones en Régimen de Protección (RP): *Armeria velutina*, *Buxus sempervirens*, *Centaurea citricolor*, *Erica andevalensis*, *Frangula alnus* subsp. *baetica*, *Laurus nobilis*, *Loeflingia baetica*, *Narcissus assoanus*, *Narcissus cavanillesii*, *Prunus avium*, *Prunus insititia*, *Sideritis arborescens* subsp. *paulii*, *Spiranthes spiralis*.

Además hay 5 taxones incluidos en Planes de Recuperación:

Dunas y Arenales (DA): *Dianthus hinoxianus*.

Pteridofitos (PT): *Marsilea batardae* y *Marsilea strigosa*.

Edafohigrófilos (EH - Plan pendiente de aprobación): *Carex helodes* y *Nymphaea alba*.

Los nuevos taxones autóctonos que se han incluido en 2020 en las colecciones del Jardín son: *Anagallis monelli*, *Celtica gigantea*, *Centaurea ornata*, *Euphorbia baetica*, *Jasione crispa*, *Linaria saxatilis*, *Micropyrus patens*, *Papaver rhoeas*, *Rhynchospora modesti-lucennoi*, *Ruta angustifolia*, *Salix purpurea*, *Scrophularia canina*, *Sedum sediforme*, *Scabiosa atropurpurea* y *Verbascum simplex*. Además, han sido ALTA en el inventario del jardín en 2020 por haber germinado de forma espontánea 4 taxones autóctonos nuevos: *Allium roseum*, *Calendula arvensis*, *Dorycnium rectum*, *Lemna gibba*, y *Scilla hyacinthoides*, que estaba ya en el jardín pero por error no figuraba en el inventario de 2019.

Respecto a bajas en el JB, causaron baja 12 taxones autóctonos, lo que pudo ser debido a las continuadas altas temperaturas sufridas a lo largo de los meses de verano en 2020: *Alliaria petiolata*, *Anagallis tenella*, *Anarrhinum bellidifolium*, *Apium repens*, *Campanula lusitanica*, *Chelidonium majus*, *Cleome violacea*, *Fritillaria lusitanica*, *Pteridium aquilinum*, *Silene mariana*, *Verbascum rotundifolium*, y *Verbascum virgatum*. Además, se dieron de Baja en el inventario 3 especies hortícolas y 3 ornamentales. Por otro lado, se reagruparon en un único taxón (*Melissa officinalis*) los taxones *Melissa officinalis* subsp. *altissima* y *Melissa officinalis* subsp. *officinalis*.

### 3.2 Propagaciones

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

El total de propagaciones ha sido de 61, siendo positivas 42, negativas 11 y en curso 8.

De las propagaciones realizadas en 2019/2020, 12 correspondieron especies nuevas que gracias a esta propagación pudieron ser incluidas en el Jardín Botánico en el año 2020: *Centaurea ornata*, *Micropyrus patens*, *Linaria saxatilis*, *Scrophularia canina*, *Jasione crispa*, *Ruta angustifolia*, *Celtica gigantea*, *Verbascum simplex*, *Rhynchospora modesti-lucennoi*, *Euphorbia baetica* y *Papaver rhoeas*.

Con planta procedente del Vivero Forestal de San Jerónimo, se ha introducido en la zona de Ribera una nueva especie autóctona: *Salix purpurea*.

Además el JB El Castillejo (El bosque, Cádiz) aportó dos ejemplares de la especie *Adiantum capillus-veneris*, para reforzar la población presente en el JB El Robledo, y 13 macetas con orquídeas, pendientes de identificar cuando florezcan, que se plantarán en el JB El Robledo en 2021.

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

#### COLECCIONES



- En 2020 cabe destacar que en febrero se trajeron al JB estaquillas procedentes del Arroyo Bejarano (Córdoba), en el marco de un proyecto de la Universidad Politécnica de Madrid sobre la distribución y conservación de esta especie en la Península Ibérica. Se han dejado de momento en la zona de vivero, con idea de trasplantarse al jardín cuando se compruebe que han enraizado correctamente.
- Se plantaron algunos árboles en el talud situado entre el huerto, donde se talaron algunos árboles secos, y el sector de Flora Amenazada y Endémica.
- Al igual que en años anteriores, en 2020 ha sido necesario proteger con malla algunas plántulas para prevenir el ramoneo de los conejos que ocasionalmente acceden al JB.

## EQUIPAMIENTOS

- En mayo 2020 se realizó un desbroce de hierbas en las zonas abiertas del JB, donde la vegetación había crecido mucho durante el periodo de confinamiento por el Covid19.
- En mayo 2020 se implantaron en el JB las medidas preventivas de señalización para el Covid19.
- En junio 2020 se reparó la pérgola situada en el punto de acceso a la zona de aromáticas.

## 3.2 . Fauna.

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

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

En concreto en el Parque Natural en el año 2020 se contabilizaron un total 7 parejas y 9 más en su entorno

En cuanto a la suscripción de convenios, hay 10 convenios firmados en vigor y 1 convenio en tramite con propietarios de terrenos particulares

### 3.2.2 PROGRAMA DE ACTUACIONES PARA LA CONSERVACION DEL ALIMOCHE EN ANDALUCIA

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

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

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

## 3.3 . Redes de apoyo a la gestión.

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

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

En el año 2020 tuvieron lugar 17 ingresos procedentes de términos municipales que conforman el Parque Natural (Constantina 8, Guadalcanal 2, Almadén de la Plata 2, Cazalla de la Sierra 3, El Pedroso1 y San Nicolás del Puerto 1).



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

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

### 3.3.3. PLAN DE LUCHA INTEGRADA CONTRA LOS PERFORADORES DE CONÍFERAS

La información sobre el estado fitosanitario de los pinares de la provincia de Sevilla, se ha realizado tomando como punto de partida las fichas de daños por perforadores cumplimentadas por los Agentes de Medio Ambiente de la provincia y posteriores visitas a los focos con un porcentaje de árboles afectados superior al 3 %.

Las fichas de daños por perforadores fueron cumplimentadas y entregadas por los Agentes de Medio Ambiente, dentro de las fechas establecidas. En el 75% de las fichas se indicaba que en dichos montes no existían daños causados por insectos perforadores. En el otro 25% se indicaba la presencia y/o afectación por perforadores.

Seguidamente se detalla los datos de los daños, recogidos en las fichas de daños de perforadores de pinar, de la provincia de Sevilla, según la información aportada por los Agentes de Medio Ambiente en el ámbito del P.N. Sierra Norte:

Mote: SE-10006-JA DEHESA DE UPA (Cazalla de la Sierra)

N.º de Focos: 2

Superficie (ha): 1,66.

Especies afectadas: *Pinus Pinea*.

Agentes: *Tomicus destruens*.

Causa probable: Tratamientos selvícolas.

Según informe de los Técnicos de Equilibrios Biológicos de la Agencia de Medio Ambiente y Agua (AMAYA), los focos de La Dehesa de Upa (SE-10006) tampoco presentan un porcentaje suficiente para que se consideren actuaciones de control. Son focos derivados del movimiento de madera consecuencia de las obras forestales realizadas en la campaña pasada en el monte. Como ha sucedido otros años se prevé que estos focos tienden a la autoregulación, desapareciendo el problema cuando cesan las obras



## 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-10006-JA	2.812,37	SEVILLA	CAZALLA DE LA SIERRA	1ª revisión ordinaria del P.O.M DEHESA DE UPA Y OTRAS
SE-10500-JA	679,3	SEVILLA	CAZALLA DE LA SIERRA	P.O.M. en vigor
SE-11047-JA	31.415	SEVILLA	SAN NICOLAS DEL PUERTO	P.O.M. en vigor del Grupo de Montes CERRO DEL HIERRO Y OTROS

#### 4.1.2 . Actuaciones forestales.

Expedientes

Nº Exped.	Título	Presupuesto (€)	Período de ejecución	Inversión 2020 (€)
	PROYECTO DE SELVICULTURA PREVENTIVA CONTRA INCENDIOS FORESTALES EN LA PROVINCIA DE SEVILLA		-	555.767,5

Expedientes

Nº Exped.	Título	Presupuesto (€)	Período de ejecución	Inversión 2020 (€)
	TRABAJO DE SELVICULTURA PREVENTIVA CON EJECUCIÓN MECANIZADA EN LOS MONTES PÚBLICOS DE LA PROVINCIA DE SEVILLA		-	165.873,02

Expedientes

Nº Exped.	Título	Presupuesto (€)	Período de ejecución	Inversión 2020 (€)
2018/146/M	SERVICIO PARA LA MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA RED DE CAMINOS FORESTALES EN LA PROVINCIA DE SEVILLA		-	324.450

Tipología de las actuaciones: Acondicionamiento de firme, vados inundables, reparación o sustitución de obras de fábrica para el drenaje, escolleras de contención y defensa para estabilización de taludes.



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

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

En 2020 no se han iniciado nuevos expedientes de Deslinde de Montes Públicos en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla

##### 4.1.3.2 . Deslinde de vías pecuarias.

En el año 2020 no se ha iniciado ningún expediente de deslinde.

