



ANEXO I
Plan de Ordenación de los Recursos Naturales



INDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. CARACTERIZACIÓN Y DIAGNÓSTICO	2
2.1. EL MEDIO FÍSICO	2
2.2. EL MEDIO BIÓTICO.....	8
2.3. RIESGOS DE EROSIÓN	19
2.4. EL PAISAJE.....	25
2.5. EL MEDIO SOCIOECONÓMICO.....	26
2.6. EVOLUCIÓN Y CLAVES DEL ESPACIO PROTEGIDO	50
3. OBJETIVOS	52
4. PROPUESTA DE ORDENACIÓN Y ZONIFICACIÓN.....	54
4.1. CRITERIOS Y DIRECTRICES GENERALES PARA LA ORDENACIÓN DEL ESPACIO	54
4.2. ZONIFICACIÓN	62
5. NORMATIVA.....	65
5.1. VIGENCIA, ADECUACIÓN Y EVALUACIÓN.....	65
5.2. RÉGIMEN DE PREVENCIÓN AMBIENTAL	66
5.3. NORMAS GENERALES	66
5.4. NORMAS PARTICULARES	72
6. CRITERIOS DE APLICACIÓN	77
7. INDICADORES	78
7.1. CONSERVACIÓN RECURSOS NATURALES	78
7.2. APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE.....	78
7.3. USO PÚBLICO	78
7.4. INVESTIGACIÓN.....	78
8. CARTOGRAFÍA DE ORDENACIÓN.....	79



1. INTRODUCCIÓN

El presente Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla se ha elaborado teniendo en cuenta las nuevas circunstancias físicas y socioeconómicas que caracterizan al espacio, así como los efectos y las experiencias que se han puesto de manifiesto a lo largo de la vigencia del anterior Plan, aprobado por el Decreto 120/1994, de 31 de mayo. En este sentido, se han tenido en cuenta los resultados del proceso de evaluación del citado Plan, lo que ha permitido conocer el grado de consecución de los objetivos establecidos y de cumplimiento de las normas y directrices, así como la adaptabilidad de dichos objetivos, normas y directrices a la realidad del Parque Natural y la propia coherencia interna del Plan.

Al mismo tiempo, la aplicación de las nuevas tecnologías disponibles, que permiten un conocimiento detallado del territorio, ha contribuido a la generación de un documento más ajustado a dicha realidad territorial, tanto desde un punto de vista ambiental como socioeconómico.

Respecto a su contenido, el presente Plan se ajusta a lo establecido en el artículo 4, apartado cuarto de la Ley 4/1989, de 27 de marzo y se estructura en los siguientes apartados:

1. Introducción.
2. Caracterización y diagnóstico.
3. Objetivos.
4. Propuesta de ordenación y zonificación.
5. Normativa.
6. Criterios de aplicación.
7. Indicadores.
8. Cartografía de ordenación.



2. CARACTERIZACIÓN Y DIAGNÓSTICO

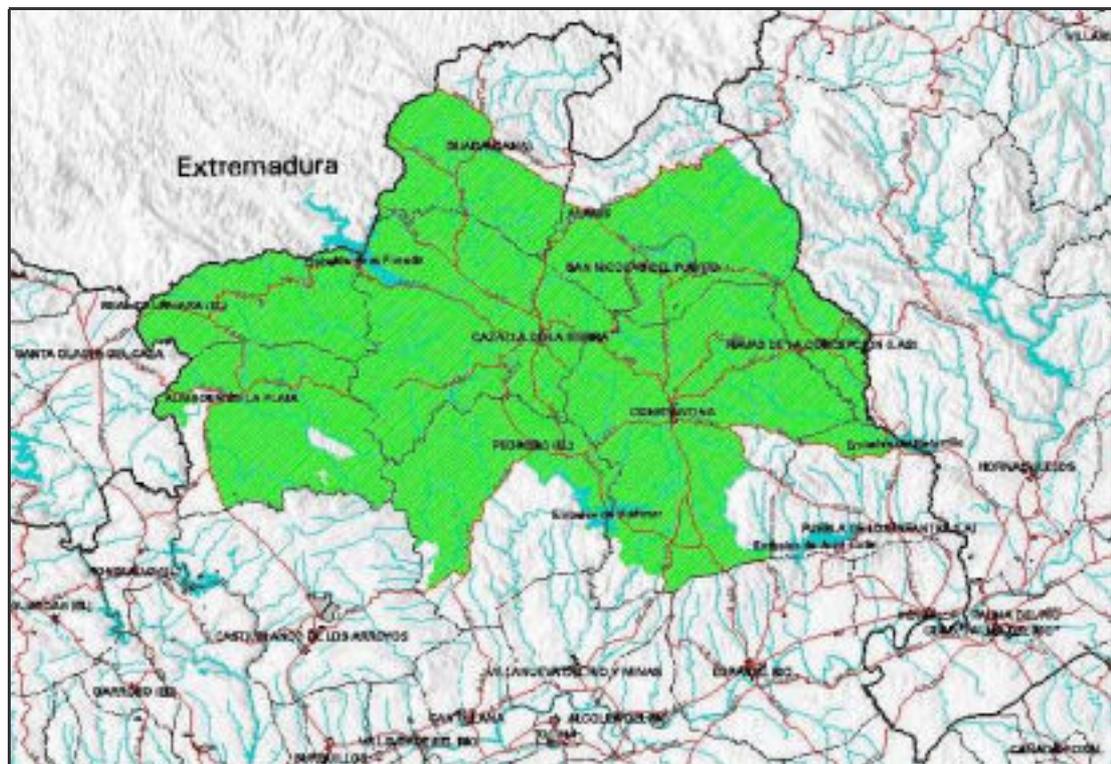
2.1. EL MEDIO FÍSICO

2.1.1 LOCALIZACIÓN

El ámbito territorial del presente Plan se corresponde con los límites del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla, definidos en el Anexo III del Decreto por el que se aprueba el presente Plan. Tiene una superficie de 177.484 ha y engloba un total de 10 términos municipales, 4 de ellos incluidos totalmente (Cazalla de la Sierra, Las Navas de la Concepción, San Nicolás del Puerto y El Real de la Jara) y 6 de forma parcial (Alanís, Almadén de la Plata, Constantina, Guadalcanal, El Pedroso y La Puebla de los Infantes)

El Parque Natural se localiza al norte de la provincia de Sevilla, formando parte de la comarca denominada “Sierra Norte”. Está enclavado en la franja occidental de Sierra Morena, constituyendo una región de media montaña. Limita al oeste con el Parque Natural Sierra de Aracena y Picos de Aroche (Huelva), siendo su frontera natural el Rivera del Cala, y al este con el Parque Natural Sierra de Hornachuelos (Córdoba), con el cauce del Retortillo como límite natural. Al sur limita con el Valle del Guadalquivir y al norte con la franja serrana donde comienza la meseta extremeña (figura 1).