#### 4.1.4 . Aprovechamientos.

##### 4.1.4.1 . Aprovechamientos forestales.

En el anexo 2 se incluyen los aprovechamientos forestales y ganaderos en el entorno de aplicación del Programa de Gestión Integrada (PGI) de los Montes Públicos de la Sierra Norte de Sevilla.

##### 4.1.4.2 . Aprovechamientos ganaderos.

En el anexo 2 se incluyen los aprovechamientos forestales y ganaderos en el entorno de aplicación del Programa de Gestión Integrada (PGI) de los Montes Públicos de la Sierra Norte de Sevilla.

##### 4.1.4.3 . Aprovechamientos cinegéticos.

Caza Mayor

Modalidad	Número de Actuaciones
Gancho	1
Montería	7

A continuación se relacionan las actuaciones celebradas en el año 2020:

Monterías: 2 en Las Navas-Berrocal, 2 en UPA, 1 en La Atalaya y 1 en La Travesía.

Gancho: 1 en Las Navas-Berrocal.

##### 4.1.4.4 . Aprovechamiento piscícola.

Durante el año 2020 se autorizaron competiciones deportivas de pesca en el interior del Parque Natural en los siguientes embalses:

- Embalse de El Sotillo (Cazalla de la Sierra): 38



- Embalse de El Lanchar (Almadén de la Plata): 10

- Embalse del Huéznar (El Pedroso): 1

## 4.2 . Terrenos forestales privados.

### 4.2.1 . Ordenación de montes privados.

Denominación del monte	Superficie monte (has)	Provincia	Municipio	Ordenado Sí/No
Dehesas frías	99,731	SEVILLA	CONSTANTINA	Sí
La Parrilla	437,39	SEVILLA	PEDROSO (EL)	Sí
El Madero	442,97	SEVILLA	CONSTANTINA	Sí
El Molino	166,6	SEVILLA	CONSTANTINA	Sí

### 4.2.2 . Aprovechamientos.

#### 4.2.2.1 . Aprovechamientos forestales.

Tipo	Unidad de Medida	Producción Total	Montante Económico (€)
Corcho	Kg	31.804	
Corcho	Kg	1.576.982	

Los 1.576.982 Kg corresponden a corcho de reproducción y los 31.804 kg corresponden a corcho bornizo.

En el año 2020 se han resuelto favorablemente 66 autorizaciones de aprovechamientos forestales.

#### 4.2.2.2 . Aprovechamientos cinegéticos

Nº Cotos de caza

Caza Mayor	Caza Menor
59	

Caza Mayor

Modalidad	Número de Actuaciones
Batida	22
Montería	53
Gancho	55



## 5 . PROTECCIÓN AMBIENTAL.

### 5.1 . Actuaciones de protección ambiental.

En el año 2020 se han iniciado los siguientes expedientes de AAU y AAI:

- AAU/SE/289/2020/N: Sustitución de tramo LAMT Militares S.E. San Nicolás. Edistribución Redes Digitales, S.L.U. Constantina.
- AAU/SE/354/2020/N: Incineradora de animales. Juan José Rubio Martín. Guadalcanal.
- AAU/SE/477/2020/N: Infraestructura de fibra óptica. Telefónica de España, S.A.U. Contantina.
- AAU\*/SE/680/2020/N: Nueva almazara ecológica en finca La Peñuelas. Jose María Ortega Bonilla. Alanís.
- AAU\*/SE/702/2018/M2 VIRT: Perfeccionamiento y mejora de procesos de almazara. S.C.A. San Sebastian. Guadalcanal.
- AAU/SE/468/17/M2: Planta aglomerado asfáltico Fuenteluega. Sierra Traviesa, S.L. El Pedroso.

En el año 2020 se han resuelto los siguientes expedientes:

- AAU\*/SE/758/2018/N: Nueva almazara ecológica en finca Las Peñuelas. José María Ortega Bonilla. Alanís.
- AAU/SE/789/2019/N: Cambio de ubicación de la actividad de crematorio de animales.C&O Waste Management Assessment, S.L. Guadalcanal.
- AAU/SE/477/2020/N: Infraestructura de fibra óptica. Telefónica de España, S.A.U. Contantina.
- AAU\*/SE/702/2018/M2 VIRT: Perfeccionamiento y mejora de procesos de almazara. S.C.A. San Sebastian. Guadalcanal.

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

No procede

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

Tipo	Provincia	Municipio	Descripción	Nº de actuaciones
Rescate y Salvamento	SEVILLA	PEDROSO (EL)	Animales/Accidentes de tráfico, Desaparecidos/perdidos/rescate	46
Otros	SEVILLA	SAN NICOLAS DEL PUERTO	Anomalías en servicios básicos/otras	38
Rescate y Salvamento	SEVILLA	NAVAS DE LA CONCEPCION (LAS)	Animales/Accidentes de tráfico, Desaparecidos/perdidos/rescate	2
Rescate y Salvamento	SEVILLA	SAN NICOLAS DEL PUERTO	Animales/Accidentes de tráfico, Desaparecidos/perdidos/rescate	18
Rescate y Salvamento	SEVILLA	ALMADEN DE LA PLATA	Animales/Accidentes de tráfico, Desaparecidos/perdidos/rescate	17
Incendios	SEVILLA	ALANIS	Incendios	6
Incendios	SEVILLA	ALMADEN DE LA PLATA	Incendios	5
Incendios	SEVILLA	CAZALLA DE LA SIERRA	Incendios	24
Incendios	SEVILLA	CONSTANTINA	Incendios	23
Incendios	SEVILLA	PEDROSO (EL)	Incendios	18
Incendios	SEVILLA	REAL DE LA JARA (EL)	Incendios	3
Incendios	SEVILLA	GUADALCANAL	Incendios	12





Tipo	Provincia	Municipio	Descripción	Nº de actuaciones
Rescate y Salvamento	SEVILLA	CAZALLA DE LA SIERRA	Animales/Accidentes de tráfico, Desaparecidos/perdidos/rescate	52
Incendios	SEVILLA	SAN NICOLAS DEL PUERTO	Incendios	1
Rescate y Salvamento	SEVILLA	ALANIS	Animales/Accidentes de tráfico, Desaparecidos/perdidos/rescate	20
Incendios	SEVILLA	PUEBLA DE LOS INFANTES (LA)	Incendios	14
Incendios	SEVILLA	NAVAS DE LA CONCEPCION (LAS)	Incendios	3
Rescate y Salvamento	SEVILLA	CONSTANTINA	Animales/Accidentes de tráfico, Desaparecidos/perdidos/rescate	59
Riesgos ambientales	SEVILLA	ALANIS	Desprendimientos/caídas	1
Riesgos ambientales	SEVILLA	CAZALLA DE LA SIERRA	Desprendimientos/caídas	10
Riesgos ambientales	SEVILLA	CONSTANTINA	Desprendimientos/caídas	4
Riesgos ambientales	SEVILLA	GUADALCANAL	Desprendimientos/caídas	2
Riesgos ambientales	SEVILLA	PUEBLA DE LOS INFANTES (LA)	Desprendimientos/caídas	1
Riesgos ambientales	SEVILLA	SAN NICOLAS DEL PUERTO	Desprendimientos/caídas	1
Rescate y Salvamento	SEVILLA	GUADALCANAL	Animales/Accidentes de tráfico, Desaparecidos/perdidos/rescate	19
Rescate y Salvamento	SEVILLA	PUEBLA DE LOS INFANTES (LA)	Animales/Accidentes de tráfico, Desaparecidos/perdidos/rescate	45
Otros	SEVILLA	ALANIS	Anomalías en servicios básicos/otras	107
Otros	SEVILLA	ALMADEN DE LA PLATA	Anomalías en servicios básicos/otras	80
Otros	SEVILLA	CAZALLA DE LA SIERRA	Anomalías en servicios básicos/otras	198
Otros	SEVILLA	CONSTANTINA	Anomalías en servicios básicos/otras	245
Otros	SEVILLA	PEDROSO (EL)	Anomalías en servicios básicos/otras	203
Otros	SEVILLA	REAL DE LA JARA (EL)	Anomalías en servicios básicos/otras	77
Otros	SEVILLA	GUADALCANAL	Anomalías en servicios básicos/otras	98
Otros	SEVILLA	PUEBLA DE LOS INFANTES (LA)	Anomalías en servicios básicos/otras	284
Otros	SEVILLA	NAVAS DE LA CONCEPCION (LAS)	Anomalías en servicios básicos/otras	58
Rescate y Salvamento	SEVILLA	REAL DE LA JARA (EL)	Animales/Accidentes de tráfico, Desaparecidos/perdidos/rescate	17

El número total de incidentes gestionados desde el 1 de enero al 31 de diciembre de 2020 en el Parque Natural ha sido de 1811.