Figura 1. Localización del Parque Natural



2.1.2 EL CLIMA

A grandes rasgos, se pueden distinguir dos zonas desde el punto de vista climático: una central, que engloba los municipios de Cazalla de la Sierra, Alanís y

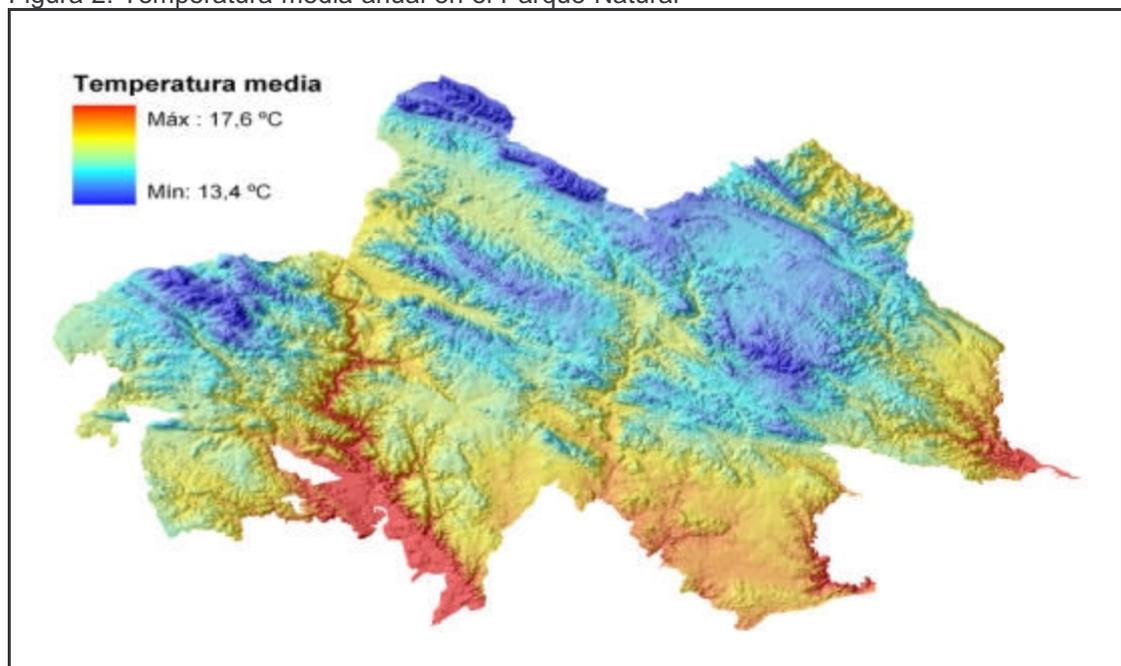
Constantina, con temperaturas más suaves y mayores precipitaciones, y una franja perimetral de temperaturas más elevadas y precipitaciones algo menores.

En verano las temperaturas son altas, con medias mensuales de las máximas por encima de los 30°C, y medias estivales que van desde los 18,6°C de Constantina a los 26,1°C de La Puebla de los Infantes.

En invierno las temperaturas medias oscilan entre los 4,3°C de Guadalcanal y los 13°C de Almadén de la Plata. La media anual de días con riesgos de helada está en torno a los 10.

Con respecto a la distribución de las temperaturas (figura 2), las más cálidas se localizan en la mitad sur, disminuyendo progresivamente hacia el norte del Parque Natural.

Figura 2. Temperatura media anual en el Parque Natural



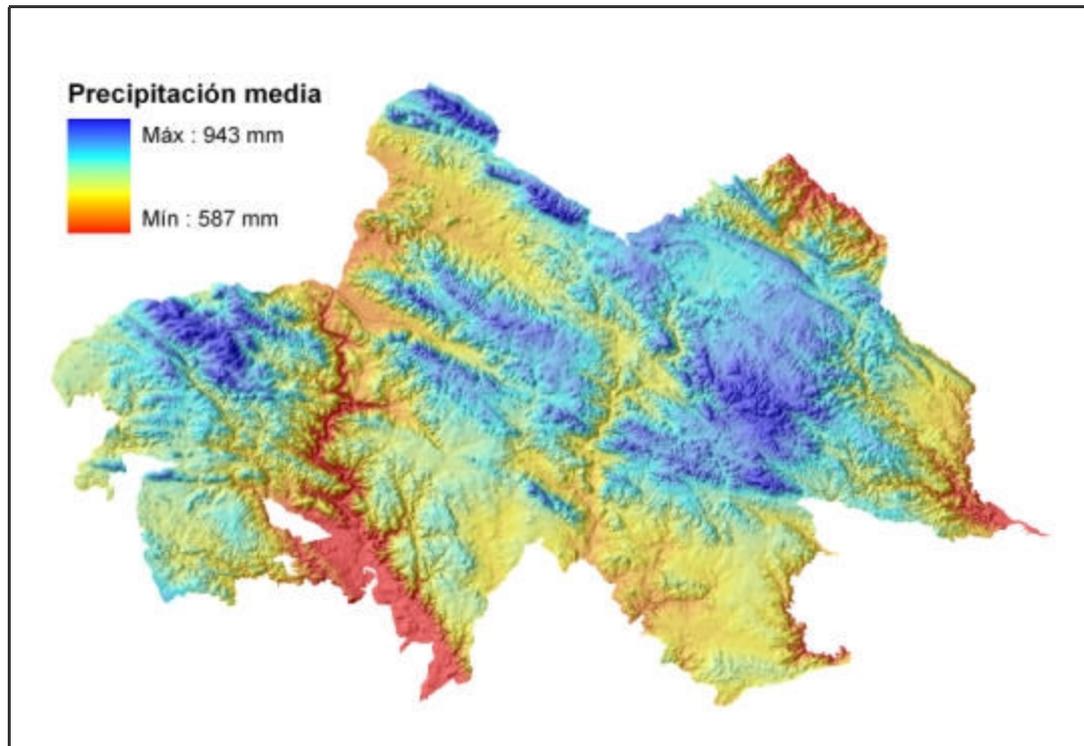
Fuente: Estimación climática basada en la aplicación del modelo de Sánchez Palomares

En cuanto a las precipitaciones, en principio señalar que el Parque Natural se encuentra situado entre las isoyetas de los 600 mm y los 950 mm (figura 3). Los máximos se recogen en los meses de invierno, y las precipitaciones máximas se registran en Almadén de la Plata y Constantina, en torno a 750 mm. En los meses de verano la ausencia de lluvias es prácticamente total, con valores por debajo de los 8 mm.

Las precipitaciones, además de esta acentuada irregularidad a lo largo del año, también presentan irregularidad de carácter interanual, con periodos de sequía de varios años.