A continuación se indican los datos desglosados por municipios:

- Alanís: 134
- Almadén de la Plata: 102
- Cazalla de la Sierra: 284
- Constantina: 284



- El Pedroso: 267
- El Real de la Jara: 97
- Guadalcanal: 131
- La Puebla de los Infantes: 344
- Las Navas de la Concepción: 63
- San Nicolás del Puerto: 58

#### 5.4 . Medidas compensatorias.

No procede



## 6 . USO PÚBLICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL.

### 6.1 . Uso público.

#### 6.1.1 . Equipamientos.

Equipamientos	Nuevos equipamientos en 2020	Total Acumulado
Ofertados	0	37
Cerrado por otros motivos	0	6
En construcción	0	2

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

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

El presupuesto del año 2020 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 111.986,37 euros.

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

- Mantenimiento de equipamientos sin atención personalizada: 82.598,37 euros.
- Mantenimiento de equipamientos con atención personalizada: 29.388 euros

Dentro de la segunda partida se incluye el arreglo del techo de Punto de Información del Cerro del Herra (2.007 euros) y la impermeabilización de la cubierta y toma de agua del Centro de Visitantes El Robledo (13.181 euros).

#### 6.1.2 . Dotaciones interpretativas.

En el año 2020 no se han realizado actuaciones

#### 6.1.3 . Proyectos de señalización.

En el año 2020 no ha habido expediente de señalización.



#### 6.1.4 . Uso público.

##### 6.1.4.1 . Edad de los visitantes.

No se dispone de información.

##### 6.1.4.2 . Procedencia de los visitantes.

No se dispone de información.

##### 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	11	160	66	0	0	22	0	0	185	376	9	96
PUNTO DE INFORMACIÓN CERRO DEL HIERRO	301	634	83	0	60	185	107	238	250	280	2	28
CENTRO DE VISITANTES EL ROBLEDO	37	278	146	0	0	41	45	78	77	166	21	25

Debido a las restricciones por el Covid los tres equipamientos estuvieron cerrados el mes de abril y el CV. El Berrocal y C.V. El Robledo también el mes de mayo.

El C.V El Berrocal estuvo cerrado el mes de agosto.

El total de visitantes que han pasado por alguno de los tres equipamientos en el año 2020 ha sido de 4007.

A continuación se indica el total de visitantes por equipamientos:

- Centro de visitantes El Berrocal: 925.
- Centro de visitantes El Robledo: 914.
- Puntos de información Cerro del Hierro: 2.168.

##### 6.1.4.4 . Satisfacción de los visitantes.

No se dispone de información.

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

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

Romería de N<sup>a</sup> S<sup>a</sup> del Monte en Cazalla de la Sierra.

Romería María Auxiliadora en Alanís.



Romería de Nª Sª de Belén en Las Navas de la Concepción.

Romería de la Virgen del Espino en el Pedroso.

Romería Virgen de El Robledo de Constantina.

Romería de la Divina Pastora en Almadén de la Plata.

Romería en Honor a San Diego en San Nicolás del Puerto.

Romería de San Antonio en El Real de la Jara

Todas las romerías que se celebran en el Parque Natural cuentan con más de 10 años de antigüedad por lo que están exentas de autorización, conforme se establece en el Plan de Ordenación de los recursos naturales del Parque Natural (PORN) en su epígrafe 5.3.5.2.p).

En el año 2020 por las restricciones Covid-19 no se ha realizado ninguna romería.

## 6.2 . Educación ambiental.

### Campañas

Nombre	Descripción	Nº de participantes	Entidad Organizadora
Programa Aldea en el Jardín Botánico	Actividades incluidas en el programa Aldea 2019/2020	75	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible.
Plan de Dinamización en el Jardín Botánico El Robledo	Programa local y visitas guiadas	452	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible
Aldea 2019/2020	Actividades incluidas en el programa aldea	1.653	Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

### 6.2.1. EDUCACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN EN EL JARDÍN BOTÁNICO "EL ROBLEDO".

#### 6.2.1.1 ALDEA 2019/2020

Debido a las restricciones por el Covid, el en JB no se pudieron realizar prácticamente en 2020 actividades dentro del Programa Aldea, aunque fuera del programa, en diciembre de 2020 se le facilitó el material " Las semillas vuelan a tu centro " al CEIP Valle de la Osa (Constantina, Sevilla).

Unicamente se realizaron dos actividades dentro del programa "Naturaleza y tu" consistentes en dos visitas del Colegio Nuestra Señora de los Reyes (Sevilla) con 60 participantes.

#### 6.2.1.2 PROGRAMA DE DINAMIZACIÓN

El número total de visitantes al JB El Robledo en 2020 fue de 909, menos de la mitad que en 2020 (2.684), debido a las restricciones por el Covid19.

Las actividades de dinamización del JB realizadas en 2020 con las empresas colaboradoras y otras empresas externas aparecen reflejadas a continuación:



EFEMÉRIDE DÍA MUNDIAL DE LA EDUCACIÓN AMBIENTAL 26/01/2020  
IES SAN FERNANDO (CONSTANTINA) # VISITA GUIADA 13/02/2020  
CAMBIO CLIMATICO Y BIOCONSTRUCCION 15/02/2020  
VISITA GUIADA CON OFICINA TURISMO S.NORTE 15/02/2020  
VISITA COLEGIO BUEN PASTOR # SEVILLA18/02/2020  
JORNADA BIOBLITZ 22/02/2020  
DIA MUNDIAL DE LA NATURALEZA 03/03/2020  
UNA MIRADA ARTISTICA EN EL JB 11/03/2020  
OLORES DEL VERANO 30/07/2020  
UNA MIRADA DIFERENTE AL JARDIN 31/07/2020  
TALLER DE ASTRONOMÍA 14/08/2020  
TALLER DEL CIELO DE VERANO 22/08/2020  
CURSO DE FOTOGRAFIA DE LA NATURALEZA 19/09/2020  
TALLER DE COSMÉTICA NATURAL 26/09/2020  
DIA MUNDIAL DEL TURISMO 27/09/2020  
DIA INTERNACIONAL DE LA NO VIOLENCIA 02/10/2020  
DIA MUNDIAL DE LAS AVES 10/10/2020  
DIA MUNDIAL DE LA MUJER RURAL 15/10/2020  
HOTEL PARA INSECTOS 17/10/2020  
TALLER DE FAUNA DIVERTIDA 24/10/2020  
DIA INTERNACIONAL CONTRA EL CAMBIO CLIMÁTICO 24/10/2020  
DIA INTERNACIONAL PARA LA PREVENCIÓN DE LA EXPLOTACIÓN DEL MEDIO AMBIENTE EN GUERRAS Y CONFLICTOS SOCIALES 06/11/2020  
TALLER DE CALABAZAS Y VELAS 07/11/2020  
DIA INTERNACIONAL PARA LA TOLERANCIA 16/11/2020  
DIA INTERNACIONAL DEL VOLUNTARIADO 05/12/2020  
DIA MUNDIAL DE LAS MONTAÑAS 11/12/2020

#### 6.2.1.3 PROGRAMA DE DIFUSIÓN FITOTURÍSTICA

- PLANTA DEL MES:

Enero: *Ranunculus ficaria*

Febrero: *Narcissus hedraeanthus*

Marzo: *Globularia alypum*

Abril: *Phyllirea latifolia*

Mayo: *Coronilla glauca*

Junio: *Lonicera implexa*

Julio: *Scolymus hispanicus*

Agosto: *Lavandula dentata*

Septiembre: *Ficus carica*

Octubre: *Asparagus albus*

Noviembre: *Crataegus monogyna*

Diciembre: *Ceratonia siliqua*



#### - OTRAS ACTUACIONES DE DIFUSIÓN FITOTURÍSTICA

En 2020 se ha publicado la Guía Geoturística del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla (Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible, Junta de Andalucía), donde en la Ruta 3 se incluye una reseña sobre el JB El robledo.

El 20 de febrero de 2020 se montó de nuevo en el CV El Robledo la exposición fotográfica Flora de la Dehesa de Sierra Morena. En septiembre de 2020 se elaboraron 40 carteles identificativos de plantas para el jardín que rodea la Casa Museo de Blas Infante en Coria del Río.

#### - MEDIOS DE COMUNICACIÓN:

En junio 2020 se redactó una nota para la intranet de AMAYA con la noticia de la renovación del convenio entre el JB y la asociación ASNADIS.

#### 6.2.2. PROGRAMA ALDEA (CURSO 2019/2020)

En el curso 2019-2020 participaron en ALDEA un total de 10 centros educativos de seis municipios del Parque Natural, tres centros de Cazalla de la Sierra, un centro de El Pedroso, tres en Constantina, un centro en San Nicolás del Puerto, un centro en Almadén de la Plata y un centro en La Puebla de los Infantes. Tenemos dos centros educativos nuevos respecto al año anterior que iniciaron el curso escolar dentro del programa ALDEA, el R.E Los Pinos de Constantina y el CEIP Huerta del Rey de Almadén de la Plata que reinicia su participación en ALDEA.

Uno de los centros mas activos durante cursos anteriores, el CEIP Cecilio Fuentes de la Fuente de Alanís no participó este curso debido al traslado del profesorado coordinador del proyecto a otros centros y no disponer de nuevos profesores implicados en el programa. No obstante siguen realizando actividades relacionadas con la educación ambiental con una vinculación muy directa con el Parque Natural.