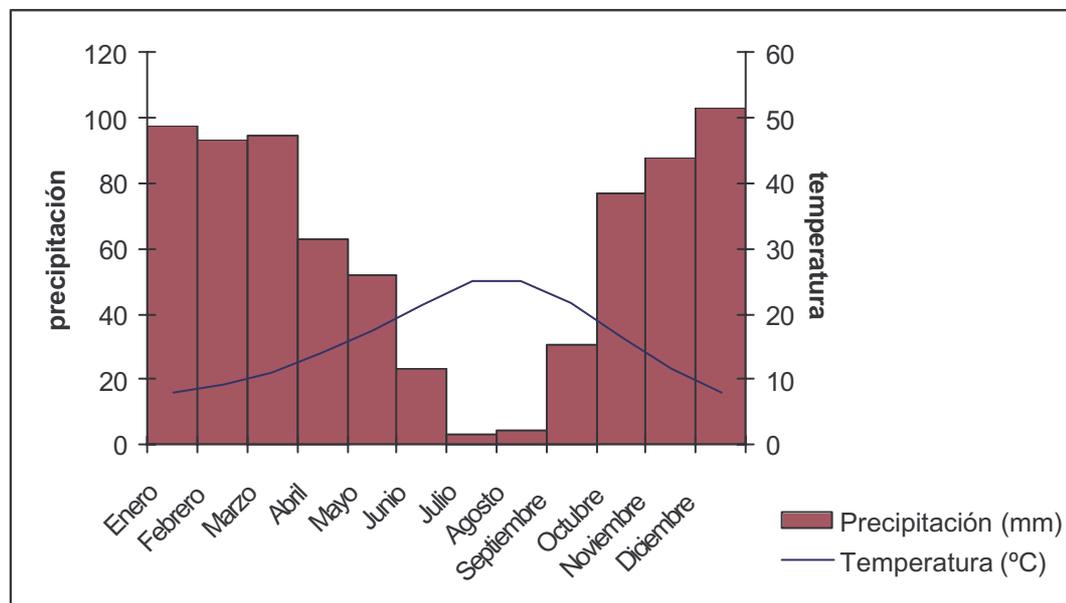
Por otro lado, a partir de la estimación climática se obtienen unos datos que se pueden extrapolar a todo el Parque Natural, a diferencia del estudio tradicional en el que es muy importante la ubicación de la estación meteorológica para caracterizar la zona (figura 4).

Figura 3. Precipitación media anual en el Parque Natural



Fuente: Estimación climática basada en la aplicación del modelo de Sánchez Palomares

Figura 4. Estimación climática del Parque Natural



Las condiciones mesoclimáticas citadas determinan los diferentes ombroclimas que caracterizan esta zona. Éstos son el seco, el subhúmedo y el húmedo.

En conclusión, las citadas influencias locales determinan la existencia de un diferente comportamiento climático en este amplio territorio, que junto a la

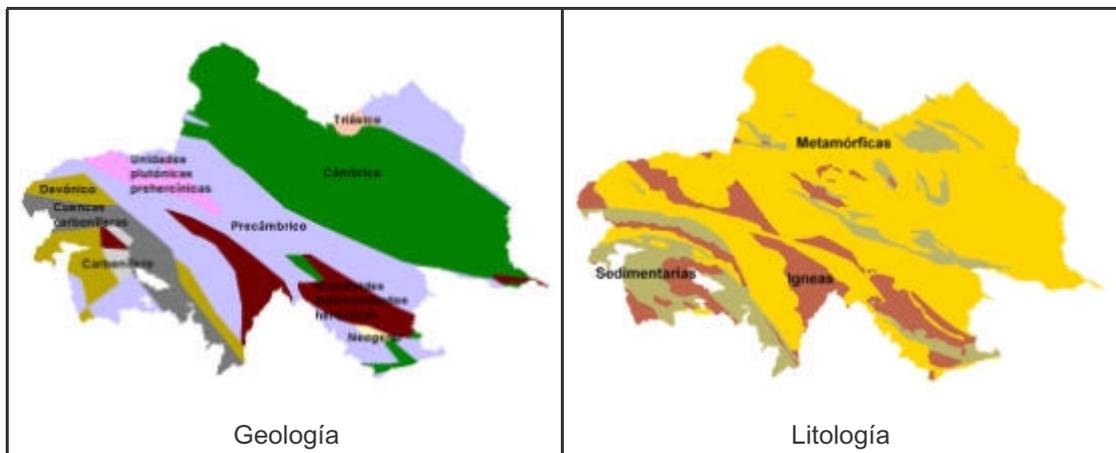
localización de los distintos tipos de suelo, influyen de forma importante en la vegetación existente así como en el propio desarrollo del suelo.

2.1.3 ASPECTOS GEOLÓGICOS Y GEOMORFOLÓGICOS

El Parque Natural Sierra Norte de Sevilla pertenece a la "Zona Ossa-Morena", en el sector meridional del Macizo Hespérico de Sierra Morena.

Los materiales más importantes (figura 5) que se presentan pertenecen al Cámbrico y al Precámbrico, fundamentalmente pizarras y granitos. La mayor parte son rocas metamórficas (68,8% de la superficie), seguidas de las de origen sedimentario (15,9%) y, por último, las de origen ígneo (volcánicas 2,5%, plutónicas 12,8%) (figura 5).

Figura 5. Geología y litología en el Parque Natural



Fuente: Mapa Geológico y Litológico. Atlas Digital de Comarcas de Suelo. CSIC-Ministerio de Medio Ambiente, 2000

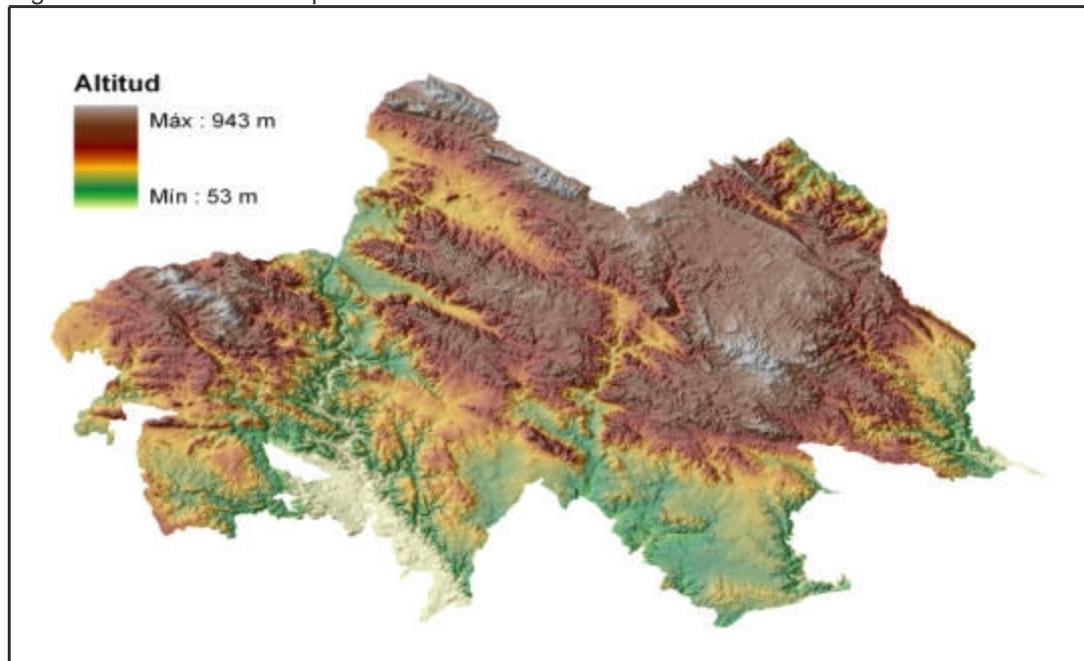
La orientación dominante es NO-SE, descendiendo progresivamente desde el norte hacia el sur, con altitudes que van desde aproximadamente los 50 m hasta casi alcanzar los 1.000 m (figura 6).