Renuevan su participación en la modalidad A dentro del programa Ecoescuelas tres centros, CEIP Virgen del Monte de Cazalla, el CEIP Valle de la Osa en Constantina y el CEIP San diego de San Nicolás del Puerto.

En septiembre de 2020 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 y Deporte, para el curso 2020/2021.

El número de participantes se indican a continuación:

C.D.P Santa Clara (Cazalla de la Sierra): 218 alumnos y 27 profesores.

I.E.S El Carmen (Cazalla de la Sierra): 275 alumnos y 19 profesores.

R.E. Gregorio Rodríguez Navarro (Constantina): 15 profesores.

I.E.S. San Fernando (Constantina): 189 alumnos y 15 profesores.

I.E.S Aníbal González (El Pedroso): 91 alumnos y 15 profesores.

C.E.I.P. San José de Calasanz (La Puebla de los Infantes): 178 alumnos y 12 profesores.

C.E.I.P. Virgen del Monte (Cazalla de la Sierra): 228 alumnos y 20 profesores.



C.E.I.P. San Diego (San Nicolás del Puerto): 56 alumnos y 10 profesores.

C.E.I.P Valle de la Osa (Constantina): 259 alumnos y 23 profesores.

En total han participado 1494 alumnos y 159 profesores.

#### 6.2.2.1 FORMACIÓN PROGRAMA ALDEA PARA EL PROFESORADO Y TALLERES PRÁCTICOS

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.

Este curso se están desarrollando todas las actividades formativas online en la plataforma Moddle facilitado por la Consejería de Educación como Aula Virtual para el programa Aldea.

Actividades Formativas de carácter obligatorio. Jornadas Provinciales

# Propiciar un punto de encuentro para los docentes que desarrollan el programa Aldea de la misma provincia, favoreciendo así, el trabajo colaborativo. Estas jornadas se han desarrollado en noviembre de 2020 a través de la plataforma moddle.

Actividades Formativas de carácter voluntario

Formación a distancia

# Curso online para aquellos centros que desarrollen la línea de intervención Educación Ambiental sobre sostenibilidad y cambio global.

# Curso online para aquellos centros que desarrollen la línea de intervención Educación Ambiental para la conservación de la biodiversidad.

# Ofrecer una formación general introductoria al profesorado que va a trabajar por primera vez esta línea de intervención que le capacite para el abordaje eficaz de la Educación Ambiental y la Sostenibilidad.

TALLER PRÁCTICO “ GEOPARQUE SIERRA NORTE DE SEVILLA ” . Curso 2019-2020

Lugar : CENTRO DE VISITANTES EL ROBLEDO, CONSTANTINA

Fechas: 18 Y 25 febrero 2020

EDUCACIÓN AMBIENTAL EN ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS:

GEOPARQUE SIERRA NORTE DE SEVILLA.

DURACIÓN Taller (dividido en dos jornadas)

#### 1. OBJETIVOS:

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

Objetivos específicos:

- Dar a conocer el PN y Geoparque Sierra Norte de Sevilla a los agentes educativos provinciales y los principales valores ambientales y geológicos como recurso educativo.
- Reconocer los valores naturales y culturales de este espacio.
- Analizar la problemática ambiental del entorno.





- Sensibilizar y promover actitudes positivas relacionadas con la conservación de la naturaleza.
- Promover el desarrollo de sinergias entre el sistema educativo y el espacio natural.
- Fomentar e incentivar el conocimiento del Parque Natural, conocer la geodiversidad y biodiversidad y su relación, así como los procesos naturales e implicarles en su puesta en valor y conservación.

#### PROGRAMA TALLER PRÁCTICO GEOPARQUE PARA EL PROFESORADO:

18/02/2020

16,30 h- Fundamentos conceptuales geológicos para el desarrollo del programa:

- # Que es un geoparque. La red mundial de Geoparques.
- # Geositos del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla.

17,30h Como trabajar en el Geoparque con el alumnado:

- # Talleres de dinamización en los equipamientos del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla. Recursos educativos.

18-30 h Experiencia de un centro educativo.

19:30 h Fin de la actividad.

25/02/2020

16,30 h- Recepción participantes.

16,45 h- Ruta geológica El Retortillo , Cazalla de la Sierra.

18,30 h Fin de la actividad.

#### 6.2.2.2 CONCURSO DEL JUEGO DE LA DEHESA

En colaboración con el proyecto LIFE MONTADO-ADAPT tiene como objetivo principal desarrollar y enriquecer los sistemas de gestión de estos ecosistemas mediante el uso de nuevas herramientas y tecnologías que se articularán con las comunidades locales, productores locales y mantenimiento de los servicios ecosistémicos y biodiversidad. Dentro de este LIFE se intenta implantar un modelo Sistema Integrado de Gestión de la Dehesa (SIGDE), que tiene como objetivo apoyar a los agricultores y ganaderos en 12 áreas piloto en España y Portugal a fin de desarrollar mecanismos de adaptación a los efectos que el cambio climático está causando en el sur de la Península Ibérica, especialmente en las áreas de la Dehesa.

Como parte del proyecto LIFE MONTADO-ADAPT y en el desarrollo de una acción de educación ambiental, la Asociación de Defensa del Patrimonio de Mértola, Portugal (ADPM) propuso a las escuelas, clases y estudiantes a construir un juego sobre la Dehesa, a través del Concurso "Explorar la Dehesa", un juego que profundice el conocimiento sobre la Dehesa: territorio, tradiciones y actividades. El concurso está dirigido a 12 cursos de escuelas portuguesas y españolas, en el área de intervención del proyecto: Alentejo en Portugal y Extremadura y Andalucía en España que tengan una finca demostrativa del LIFE en su municipio. En El PN Sierra Norte de Sevilla han participado dos centros educativos de Cazalla de la Sierra, el Colegio Santa Calara y El IES El Carmen de Cazalla.

- Colegio Santa Clara:

Iniciamos las actividades con una sesión presencial en el Centro educativos el 22 de octubre de 2020 con una conferencia a los alumnos de 2º de la ESO sobre la Dehesa realizada por el Coordinador del Life Dehesa en Andalucía, José Ramón Guzman y un



taller práctico sobre la flora de la dehesa realizado por la asociación local Somos Sierra Norte que han participado como asesores y expertos en la dehesa y ganadería extensiva.

Han presentado 5 juegos educativos:

- # Encuentra los errores de la Dehesa.
- # Juegos de Cartas de la Dehesa.
- # Oca de la Dehesa.
- # Pasa-Dehesa.

- IES El Carmen:

Ha participado el módulo de Forestales del IES El Carmen. La presentación de las bases del concurso e iniciación a la temática se impartió en una clase magistral, el 22 de noviembre, realizada por Ramón Guzmán dirigida a todos los alumnos de los módulos de forestales sobre la Gestión en la finca demostrativa del Life Dehesa “ La Atalaya ” . Posteriormente, el 15 de diciembre, se hizo una video conferencia sobre “ Problemas fitosanitarios en la dehesa y la seca en Andalucía ” , impartida por Luisa Sillero Almazán, del grupo técnico de seguimiento de la seca en Andalucía.

Los juegos desarrollados y presentados por el IES El Carmen han sido “ Dehesa Game ” , “ Deshoca ” , “ Juego de Escalera ” y “ OCA2 ” .

El grupo con el mejor juego gana una visita al Centro de Ciencia Viva da Floresta, en Proença-a-Nova - Portugal, que se celebrará entre abril y junio de 2021. Los Centros Ciencia Viva son espacios interactivos para la difusión científica y tecnológica, que funcionan como plataformas de desarrollo regional - científico, cultural y económico - a través de la dinamización de los actores regionales más activos en estas áreas. El elemento programático central de este Centro se deriva del concepto del bosque como fuente de conocimiento, subrayando la necesidad de una actualización continua del conocimiento científico para una gestión eficaz del medio ambiente, así como su valorización como elemento central de la cultura científica contemporánea.

#### 6.2.2.3 RECURSOS Y MATERIAL EDUCATIVO: GEOKIT

Este material didáctico consiste en un maletín que contiene una colección de rocas y minerales del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla y diversos materiales para su análisis.

Actualmente disponemos de 5 maletines que se están prestando de forma rotativa en todos los centros educativos del Parque Natural. El objetivo es que este material se use como recurso educativo por el profesorado para trabajar la geología básica a partir del conocimiento de los recursos geológicos del Geoparque.

Se han prestado los kit a los siguientes Centros educativos:

- IES San Fernando (Constantina)
- IES El Carmen (Cazalla de la Sierra)
- CEIP Cecilio Fuentes de la Fuente (Alanís)
- Colegio Santa Clara (Cazalla de la Sierra)
- IES Sierra del Agua (Guadalcanal)
- CEIP Ntra. Sra. Guaditoca (Guadalcanal)
- CEIP Virgen del Monte (Cazalla de la Sierra)
- CEIP Valle de la Ossa (Constantina)
- CEIP Federico García Lorca (El Real de la Jara)
- CEIP San Diego (San Nicolás del Puerto)



Colegio Sagrado Corazón (Constantina)  
IES Anibal González (El Pedroso)  
CEIP Cervantes (El Pedroso)  
Virgen del Pilar (Almadén de la Plata)  
CEIP San José de Calazans (La Puebla de los Infantes)  
IES Celtis (La Puebla de los Infantes)  
CEIPS San José de Calazans (La Puebla de los Infantes)  
CEIPS San José de Calazans (Las Navas de la Concepción)

## 6.3 . Redes de voluntariado.

### 6.3.1 SENSIBILIZACIÓN AMBIENTAL Y PARTICIPACIÓN SOCIAL EN EL PARQUE NATURAL SIERRA NORTE DE SEVILLA

La Secretaría técnica del “ Programa de Participación y Sensibilización Ambiental para espacios de la Red Natura 2000, Parque Natural Sierra Norte de Sevilla ” , fue asignado a la empresa Argos Proyectos Educativos SL.

El objeto del proyecto es promover el desarrollo de iniciativas y procesos de participación y sensibilización ambiental en el espacio natural y dirigido principalmente a fomentar en la población residente la adopción de valores y comportamientos sostenibles, además de promover alianzas sociales con la gestión del espacio protegido, en especial con el reconocimiento del papel de la población local en la conservación de los hábitats y la percepción de la problemática.

Como objetivos específicos de este expediente:

# Promover la realización de un programa de participación, educación y sensibilización ambiental en el espacio natural protegido acorde con las características sociales y ambientales del mismo,

persiguiendo la sensibilización ciudadana sobre la conservación de la biodiversidad y la mejora del medio natural en el área protegida y su entorno.

# Acercar la realidad social y natural del espacio natural protegido a aquellas personas insertas en su ámbito de influencia socioeconómica, utilizando los valores de este espacio natural para la promoción de actitudes y acciones acordes con el uso sostenible de sus recursos.

# Propiciar un espacio de reflexión y dinamización de las relaciones de la población local del ámbito de influencia del espacio natural con las personas responsables de su gestión.

Cada acción deberá enmarcarse principalmente en algunas de las temáticas siguientes:

- a. Mejora del conocimiento, sensibilización y conservación de la biodiversidad y de de los hábitats
- b. Mejora del conocimiento, sensibilización y conservación de la geodiversidad .
- c. Gestión sostenible del agua.
- d. Reducción de las emisiones de gases de efecto invernadero y su repercusión en la mejora de la calidad de vida . Cambio Climático y su afección en Red Natura 2000.
- e. Fomento del uso de las energías renovables.
- f. Producción ecológica.
- g. Uso público de los espacios naturales.
- h. Usos y actividades en ecosistemas tradicionales
- i. Puesta en valor de los recursos culturales y etnológicos
- j. Puesta en valor del paisaje
- k. Recursos forestales y tratamientos selvícolas
- l. Prevención de incendios forestales



La partida presupuestaria prevista para el desarrollo del proyecto es de 53,346,24 para la ejecución de 22 anualidades en 26 meses. Debido a la pandemia el periodo de ejecución ha sido aplazado para el periodo 2021-2023.

### 6.3.2 CELEBRACIÓN DE EFEMERIDES Y DIAS MUNDIALES

Debido a la pandemia no se han ejecutado todas las actividades previstas o fueron sustituidas por otras que pudieran realizarse de forma no presencial o en grupos reducidos para el cumplimiento de normas sanitarias.

- Celebración del día mundial de los Parques: 24 de mayo.

Se celebró el Día Europeo de los Parques 2020 bajo el lema " Naturaleza, buena para tu salud " relacionado con la situación excepcional que estábamos viviendo durante el confinamiento. Consistió en la realización de un vídeo colaborativo entre 10 personas implicadas en educación ambiental, participación voluntaria y divulgación de los valores naturales y sociales, en cada uno de los municipios en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla. La propuesta surgió de la Asociación Cultural José María Osuna, el grupo local de voluntariado ambiental " Los Peñasquitos " , de Cazalla de la Sierra y desde la oficina técnica del Parque Natural se coordinó y ejecutó la edición y publicación del vídeo en las redes sociales.

Cada persona participantes elaboró un vídeo de tres minutos de duración donde expuso la mejor aportación, la más sobresaliente que consideraba nos brinda vivir en un Espacio natural Protegido, como es el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla y que beneficios aporta a la salud de las personas y a la conservación de la naturaleza.

- Celebración del Día mundial de las Aves: 6 de octubre.

Realizamos para la celebración de esta efemérides un Taller de ornitología y cajas nido que se realizó en el colegio Santa Clara de Cazalla de la Sierra consistente en la iniciación en el manejo de guías de aves y binoculares para la observación e identificación de aves y la construcción de cajas nido para su colocación en el centro educativo.

- Celebración día mundial del Voluntariado: 25 octubre

Taller de nidales de Buitre Negro.

Estaba prevista esta actividad para enero de 2020 y debido a las previsiones de lluvia tuvo que ser aplazada. Finalmente convocamos el 25 de octubre de 2020 con la participación de un grupo de 10 personas colaboradoras con el Parque Natural.

El buitre negro es una de las especies emblemáticas del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla, se encuentra actualmente en peligro de extinción, siendo la colonia de la cuenca del Viar la mayor de esta especie existente en Andalucía. Esta actividad la realizamos en el monte público de UPA donde hay una nueva colonia incipiente. Contamos para ello con el material y el asesoramiento de los técnicos del " Plan de Conservación de Aves Necrófagas de Andalucía " y la unidad de trabajos verticales de los agentes de Medio Ambiente.

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

En el año 2020 había dadas de alta para la realización de actividades de turismo activo un total de 21 empresas, siendo las siguientes:

ALAVENTURA (antes PEDAL Y AVENTURA)

GESTUR S.L. (antes SINOVA)

AUXILIAR DE SERVICIOS SIERRA NORTE S.L

AGROPECUARIA SANTA TERESA S.L.



CAÑONES Y BARRANCO  
GLOBAL MOUNTAINA S.L  
NATURES S. COOP. AND  
MONTAÑA VIVA S.L (ANTES MONTAÑA VIVA S.C.P)  
THE ROCK ADVENTURE  
PARAÍSO ESPAÑOL AVENTURA SLU  
ESAVENTURA  
ENGRANAJES CIENCIA  
VIVA AVENTURA  
SIERRA EXTREME  
AVENTURAS PROEMA C.B.  
AVENTURA MONTARAZ  
JOSÉ MANUEL LÓPEZ MURIEL  
SULAYR AVENTURA  
BIRDWILD TOUR  
HORIZON NATURALEZA Y AVENTURA GRAZALEMA C.B  
GESTIÓN TURÍSTICA NATURAL Y CULTURAL EN LA SIERRA MORENA S.L  
AMG SERVICIOS TURÍSTICOS



## 7 . COMUNICACIÓN Y PARTICIPACIÓN SOCIAL.

### 7.1 . Organización y participación en jornadas.

#### IX SEMANA EUROPEA DE LOS GEOPARQUES EUROPEOS, 2020

Debido a la situación de pandemia por el Covid-19 existente en España, y a las restricciones de contacto entre personas derivadas de ella, la IX Semana Europea de los Geoparques Europeos (2020) del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla - Geoparque Mundial UNESCO, se ha realizado con actividades virtuales en su mayoría, utilizando el Facebook del Parque Natural, ubicaciones en Internet y medios digitales.

- Exposición fotográfica: “ 20 años de Geoparques Europeos ” . Montaje de fotografías en formato digital, de cada uno de los 76 geoparques europeos existentes actualmente en la Red Europea de Geoparques, en una ubicación temporal en Internet.
- Vídeos divulgativos de dos rutas geológicas. Grabación, edición y montaje de vídeos divulgativos / informativos en dos recorridos geológicos significativos en el Geoparque: el Monumento Natural Cerro del Hierro y el Berrocal de Almadén de la Plata.
- Diseño y generación del Geo-Kit. Para el desarrollo de talleres prácticos en los centros educativos se han elaborado 5 unidades de un maletín con rocas y minerales del Geoparque Sierra Norte de Sevilla. Cada unidad contiene colección de 24 muestras de las rocas y minerales más significativos del territorio, además del material básico necesario para el reconocimiento e identificación y un manual de instrucciones y usos.
- Vídeos de presentación de Georutas. Creación de una presentación digital de cada una de las nuevas Georutas del Geoparque Sierra Norte de Sevilla, creadas en 2020.
- Diseño y elaboración de productos de merchadising. Para la divulgación del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla - Geoparque Mundial UNESCO, se ha elaborado diverso material de difusión: gorras, chapas, bolsas mochila.

#### ACTIVIDADES DE OTOÑO 2020 DE LA RESERVA DE LA BIOSFERA DE SIERRA MORENA

Debido a la situación de pandemia por el Covid-19 y a las restricciones de contacto entre personas derivadas de ella no se han realizado actividades.