La erosión causada por los cursos fluviales origina valles muy encajados, sobre todo en el sector septentrional del Parque Natural. A pesar de esto, se puede considerar que el relieve, en general, es suave con algunas ondulaciones (figura 7).

En este espacio se diferencian dos escalones tectónicos determinados por las denominadas "fallas del Pedroso". Éstas originan una zona norte, con alturas superiores a los 600 m, ricas en formaciones carbonatadas, y una zona sur, de menor altitud, rica en plutones graníticos. Además, en el sector occidental aparece la cuenca tectónica del Viar, que corta el Parque Natural transversalmente, formando un valle fuertemente encajado.

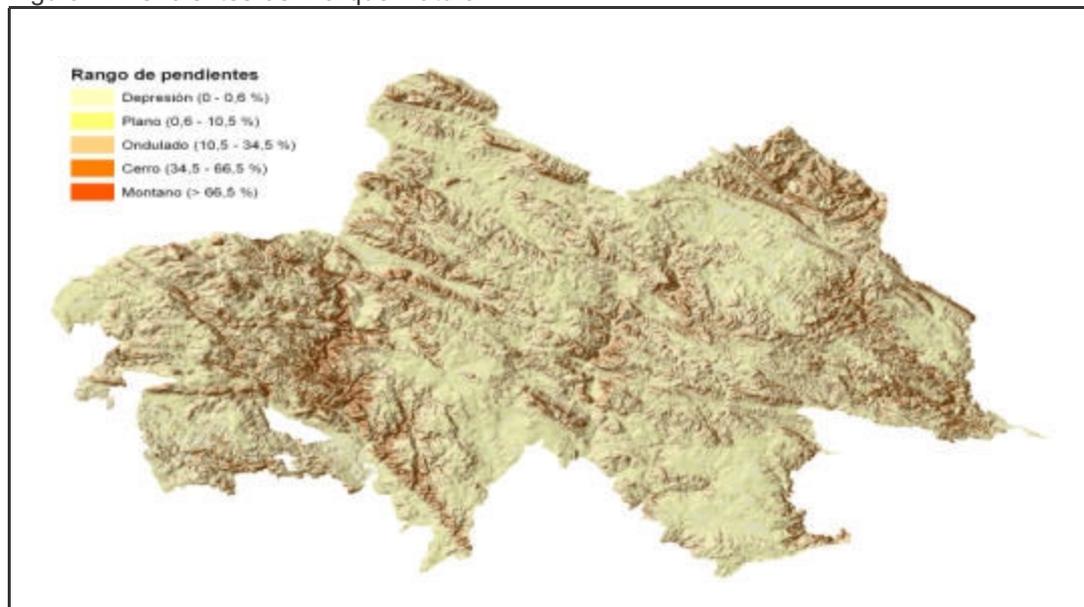
Respecto a la riqueza minera de este espacio, ésta queda puesta de manifiesto con las numerosas explotaciones existentes, destacando el denominado Cerro del Hierro. Esta explotación, actualmente inactiva, está situada en San Nicolás del Puerto; presenta un gran desarrollo de tramos carbonatados con ciertas estructuras de karstificación.

Figura 6. Relieve del Parque Natural



Fuente: Modelo digital del terreno. Consejería de Medio Ambiente, 1998

Figura 7. Pendientes del Parque Natural



Fuente: Modelo digital del terreno. Consejería de Medio Ambiente, 1998

2.1.4 EL SUELO

En general, la mayor parte de los suelos del Parque Natural son pobres, de carácter ácido y con escasa madurez. Son suelos poco aptos para otros usos distintos de los que actualmente tiene, principalmente silvopastorales, puesto que sus características edafológicas restringen usos como la agricultura.

Los principales suelos presentes son Leptosoles (mólicos, eútricos y líticos), Cambisoles (eútricos principalmente) y Regosoles (eútricos).

Los Leptosoles ocupan zonas con pendientes variables, llegando en ocasiones a localizarse sobre pendientes acentuadas. La vegetación que se desarrolla está formada normalmente por masas de quercíneas transformadas en dehesas o con matorral. No se consideran aptos para otros usos salvo para el cultivo del olivar, que es el cultivo leñoso dominante de la región.

En pendientes menores aparecen los Cambisoles, sobre los que se asientan dehesas de encinas y alcornoques. Al igual que en los Leptosoles, sus usos son los característicos de las dehesas, pero además pueden darse cultivos entre el arbolado, principalmente destinados a la alimentación del ganado, permitiendo el aprovechamiento agrosilvopastoral. Incluso se encuentran cultivos agrícolas en ausencia de los pies arbóreos.

De los suelos que con mayor frecuencia se encuentran en el Parque Natural, los más aptos para la agricultura son los Regosoles, siendo su vegetación natural la misma que para los casos anteriores. Aparecen en áreas llanas o con una pendiente suave.

Los Fluvisoles, aunque poco relevantes en superficie, son suelos donde también se ha desarrollado cierta agricultura, al tratarse de suelos profundos y fértiles; su vegetación natural son los bosques de ribera asociados a los cursos de agua.

Las unidades edáficas más importantes en el Parque Natural, constituidas por asociación de los Regosoles con los otros dos tipos de suelos, son la Unidad 5 (formada por Regosoles eútricos y Leptosoles líticos, y que ocupa aproximadamente un 30,35%) y la Unidad 31 (formada por Cambisoles y Regosoles eútricos, con una superficie de un 29,82%).

2.1.5 EL AGUA

La red hidrográfica del Parque Natural está constituida por numerosos cursos de agua (tabla 1), pertenecientes principalmente a tres subcuencas hidrográficas: Viar, Rivera de Huesna y Retortillo.

La abundancia de cursos fluviales se convierte en un elemento clave que determina la aparición de interesantes ecosistemas riparios, contribuyendo a incrementar la biodiversidad que alberga este espacio protegido.

Los tres embalses más importantes existentes, Pintado, Huesna y Retortillo, este último parcialmente incluido en este espacio protegido, junto a la función de abastecimiento, riego y aprovechamiento hidroeléctrico que cumplen, se convierten en lugar idóneo donde se desarrollan numerosas actividades deportivas, como la pesca, además de ofrecer un espacio con atractivo para el público que frecuenta el Parque Natural. Estas funciones, de carácter secundario, adquieren importancia en el marco de los instrumentos de planificación, siendo de interés su regulación con vistas a mantener la calidad ambiental de estas áreas. Además de los embalses existentes, en la actualidad está proyectada la construcción del embalse de Melonares en el río Viar, que abastecerá a la población de Sevilla capital y su área metropolitana (en torno a 1.200.000 habitantes).

Tabla 1. Principales cursos de agua

CURSOS DE AGUA	LONGITUD EN EL PARQUE NATURAL (Km)
<i>Río Viar</i>	36,50
<i>Arroyo de Gargantafría</i>	32,41
<i>Rivera de Huesna</i>	32,40
<i>Rivera de Benalija</i>	31,50
<i>Arroyo de Ciudadreja</i>	25,60
<i>Arroyo del Tamujar</i>	24,50
<i>Arroyo de la Villa</i>	22,96
<i>Arroyo de Masacán</i>	20,60
<i>Arroyo Guadalbalcar</i>	20,03
<i>Rivera del Cala</i>	18,20
<i>Arroyo de San Pedro</i>	18,17
<i>Río Retortillo</i>	16,50
<i>Arroyo de Galleguillos</i>	15,97
<i>Arroyo del Valle</i>	15,90

Fuente: Mapa digital de Andalucía (1/100.000) Instituto Cartográfico de Andalucía. Consejería de Obras Públicas y Transportes, 1999

En cuanto a las aguas subterráneas, destaca la existencia de tres acuíferos: Almadén de la Plata, Guadalcanal - San Nicolás y Constantina - Cazalla, todos pertenecientes a la Unidad Hidrogeológica Sierra Morena. Se caracterizan por una buena calidad del agua, que es utilizada tanto para abastecimiento de los diferentes municipios como para riego y uso doméstico en las viviendas rurales dispersas.

Las recargas de los acuíferos se producen por infiltración de agua de precipitación. Las descargas se producen a través de manantiales o vertiendo directamente a los cauces, así como por medio de las extracciones mediante pozos.

Los factores de riesgo más importantes para los recursos hídricos derivan, por un lado, de los vertidos procedentes de la industria agroalimentaria (mataderos y almazaras) a arroyos y ríos y, por otro lado, del incremento de la concentración de nitratos en los acuíferos. En el caso de los embalses hay que destacar los posibles problemas de eutrofización debido a la contaminación de las aguas superficiales y subterráneas y la presión antrópica al convertirse en zonas de recreo.

2.2. EL MEDIO BIÓTICO

2.2.1 LA FLORA Y VEGETACIÓN

El Parque Natural Sierra Norte de Sevilla se encuadra en el Reino Holártico, Región Mediterránea, Provincia Luso-Extremadureña y, dentro de ésta, en el Sector Marianico-Monchiquense.

Están presentes los Pisos Termomediterráneo y Mesomediterráneo, en los cuales se encuentran las siguientes series de vegetación:

- A. Piso Termomediterráneo. Sólo presenta su horizonte superior localizándose en las zonas más meridionales y de menor altitud.

- Serie termomediterránea gaditano-onuboalgarviense y mariánico-monchiquense subhúmeda silicícola de *Quercus suber* o alcornoque, *Oleo-Querceto suberis sigmetum* (2,05% de la superficie del Parque Natural).
- Serie termomediterránea mariánico-monchiquense y bética seco-subhúmeda silicícola de *Quercus rotundifolia* o encina, *Myrto-Querceto rotundifoliae sigmetum* (15,46%).

B. Piso mesomediterráneo. Es el de mayor extensión, estando presentes los tres horizontes, superior, medio e inferior.

- Serie mesomediterránea luso-extremadurensis y bética subhúmedo-húmeda de *Quercus suber* o alcornoque, *Sanguisorbo agrimonioidis-Querceto suberis sigmetum* (25,84% y 2,65% respectivamente).
- Serie mesomediterránea luso-extremadurensis silicícola de *Quercus rotundifolia* o encina, *Pyro bourgaeanae-Querceto rotundifoliae sigmetum* (21,40% y 29,40% respectivamente).
- Serie mesomediterránea bética, marianense y araceno-pacense basófila de *Quercus rotundifolia* o encina, *Paeonio coriaceae-Querceto rotundifoliae sigmetum*, en sus faciasiones termófila bética con *Pistacia lentiscus* (0,30%) y mariánico pacense (2,90%).

Con respecto a su distribución dentro del Parque Natural, cabe decir que la más representada es la serie mesomediterránea de la encina (aproximadamente el 51%); le sigue en importancia la serie mesomediterránea del alcornoque (26%) y la serie termomediterránea de la encina (15,5%).

En cuanto a la vegetación actual, ésta se caracteriza por un predominio de las formaciones de quercíneas, siendo la especie más abundante la encina (*Quercus ilex* subsp. *ballota*), seguida del alcornoque (*Quercus suber*), y quejigo (*Quercus faginea*) y rebollo (*Quercus pyrenaica*).

En cuanto al tipo de ocupación del suelo (figura 8), son las formaciones adehesadas las más extendidas dentro del Parque Natural, ocupando el 35% de la superficie. Son principalmente dehesas con arbolado disperso de encina y/o alcornoque principalmente y repoblaciones poco densas de pino piñonero o pino negral.

Le siguen, por orden de extensión en el territorio, el matorral con arbolado de frondosas (25%), los cultivos agrícolas (11%, del cual el 80% se corresponde con olivares y el resto con eucaliptales y en menor medida, con cultivos de frutales); formaciones de matorral seral sin arbolado (9%); pastizales (8%); formaciones boscosas de frondosas compuestas por formaciones puras o mixtas de encina, alcornoque y quejigo principalmente (4%) y cultivos forestales (3%).

El 5% restante lo ocupan vegetación riparia, embalses, formaciones boscosas de coníferas, otros matorrales, suelo urbano y urbanizable, cortafuegos y zonas de usos generales



Figura 8 Tipos de ocupación del suelo



Los aspectos más relevantes de la vegetación del Parque Natural son los siguientes:

?? La dehesa es la formación más representativa por ocupar una gran superficie del mismo (figura 9), representando el 35% de la superficie del Parque Natural, y por localizarse en todo su ámbito. Son fundamentalmente dehesas con densidades medias, con una composición pura o mixta de encinas y/o alcornoques y con menor frecuencia quejigos y acebuches y, esporádicamente, pino piñonero y rebollo.

Además de la importancia ecológica de las dehesas, es de destacar las importantes implicaciones socioeconómicas que tiene, debido a que es el escenario de importantes aprovechamientos para la economía de la zona aunque actualmente la escasa regeneración natural y en algunas zonas ausencia, y la incidencia de la seca o decaimiento son las principales amenazas para la conservación de las dehesas.

?? El bosque de quercíneas adquiere un valor ecológico muy importante a pesar de su extensión reducida (4% de la superficie del territorio), debido a su buen grado de conservación y riqueza. Está constituido principalmente por masas de densidad alta, puras o mixtas de encina, alcornoque y rebollo, acompañadas en ocasiones por quejigos y castaños.

?? Hay que destacar la presencia de rebollares en estos bosques de quercíneas, no por importancia en cuanto a extensión sino por ser el único roble presente en Andalucía y además con una representación escasa en Andalucía occidental.

?? Los bosques de galería son de gran importancia en este espacio, debido a los abundantes cursos fluviales que discurren por él y a la riqueza ecológica que representan. Destacan el Rivera de Huesna, el Rivera Ciudadreja y el arroyo del Valle por su buen estado de conservación.