### 7.2 . Publicaciones / material divulgativo.

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

- Diseño y señalización de seis Rutas Geológicas en varios municipios del PN Sierra Norte de Sevilla: El Real de la Jara, Almadén de la Plata, El Pedroso, Alanís, Guadalcanal y Las Navas de la Concepción. Verificación de las georutas en campo: 28 y 31 de enero, 5 y 6 de febrero.
- Revisión de los contenidos, y de la maqueta final, de la Guía de Geoturismo del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla # Geoparque Mundial de la UNESCO: textos, gráficos, fotografías, mapas, etc.
- Generación de textos y selección de fotografías, para la celebración del Día Mundial de la Tierra (22 de abril).
- Diseño del Folleto del Geoparque Sierra Norte: creación de títulos, textos y selección de fotografías.
- Elaboración de un reportaje gráfico acerca de la instalación de señales en una geo-ruta (29 de mayo).
- Revisión de las grabaciones de video y elaboración de textos de dos recorridos geológicos para su divulgación (IX Semana de los Geoparques Europeos del Geoparque Sierra Norte de Sevilla).
- Elaboración de 2 folletos de Senderos Geológicos del Geoparque Sierra Norte de Sevilla: Sendero de Cerro del Hierro y Sendero de los Arrianales.



- Diseño del maletín de Rocas y Minerales del Geoparque Sierra Norte de Sevilla (Geo-Kit). Recogida de muestras en campo: 14, 20, 25 y 28 de septiembre. Redacción del manual de usuario. Recepción de los maletines.
- Diseño de un modelo de folleto de Geo-Rutas del Geoparque Sierra Norte de Sevilla.

#### FACEBOOK PARQUE NATURAL SIERRA NORTE DE SEVILLA

A continuación se indican los datos a fecha de mayo 2021:

- Seguidores: 6.334.
- "Me gusta" en la página: 6.019

### 7.3 . Visitas institucionales.

No se ha realizado ninguna visita institucional en el año 2020

### 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 2020 el Programa de visitas ha contado con 2.926 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 euros por alumno/a y en el caso de los Centros de Compensación Educativa es de tan sólo 1 euro por alumno/a.

En el año 2020 se han realizado 6 actividades en el Punto de Información de Cerro del Hierro con 278 participantes.

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 2020 debido a las restricciones por el Covid no se han realizado actividades.

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 2020 se han realizado las siguientes actividades:

- Punto de Información Cerro del Hierro: 29 actividades con 206 participantes.
- Centro de Visitantes El Berrocal: 1 actividad con 10 participantes.

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 2020 se han realizado las siguientes actividades en Programa local:

- Centro de Visitantes El Robledo: 6 actividades con 78 participantes.
- Punto de Información Cerro del Hierro: 6 actividades con 97 participantes.
- Centro de Visitantes El Berrocal: 7 actividades con 109 participantes.

En el año 2020 se han realizado las siguientes actividades en Efemérides:

- Centro de Visitantes El Robledo: 8 actividades con 79 participantes.
- Punto de Información Cerro del Hierro: 3 actividades con 74 participantes.
- Centro de Visitantes El Berrocal: 6 actividades con 54 participantes.

Los datos del Jardín Botánico El Robledo se encuentran en el apartado 6.2.1.

## 7.5 . Órgano Colegiado de participación.

### 7.5.1 . Reuniones.

Fecha de la sesión	Tipo de sesión	Carácter de la sesión
19/10/2020	Pleno	Ordinaria





En el 2020 se ha realizado una reunión on line, por las restricciones Covid-19, el 19 de octubre de 2020 en la cual se trataron los siguientes puntos:

- Lectura y aprobación del Acta de la Sesión Ordinaria celebrada el 15 de julio de 2019.
- Presentación del nuevo Director Conservador.
- Propuesta de terna para la elección y nombramiento del Presidente de la Junta Rectora en base al artículo 4.1 del 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.
- Memoria Anual de Actividades y Resultados 2019.
- Programa Anual de Actuaciones 2020.
- Informe de la Junta Rectora al documento del Plan de Desarrollo Sostenible.

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

Materias Tratadas	Acuerdos adoptados
PLANES Y PROGRAMAS - MEMORIA ANUAL DE ACTIVIDADES	Aprobación de la memoria anual de actividades y resultados 2019
PLANES Y PROGRAMAS - PROGRAMA ANUAL DE ACTUACIONES	Aprobación del Programa Anual de Actuaciones 2020
PLANES Y PROGRAMAS - PLANIFICACIÓN	Informe de la Junta Rectora al documento del Plan de Desarrollo Sostenible
ADMINISTRACIÓN DEL ÓRGANO COLEGIADO	Aprobación del Acta de la Sesión Ordinaria celebrada el 15 de julio de 2019
ADMINISTRACIÓN DEL ÓRGANO COLEGIADO	Aprobación propuesta de terna para la elección y nombramiento de Presidente de la Junta Rectora



## 8 . PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN.

### 8.1 . Convenios.

### 8.2 . Estudios.

A continuación se relacionan los trabajos de investigación en el Parque Natural realizados en el 2020:

- Seguimiento flora y fauna en el entorno de la mina de Aguas Blancas de Monesterio (ECOLONOMÍA)
- Recogida larvas anfibios en el monte de Las Navas-Berrocal (Universidad de Sevilla)
- Anillamiento de pico menor en el Parque Natural (SEO)

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

Por motivos del Covid 19 no se han realizado visitas de estudiantes universitarios.



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

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

El II Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla y su Área de Influencia Socio-Económica se encuentra en la fase final de su tramitación. Está redactada la versión final del borrador y el Estudio Ambiental Estratégico.

### 9.2 . Marca Parque Natural.

#### 9.2.1 . Inventario de empresas.

Tipología	Nº empresas incorporadas en 2020	Total acumulado
Agroalimentaria	0	2
Turismo de la naturaleza	1	4
Artesanía	0	1

Las empresas certificadas con la Marca Parque Natural a fecha de diciembre de 2020 son las siguientes:

- # CORSEVILLA, S.C.A. Crtra. Guadalcanal, Km. 1. Apartado de Correos 40. 41370. Cazalla de la Sierra.
- # LA PURÍSIMA SOCIEDAD COOPERATIVA ACEITE, S.L. Crta. de Alanís, 3. 41370. Cazalla de la Sierra.
- # VIÑA COLONIAS DE GALEÓN, S.L. Polg. Ind. Los Manantiales, Parc. 16 41370. Cazalla de la Sierra // Crtra. Sevilla-Huelva, km. 125 " El Cachirulo " 41807. Cazalla de la Sierra.
- # NATURES GEOTURISMO Y MEDIO AMBIENTE. Avda. De Salteras N. 365. Edif Via de la Plata, Planta Baja, ofic 14 # 41909 Salteras (Sevilla)
- # CAMPING LA FUNDICIÓN. Ctra. Cazalla-San Nicolas del Puerto, Km.2
- # LOS POZOS DE LA NIEVE. Ctra. Constantina-Cazalla, km.17,50 41450 Constantina (Sevilla).
- # LA POSADA DEL INFANTE. C/ Raimundo Martínez, n.º 6. La Puesto de los Infantes.

#### 9.2.2 . Inventario de productos.

Tipología	Nº productos incorporados en 2020	Total acumulado
Agroalimentaria	2	19
Turismo de la naturaleza	2	8
Artesanía	1	2

Los Productos y Servicios que se ofrecen en el Parque Natural a fecha de diciembre de 2020:

# CORSEVILLA, S.C.A. (Cazalla de la Sierra) - Queso curado de cabra en pimentón, Queso curado de leche cruda de cabra, Queso curado de cabra en aceite de oliva, Queso curado de cabra, Queso curado de leche de cabra, marca "Calidad Certificada", Queso fresco de cabra, Queso viejo de leche cruda de cabra, Queso fresco de cabra sin lactosa, Crema de queso tradicional, Crema de quesos con pasas, Crema de queso con lomo ibérico y Queso curado de cabra en romero.

# VIÑA COLONIAS DE GALEÓN, S.L. (Cazalla de la Sierra) # Vino rosado joven, Vino tinto envejecido en barrica de roble 18 m, Vino blanco joven, Vino blanco fermentado en barrica de roble francés 9 m, Vino tinto envejecido en barrica de roble un mínimo de 6 meses, Vino tinto joven maceración carbónica, Vino tinto joven, Vino espumoso blanco elaborado por método ancestral, Vino



espumoso rosado elaborado por método ancestral, Vino espumoso blanco elaborado por método tradicional, Vino Tinto dulce y Vino Tinto envejecido 6 meses en fextank. .

# LA PURÍSIMA SCA, S.L. (Cazalla de la Sierra) - Aceite oliva virgen extra ecológico y aceite de oliva virgen ecológico.

# NATURES GEOTURISMO Y MEDIO AMBIENTE: Geo rutas de senderismo “ El laberinto de la piedra ” , “ El corazón de la mina ” , “ Un cerro de 5 estrellas ” y “ Un Berrocal de 5 estrellas ” .

# CAMPING LA FUNDICIÓN.

# LOS POZOS DE LA NIEVE. Alojamiento rural

# LA POSADA DEL INFANTE. Alojamiento rural.

### 9.3 . Sostenibilidad Ambiental Urbana.

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

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

1. Superficie en peligro de erosión (% de superficie del Parque Natural clasificada en función de la intensidad con que se producen fenómenos erosivos en muy alta, alta , moderada y ligera o ninguna ): 66 % ligera o ninguna, 30 % moderada y 4 % alta y muy alta.