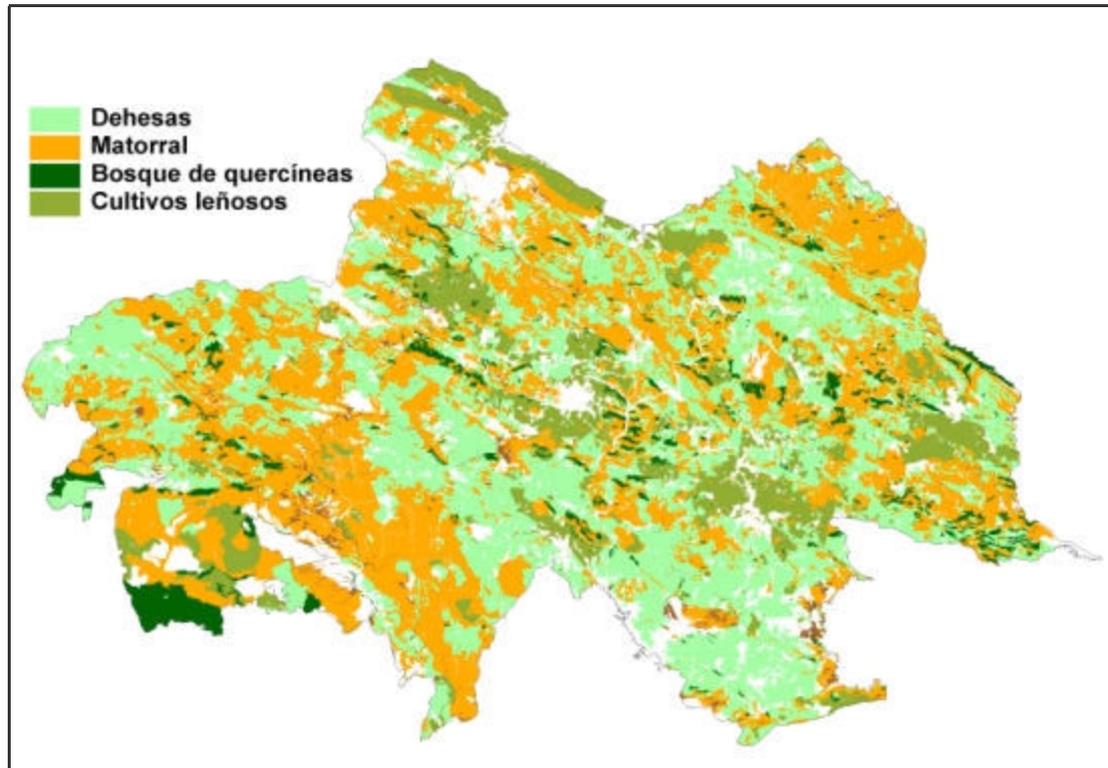
?? Las formaciones arbóreas que dominan en estos bosques riparios son las alisedas (*Alnus glutinosa*), olmedas (*Ulmus minor*), fresnedas (*Fraxinus angustifolia*), alamedas (*Populus alba*) y choperas (*Populus nigra*).

?? La importancia de las formaciones dominadas por especies arbustivas o de matorral se debe tanto a la extensión que ocupan como a su amplia distribución en el mismo (figura 9). Las formaciones más importantes son: los madroñales, que aunque escasos en el Parque Natural tienen una representación interesante en las umbrías de la Sierra del Pedroso; las masas mixtas de acebuchales, lentiscares y coscojares dispersos por el sur, y los retamares en noreste y sudeste.

Por último, en cuanto a la composición florística, cabe señalar la existencia de una interesante riqueza y diversidad de especies (aproximadamente 859 taxones), como consecuencia de la biodiversidad ecológica.

Asimismo, son numerosas las especies endémicas, destacando entre ellas los endemismos de Sierra Morena, los endemismos ibéricos y los ibero-norteafricanos. Hay que destacar la presencia de un taxón exclusivo de esta sierra, el *Gyrocarium oppositifolium*.

Figura 9. Distribución de las principales formaciones vegetales del Parque Natural



Fuente: Cartografía y Evaluación de la vegetación del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla. Consejería de Medio Ambiente, 1999

Respecto a las especies de flora incluidas en el Catálogo Andaluz de Especies Amenazada, Ley 8/2003, de 28 de octubre, *de la flora y fauna silvestres*, 11 especies están presentes en este espacio protegido:

?? En Peligro de Extinción:

- *Gyrocaryum oppositifolium*

?? Vulnerables:

- *Asplenium billotii*
- *Loeflingia baetica* var. *micrantha*
- *Narcissus fernandesii*
- *Prunus avium*
- *Prunus insititia*
- *Silene mariana*

?? De interés especial

- *Acer monspessulanum*.
- *Celtis australis*
- *Corylus avellana*
- *Quercus pyrenaica*

Otras especies de interés para el Parque Natural, que no están consideradas amenazadas por el catálogo andaluz, son:

- *Ceratonia siliqua*
- *Cistus laurifolius*
- *Juniperus oxycedrus subsp badia*
- *Ononis varelae*
- *Prunus spinosa*
- *Sambucus nigra*

Los principales factores de riesgo para las especies amenazadas y de interés son fundamentalmente la presión por pastoreo doméstico y silvestre, así como la pérdida de los habitats donde se desarrollan estas especies.

Las actuaciones realizadas han sido fundamentalmente de catalogación y localización, así como de diagnóstico de la situación de cada una, pero no se han llevado a cabo actuaciones concretas como cerramientos, reintroducciones o reforzamientos de poblaciones. Si se han realizado repoblaciones puntuales de melojo (*Quercus pyrenaica*).

Por tanto, es necesario implementar planes de actuación y manejo de la flora amenazada que garanticen su pervivencia. Para las actuaciones de repoblación deberá completarse un fondo de vivero de procedencia local (Sierra Norte) que garantice el suministro de semillas, plántulas y plantones en suficiente número para garantizar la viabilidad de los planes de manejo.

2.2.2 HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

La diversidad de aves presentes en el Parque Natural ha posibilitado la declaración, en 1989, de este espacio como Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA), en aplicación de la Directiva 79/409/CEE, de 2 de abril, *relativa a la conservación de las aves silvestres*.

Debido a la riqueza ecológica, en cuanto a especies y habitats naturales de interés comunitario, ha sido propuesto por la Consejería de Medio Ambiente para su declaración como Lugar de Importancia Comunitaria (LIC), y, por tanto, que sea considerado Zona de Especial Conservación (ZEC) en aplicación de la Directiva 92/43/CEE, del Consejo, de 21 de mayo, *relativa a la conservación de los habitats naturales y de la fauna y flora silvestres*. En aplicación de esta Directiva y por ser este espacio una ZEPA, forma parte de la red Natura 2000, red que se configura a nivel de toda la Unión Europea.

Además, el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla está en íntima relación con otros espacios propuestos como LIC. Éstos son el Parque Natural Sierra de Aracena y Picos de Aroche, el Parque Natural Sierra de Hornachuelos, Sierra de Alanís, Barrancos del río Retortillo y Venta de las Navas (figura 10). Asimismo, están muy próximos otras zonas propuestas, como son Mina El Abrevadero, Minas El Galayo y La Jabata, el tramo medio del río Guadalquivir y el Rivera de Cala.

Figura 10. LIC propuestos en relación con el Parque Natural



Fuente: Consejería de Medio Ambiente, 2001

En el Parque Natural se han identificado 17 hábitats naturales incluidos en el Anexo I de la Directiva 92/43/CEE, del Consejo, de 21 de mayo, de los cuales 2 están considerados de interés prioritarios (*) (figura 11):

- ?? 40. Brezales y matorrales de zonas templadas
 - 40.30 Brezales secos europeos.
- ?? 52. Matorrales arborescentes mediterráneos
 - 52.10 Matorrales arborescentes con *Juniperus* spp acompañantes.
 - 52.11 Matorral arborescente de *Juniperus oxycedrus*.
- ?? 53. Matorrales termomediterráneos y pre-estépicos
 - 53.33 Matorral de palmito.
 - 53.35 Retamares termomediterráneos.
- ?? 62. Formaciones herbosas secas seminaturales y facies de matorral
 - 62.20 Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del *Thero-Brachypodietea**
- ?? 63. Bosques esclerófilos de pastoreo (dehesas)
 - 63.10 Dehesas perennifolias de *Quercus* spp.
- ?? 64. Prados húmedos seminaturales de hierbas altas
 - 64.20 Prados húmedos mediterráneos de hierbas altas del *Molinion-Holoschoenion*.
- ?? 82. Pendientes rocosas con vegetación casmofítica
 - 82.11 Pendientes rocosas calcícolas eu-mediterráneos y oro-ibéricos occidentales con vegetación casmofítica.



- ?? 91. Bosques de la Europa templada
 - 91.B0 Fresnedas termófilas de *Fraxinus angustifolia*.
 - 91.E0 Bosques aluviales de *Alnus glutinosa* y *Fraxinus excelsior** (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*).
- ?? 92. Bosques mediterráneos caducifolios
 - 92.30 Robledales galaico-portugueses con *Quercus robur* y *Quercus faginea*.
 - 92.40 Robledales ibéricos de *Quercus faginea* y *Quercus canariensis*.
 - 92.A0 Bosques galería de *Salix alba* y *Populus alba*.
 - 92.D0 Galerías y matorrales ribereños termomediterráneos (*Nerio-Tamaricetea* y *Securinegion tinctoriae*).
- ?? 93. Bosques esclerófilos mediterráneos
 - 93.30 Alcornocales de *Quercus suber*.
 - 93.40 Encinares de *Quercus ilex* y *Quercus rotundifolia*.



Figura 11. Mapa de hábitats



Respecto a las especies existentes en la zona, destacan las que están recogidas, por un lado, en el Anexo I de la Directiva 79/409/CEE, del Consejo, de 2 de abril, y, por otro, en el Anexo II y Anexo IV de la Directiva 92/43/CEE, del Consejo, de 21 de mayo.

En cuanto a la Directiva 92/43/CEE, del Consejo, de 21 de mayo, las especies de interés comunitario, recogidas en su Anexo II y presentes en el espacio, son las siguientes: colmilleja (*Cobitis paludica*), pardilla (*Chondrostoma lemmingii*), calandino (*Squalius alburnoides*), boga del Guadiana (*Chondrostoma willkommii*), galápago europeo (*Emys orbicularis*), galápago leproso (*Mauremys leprosa*), murciélago de herradura grande (*Rhinolophus ferrumequinum*), murciélago de herradura mediano (*Rhinolophus mehelyi*), murciélago de herradura pequeño (*Rhinolophus hipposideros*), murciélago de herradura mediterráneo (*Rhinolophus euryale*), murciélago ratonero grande (*Myotis myotis*), murciélago ratonero mediano (*Myotis blythii*), murciélago de cueva (*Miniopterus schreibersii*), murciélago de oreja partida (*Myotis emarginatus*), lobo (*Canis lupus*), nutria (*Lutra lutra*) y lince (*Lynx pardinus*); el lobo y el lince están declaradas como especies prioritarias. En cuanto a las especies de flora recogidas en el citado Anexo, éstas son *Silene mariana* y *Narcissus fernandesii*. Todas estas especies, a su vez, aparecen en el Anexo IV de la citada Directiva excepto la colmilleja, la pardilla, el calandino y la boga del Guadiana.

Por lo que respecta a las aves recogidas en el Anexo I de la Directiva 79/409/CEE, del Consejo, de 2 de abril, en el Parque Natural se encuentran: cigüeña negra (*Ciconia nigra*), cigüeña común (*Ciconia ciconia*), elanio azul (*Elanus caeruleus*), milano real (*Milvus milvus*), milano negro (*Milvus migrans*), buitre negro (*Aegyptius monachus*), buitre leonado (*Gyps fulvus*), águila culebrera (*Circaetus gallicus*), águila real (*Aquila chrysaetos*), águila imperial ibérica (*Aquila adalberti*), águila calzada (*Hieraaetus pennatus*), águila perdicera (*Hieraaetus fasciatus*), cernícalo primilla (*Falco naumani*), halcón peregrino (*Falco peregrinus*), búho real (*Bubo bubo*), vencejo café (*Apus caffer*), martín pescador (*Alcedo atthis*), carraca (*Coracias garrulus*), totovía (*Lullula arborea*), collalba negra (*Oenanthe leucura*), curruca rabilarga (*Sylvia undata*) y rabilargo (*Cyanopica cyana*).

La decadencia de la dehesa aparece como uno de las principales amenazas para la conservación de la biodiversidad, al poner en peligro la permanencia de un elemento clave y conformador en gran medida de la actual diversidad ecológica. Otros factores de riesgo son la presión derivada del uso público incontrolado, la presión cinegética, el riesgo de incendios, las roturaciones y prácticas agrícolas intensivas, el sobrepastoreo, los vertidos en algunos cauces y la presión urbanística.

2.2.3 LA FAUNA

El Parque Natural Sierra Norte de Sevilla, junto con el Parque Natural Sierra de Aracena y Picos de Aroche, en Huelva, y el Parque Natural Sierra de Hornachuelos, en Córdoba, representa un espacio con interesantes valores faunísticos en Sierra Morena Occidental, garantizando la conexión de la fauna en toda la zona al actuar como corredor ecológico. Esta riqueza se sustenta en el tradicional aprovechamiento de la tierra en esta zona, la dehesa, que compatibiliza la explotación racional de los diferentes recursos y la conservación de los mismos. Además, la abundancia de cauces y embalses, así como la presencia de roquedos y relieves de media montaña, determina la indudable riqueza biológica que caracteriza este espacio.

Además de las especies de fauna mencionadas en el apartado anterior, el Parque Natural cuenta con una fauna propia de los sistemas mediterráneos, con la presencia de una notable variedad de especies, algunas de las cuales encuentran en este espacio uno de los pocos reductos en los que aún se localizan en la Comunidad Autónoma.

Los estudios realizados reflejan un total de aproximadamente 200 especies de fauna vertebrada, de las cuales las aves se manifiestan como el grupo más numeroso, en torno a 125 especies; 36 de mamíferos, 20 de reptiles, 11 de anfibios y 8 de peces. Además cuenta con numerosos representantes de fauna invertebrada.

Entre los invertebrados más importantes destacan los Odonatos, insectos considerados bioindicadores de la calidad de las aguas y del estado de madurez y conservación de los ecosistemas acuáticos, así como los Ropalóceros, grupo bioindicador del estado de conservación de los ecosistemas terrestres, puesto que algunas especies de este grupo son muy sensibles a las alteraciones del medio.