2. Evolución demográfica de las poblaciones de águila imperial ibérica, buitre negro, murciélago mediano de herradura y boga del Guadiana (número): 2007: 12/55; 2008: 5/48/-/-; 2009:13/48/-/-; 2010:13/56/-/-; 2011:13/63/-/-; 2012: 14/81/-/-; 2013: 15/83/-/-; 2014: 15/93/-/-; 2015:17/106/-/-;2016 20/126/-/-;2017: 17/138/-/-;2018: 8/142/-/- ;2019:6/140/-/-;2020:7/ND/-/-

3. Prevención (Superficie forestal incendiada por año en ha/año / Superficie forestal total del Parque Natural en ha): 2008: 38,9/177.484; 2009:58,44/177.484; 2010:0,77/177.484; 2011:0,22/177.484; 2012: 6,08/177.484; 2013:4,31/177.484; 2014: 12,02/177.484; 2015: 7,26/177.484; 2016: 0/177.484; 2017: 1135,01/177.484; 2018: 0,14/177.484; 2019: 7,86/177.784; 2020:3,079/177.784

4. Número de empresas vinculadas al turismo en el medio rural y al turismo activo, uso público o educación ambiental concesionarias y privadas que ofertan actividades de uso público en el Parque Natural: 21 empresas de turismo activo.

5. Número de autorizaciones de instalación de sistemas de energías renovables: 3

6. Distribución espacial de las visitas (Evolución del N° total de visitas en cada equipamiento de uso público del Parque Natural): Centro visitantes El Robledo ( 8.401 año 2009 / 3.824 año 2010/ 5.914 año 2011/ 3.851 año 2012/ 3.451 año 2013/ 3.683 año 2014/ 3.758 año 2015/ 3.528 año 2016/ 4.573 año 2017/ 4.995 año 2018 / 2.684 año 2019/ 914 año 2020), Jardín Botánico El Robledo (9.912 año 2009 / 7.561 año 2010 / 7.178 año de 2011/5.294 año 2012/ 2.372 año 2017 / 4.258 año 2018 / 1.529 año 2019 / 452 año 2020), Centro visitantes Cortijo El Berrocal (3.080 año 2009/ 3.824 año 2010/ 508 año 2011/ 571 año 2012/ 167 año 2013/ 2916 año 2014/ 3013 año 2015/ 1114 año 2016/ 603 año 2017 / 291 año 2018 / 0 año 2019 / 925 año 2020) y Punto de información Cerro del Hierro (2.265 año 2009/ 3.839 año 2010/ 5.481 año 2011/ 4.035 año 2012/ 4.738 año 2013/ 2968 año 2014 / 1839 año 2015 / 6923 año 2016/ 4.374 año 2017/ 3.833 año 2018 / 5.129 año 2019 / 2.168 año 2020)

7. Número de participantes en actividades de educación ambiental desarrolladas por la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible: 2.180 participantes (75 aldea jardín botánico, 1.653 aldea 19/20, 452 Plan dinamización) .



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

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

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

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

- Revisión por la Dirección

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

- Documentación del Sistema

Las principales modificaciones documentales realizadas durante el año 2020 han sido las siguientes:

# Edición 2\_ SGI-PG 03 Requisitos Legales

# Edición 2\_ SGI-PG 04 Formación y Sensibilización

# Edición 2\_ Auditorías Internas

En proceso de revisión, aún en versión borrador, se encuentran los siguientes documentos:

# Edición 7\_ GMN-PE 04 Ocupaciones en Montes y Dominios Públicos

# Edición 9\_ GMN-PE 07 Aprovechamientos Cinegéticos en Cotos Privados de Caza y Cotos deportivos de Caza

# Edición 10\_ GMN-PE 08 Aprovechamientos Cinegéticos en Reservas Andaluzas y Zonas de Caza Controlada

# Edición 6\_ GUP-PE 06 Participación en la Gestión y Difusión del Uso Público

Por otro lado, también se ha revisado y se encuentra en versión borrador, la edición 2 de la Guía para la redacción de Evaluaciones Ambientales incluidas en los Proyectos de Medio Natural.

- Identificación y Evaluación de Requisitos Legales

Durante el periodo 2020 se han identificado 29 normas nuevas, predominando los asociados a la gestión del medio natural.

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

- Objetivos y Metas

Durante el año 2020 se trabaja en la consecución de los siguientes objetivos:

# Objetivo 14. Retirada/sustitución de infraestructuras con Amianto que se encuentran en mal estado, son propiedad de la Administración y se ubican en Parques Nacionales/Naturales.

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

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

# Objetivo 18. Impulso en la tramitación de las autorizaciones de vertido.

# Objetivo 20. Simplificación de la metodología de identificación de los requisitos legales y otros requisitos.



#### # Objetivo 21. Reducción de la huella de carbono de la Consejería en el marco de la gestión de los EENNPP

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

En materia de formación se ha formado a un total de 19 personas sobre el Sistema de Gestión Ambiental (fundamentalmente, personal de nueva incorporación) distribuidos entre 12 PPNN y los SSCC de la Consejería. La valoración global de las actuaciones formativas desarrolladas ha sido de un 8,77, por lo que se considera óptima según las categorías de evaluación marcadas en el procedimiento de formación.

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

Sobre las no conformidades, durante el ejercicio 2020 se han corregido 11 desviaciones. El campo con mayor número de desviaciones en el momento actual son las emergencias ambientales.

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

Los aspectos ambientales identificados y su posterior evaluación, esclarecen en gran medida el desempeño ambiental de los Parques Nacionales y Naturales. A su vez, indican el tipo y cuantía de las afecciones o impactos ambientales de los equipamientos y actividades que se desarrollan en estos espacios naturales, mediante los aspectos ambientales significativos.

Con respecto a los aspectos ambientales asociados a las actuaciones/autorizaciones resueltas en los PPNN, observamos que en total, se han identificado 58 aspectos ambientales significativos que representan un 5% del total de aspectos ambientales identificados reduciéndose el porcentaje obtenido en la evaluación del año anterior. Conviene indicar que el 41% de los aspectos ambientales considerados significativos cuentan con significancia media. No obstante, se comenta la limitación existente en la información disponible dada la heterogeneidad de los datos de las Memorias Anuales de los Parques.

En cuanto a la evaluación ambiental de los aspectos ambientales asociados a las oficinas y equipamientos, se observa una ligera mejora ambiental durante el periodo 2020, pasando los aspectos ambientales significativos de un 24,76% a un 24,43%.

##### - Auditoría Externa 2020

Durante este periodo, año 2020, se realiza la auditoría externa de renovación del certificado con fecha marzo de 2020 en los siguientes emplazamientos:

- Parque Natural Sierra de Cardeña y Montoro.
- Parque Natural Sierra de Aracena y Picos de Aroche.
- Parque Natural Despeñaperros.
- Parque Natural Los Alcornocales.
- Servicios Centrales de la Consejería.

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

El resultado final identificado en el Informe de Auditoría fue de 1 No Conformidad y 11 Observaciones (tanto de gestión del medio natural como de uso público). Las observaciones y propuestas de mejora que se han puesto de manifiesto durante las auditorías, son estudiadas y evaluadas minuciosamente con el fin de identificar sobre cuáles se considera necesario un mayor control, y, por tanto, el registro de una No Conformidad. Tras la aprobación del Plan de Acciones Correctivas por parte de la entidad que realiza las auditorías, quedan renovados los certificados hasta marzo del año 2023.

##### - Auditoría Interna 2020

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



La metodología empleada para dichas auditorías internas es muestral, de forma similar a la sistemática establecida para las auditorías externas. Esta sistemática ha sido revisada durante este año para incluir en el proceso de planificación de los emplazamientos a auditar, además del criterio histórico, otros criterios como desviaciones detectadas, desempeño ambiental, extensión, nº de autorizaciones tramitadas, equipamientos ofertados, etc. En cualquier caso, se asegura que en un periodo de tres años son auditados la totalidad de los Parques Nacionales/Naturales de Andalucía. En este sentido, en el año 2020 fueron seleccionados ocho PPNN, además de los Servicios Centrales de la Consejería. La auditoría interna se desarrolló tanto a nivel documental como en campo, evaluando aspectos asociados tanto a la Gestión del Medio Natural como a la Gestión del Uso Público y Servicios Ambientales.

El 22/10/2020 se auditó el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla (Auditoría documental y visita a campo).



## 11 . GESTIÓN ADMINISTRATIVA.

### 11.1 . Registro de documentos.

	Nº de documentos
Entrada	322
Salida	453

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

Tipo de autorización	Nº solicitudes autorizadas en 2020	Nº solicitudes denegadas en 2020	Nº solicitudes en trámite en 2020	Total de solicitudes con entrada 2020
Aprovechamientos forestales	66		9	75
Fotografía y filmación	14			14
Infraestructuras	103			103
Tratamientos selvícolas	190	1	29	220
Uso público	102			102
Otros	14			14

En otros se incluye autorizaciones de flora y gea, señalización e investigación.

En infraestructuras se incluyen autorizaciones de construcciones.

### 11.3 . Elaboración de informes internos.

Tipo de informe	Nº de informes	Informes de los técnicos	Informes de la guardería
Tanteo y retracto	4	4	
Urbanismo	27	27	
Otros	975	52	923
Prevención ambiental	14	1	13
Incendios	513		513
Gestión Cinegética	17	0	17
Gestión Piscícola	21	0	21
Gestión y desarrollo forestal	566	264	302
Infraestructuras	198	76	122
Uso Público	156	102	54

En otros se incluye informes sobre fotografía y filmación, investigación, denuncias, flora, fauna y gea, informes de valoración afección a Red Natura.

### 11.4 . Expedientes sancionadores.

Normativa de aplicación	Nº de sanciones en 2020	Observaciones
Ley 2/1989	29	En materia de Espacios Naturales





Normativa de aplicación	Nº de sanciones en 2020	Observaciones
Ley de Montes 43/2003	1	En materia de incendios
Ley de Flora y Fauna 8/2003	1	En materia de caza

En el año 2020 el número de expedientes sancionadores iniciados ha sido de 31 y resueltos ha sido de 26.

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

Durante el año 2020 se han informado 4 expedientes de tanteo y retracto, no habiéndose ejercido dicho derecho en ninguno de los casos.

### 11.6 . Subvenciones.

En el año 2020 ha continuado la tramitación de las ayudas previstas en la Orden de 30 de julio de 2019, por la que se aprueban las bases reguladoras para la concesión de subvenciones en régimen de concurrencia competitiva para incrementar el valor medioambiental de los ecosistemas forestales en el ámbito de la Comunidad Autónoma de Andalucía, en el marco del Programa de Desarrollo Rural de Andalucía 2014 - 2020 (Medida 08: Inversiones en el desarrollo de zonas forestales y mejora de la viabilidad de los bosques; Submedida 8.5; Operación 8.5.1: Ayuda para inversiones para incrementar la capacidad de adaptación y el valor medioambiental de los ecosistemas forestales), convocadas mediante Orden de 23 de septiembre de 2019 (BOJA 190, de 2 de octubre de 2019).

El número de solicitudes presentadas fueron 179, lo que supone una superficie de 59.337,26 has y una cuantía de ayuda solicitada de 28.486.656,50 euros.

### 11.7 . Peticiones de información del ciudadano.

A través del Teléfono de Atención Ciudadana de información ambiental y del Buzón del Ciudadano de la Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible se han atendido 183 consultas, de los siguientes temas:

- Espacios Naturales Protegidos: 138
- Montes: 23
- Biodiversidad: 9
- Caza y pesca: 4
- Genérica: 6
- Vías pecuarias: 1
- Aguas: 2
- Participación e información ambiental: 0
- Educación y voluntariado ambiental: 0

Como en años anteriores, desde las oficinas del Parque se atiende al ciudadano por vía telefónica, correos electrónicos y presenciales.



## 12 . RELACIONES, COLABORACIONES Y EVENTOS.

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

#### ACTIVIDADES EN 2020 DEL GEOPARQUE MUNDIAL DE LA UNESCO PARQUE NATURAL SIERRA NORTE DE SEVILLA

- Generación del Informe Anual de 2019 del Geoparque Sierra Norte de Sevilla para la Red Europea y la Red Global de Geoparques.
- Presentación de la Revista de los Geoparques Españoles 2019, en FITUR (Madrid, 23 de enero).
- Apoyo a RTVE para el rodaje de un documental sobre la Sierra Norte de Sevilla (11, 13 y 14 de febrero).
- Realización de un Taller para el profesorado de la región norte de la provincia de Sevilla (25 de febrero). Realización de un recorrido explicativo en la georuta de El Sotillo (Cazalla de la Sierra, 3 de marzo).
- Preparación y realización de un vuelo con dron en el Monumento Natural Cerro del Hierro (10 de marzo).
- Presentación del Geoparque Sierra Norte de Sevilla en el Curso de Geoturismo del Geoparque Sierra Norte de Sevilla: Centro de Visitantes El Robledo (Constantina 3 de marzo).
- Informe previo (año anterior) para la revalidación del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla como Geoparque Mundial de la UNESCO.
- Revisión de la actualización actual del PORN y PRUG del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla, a fin que incluya aquellos aspectos de la figura de Geoparque Mundial de la UNESCO y la protección y uso del Patrimonio Geológico del Parque Natural.
- Cumplimentación de los formularios de autoevaluación para la revalidación del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla como Geoparque Mundial de la UNESCO.
- Creación de textos para la campaña “ Respira Geoparques ” , de divulgación de los Geoparques Españoles (del 24 de mayo al 8 de junio).
- Preparación de la IX Semana de los Geoparques Europeos del Geoparque Sierra Norte de Sevilla.
  
- Video reunión del Comité de Coordinación de la Red Europea de Geoparques (5 de junio).
- Video reunión del Foro de los Geoparques Españoles (15 de junio).
- Elaboración del Informe de Progreso del Geoparque Sierra Norte de Sevilla 2017 # 2020, para la revalidación del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla como Geoparque Mundial de la UNESCO.
- Actualización del Inventario de Geositios del Geoparque Sierra Norte de Sevilla: recopilación de información y elaboración de las fichas técnicas, para la incorporación de 6 nuevos geositios en el Inventario.
- Revisión de artículos sobre fósiles del Geoparque para el número especial de Geoconservation Research dedicado a los fósiles en los Geoparques de Europa.
- Generación de la Carta de Colaboración para las entidades colaboradoras del Geoparque.
- Preparación del “ Otoño 2020 de la Reserva de la Biosfera Dehesas de Sierra Morena ” : carteles, carta de invitación y formulario.
- Video reunión del Comité de Coordinación de la Red Europea de Geoparques (15 de septiembre).
- Revisión, y envío al Comité Nacional Español de Geoparques, de la documentación para la revalidación del Geoparque Sierra Norte de Sevilla.
- Colaboración en la redacción y supervisión de una Memoria Técnica Valorada para la protección del Monumento Natural Huellas Fósiles de Medusas de Constantina (Sevilla).
- Revisión del límite actual del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla, dentro de los trabajos de actualización del PORN-PRUG.
- Reunión telemática del Foro Español de Geoparques (16 de noviembre).
- Reunión telemática de la Red Global de Geoparques (17 de Noviembre).
- Revisión de yacimientos paleontológicos del Geoparque Sierra Norte de Sevilla (18 de noviembre).
- Revisión en campo del nuevo geositio Risco Blanco (19 de noviembre).



- Revisión de la versión en inglés de la Guía Geoturística del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla - Geoparque Mundial de la UNESCO.
- Apoyo técnico al equipo de rodaje de “ Joyas Naturales de Andalucía ” dedicado al Geoparque Sierra Norte de Sevilla (1, 2 y 3 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	1.046.090,52
Total	1.046.090,52

A esta cantidad hemos de sumar:

- Presupuesto referente al personal de Asistencia Técnica correspondiente al Expte de contratación administrativa de servicios con la empresa pública TRAGSATEC “ Servicio técnico para la continuidad de acciones estratégicas destinadas a la consolidación y la gestión eficaz de la Red Natura 2000 ” (Expte. 2018/00087/M). La inversión con cargo a este expediente ha supuesto un total de 143.339,61 Euros (impuestos incluidos).

- Proyecto de obra “ ENCAUZAMIENTO DE AGUAS DE DESAGÜE DEL CUNETÓN NORTE EN ALMADÉN DE LA PLATA (SEVILLA) ” . El pasado 03/06/20 tuvo lugar la firma del acta de entrega de la obra al Ayuntamiento. La inversión total ha sido de 114.625,69 euros.

- Presupuesto de la orden de encargo 2020: 111.986,37 Euros.

- Inversión Semana de Geoparque: 6000 euros

- Obras sustitución de carpintería exterior de puertas y ventanas en el Centro de Visitantes Cortijo El Berrocal en el monte público de Las Navas-Berrocal término municipal de Almadén de la Plata: 39.980 euros

La inversión total en el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla en el año 2020 asciende por tanto a 1.462.022,09 euros.



## 14 . ANEXOS.

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

Durante el año 2020 el Parque Natural contó con un total de 9 personas, cinco de las cuales son personal funcionario y laboral y cuatro personal de los expedientes de contratación administrativa de servicios de la empresa pública TRAGSATEC.

Personal funcionario:

- # Vicente Castaño Torres: Director Conservador.
- # Juan Molina Sánchez: Guía Intérprete.
- # Jesús Lorenzo González Eusebio: Apoyo en labores de comunicación y divulgación.
- # Dolores Méndez Canchado: Jefa de Negociado.
- # Soledad Mellado Jiménez: Jefa Departamento de Gestión de Espacios Naturales Protegidos.

Personal empresa pública:

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

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

Acta de la Sesión Ordinaria celebrada el 15 de julio de 2019. Se adjunta anexo a la memoria.

### 14.3 . Estadísticas de incendios.

En el anexo 3 se incluye la estadística de incendios de 2020 en el Parque Natural.

### 14.4 . Noticias de prensa más relevantes.