Dentro de las especies piscícolas destaca la presencia de la trucha común (*Salmo trutta*) y la trucha arco-iris (*Oncorhynchus mykiss*) en algunos tramos fluviales ha dado lugar a tres cotos trucheros: Molino del Corcho y Rivera de Huesna I y II.

Además de la fauna piscícola, la existencia de abundantes cursos de agua ha permitido que se localicen numerosas especies de anfibios y reptiles; entre ellos destacan el tritón ibérico (*Triturus boscai*), el sapo partero ibérico (*Alytes cisternasii*), el sapo corredor (*Bufo calamita*), la víbora hocicuda (*Vipera latasti*) y la culebra de escalera (*Elaphe scalaris*).

El grupo con mayor representación es el de las aves, destacando las rapaces y especies como el mirlo acuático (*Cinclus cinclus*) por ser una especie indicadora de la calidad de los cursos fluviales.

Por otro lado, y por la importancia que tiene en este espacio la actividad cinegética, las principales especies presentes que son objeto de caza son el ciervo (*Cervus elaphus*) o el jabalí (*Sus scrofa*), como representantes de la caza mayor, mientras que en la caza menor son el conejo (*Oryctolagus cuniculus*), la perdiz (*Alectoris rufa*) y el zorzal (*Turdus philomelos*) las especies más importantes, si bien la situación en la que se encuentran sus poblaciones hace que su caza esté menos desarrollada.

Las especies presentes en el Parque Natural que están incluidas en el Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas, Ley 8/2003, de 28 de octubre, son las siguientes:

?? En peligro de extinción

- Aves: cigüeña negra.
- Mamíferos: lince ibérico.

?? De interés especial

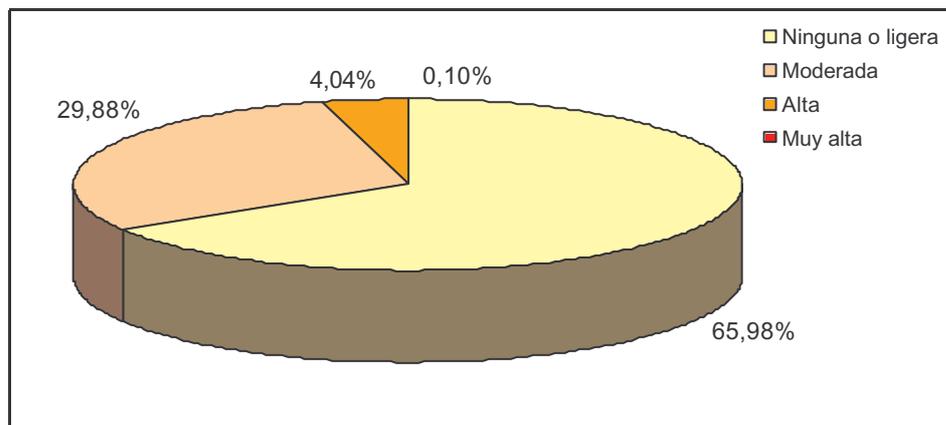
- Aves: milano real, águila perdicera, águila real, halcón peregrino, elanio azul, martín pescador, colirrojo real (*Phoenicurus phoenicurus*), buitre negro y alzacola (*Cercotrichas galactotes*).
- Mamíferos: nutria.

Respecto a los principales factores de riesgo para la fauna, se encuentran las infraestructuras viarias existentes y de nueva creación que pueden suponer fragmentación del hábitat; la presencia de furtivos, fundamentalmente de especies cinegéticas y piscícolas; los lazos, cepos, el uso de venenos, los mallados cinegéticos no adaptados a la normativa. Asimismo, para la fauna piscícola destacan, por un lado, la existencia de pequeñas represas y cerramientos que impiden los movimientos naturales y, por otro, la introducción de especies alóctonas, principalmente black-bass (*Micropterus salmoides*); por último una de las principales amenazas es la preocupante situación del conejo, especie presa principal de los carnívoros propios del ecosistema mediterráneo.

2.3. RIESGOS DE EROSIÓN

El estudio teórico de la erosión real (figuras 12 y 13) en el Parque Natural ha puesto de manifiesto que la mayor parte de la superficie del Parque Natural presenta un porcentaje de riesgo de erosión nulo o ligero (66%), aproximadamente el 30% de la superficie presenta una pérdida de suelo o pérdida de potencial biótico moderada, y el 4% de la superficie tiene una pérdida de suelo alta y muy alta. De este último porcentaje, aproximadamente el 47%, son cultivos de olivar y, en menor medida, otras formaciones con escasa cobertura vegetal como pastizales, oquedales y formaciones mixtas de pastizal-matorral.

Figura 12. Estimación de la pérdida de suelo real por superficie según la clasificación FAO-PNUMA-UNESCO, 1981



Asimismo, hay que destacar las pérdidas de suelo detectadas en explotaciones de ganado concentradas sobre superficies reducidas, así como las pérdidas de suelo en zonas en las que ha desaparecido la cubierta arbolada.

Las zonas en las que las pérdidas de suelo resultan más patentes se localizan en el norte del Parque Natural dentro del término municipal de Guadalcanal, proximidades del río Viar, zona central de Constantina, noreste de Alanís y zonas dispersas repartidas por todo el territorio del Parque Natural (figura 13).

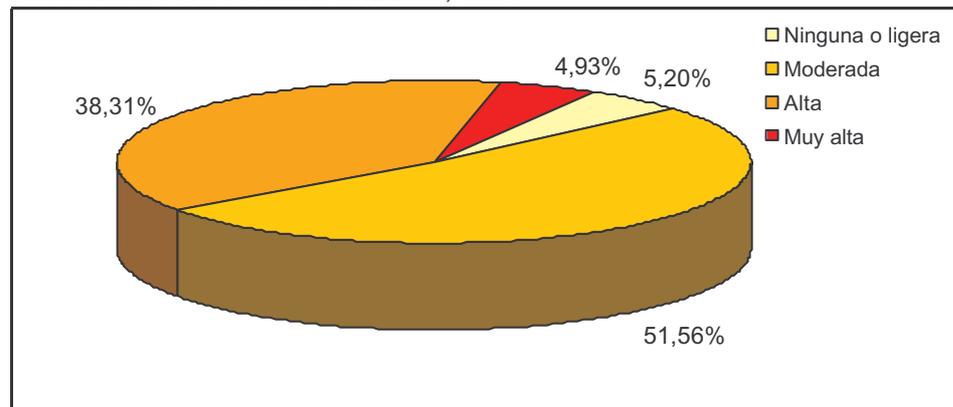


FIGURA 13. PÉRDIDA DE SUELO REAL ESTIMADA



Por otro lado, del análisis de pérdida de suelo potencial, que no tiene en cuenta la vegetación existente, se obtiene un porcentaje de pérdida de suelo ligero o nulo del 6% aproximadamente, aumentando la superficie con pérdida de potencial biótico alta y muy alta (43% superficie aproximadamente) (figuras 14 y 15).

Figura 14. Estimación de la pérdida de suelo potencial por superficie según la clasificación FAO-PNUMA-UNESCO, 1981



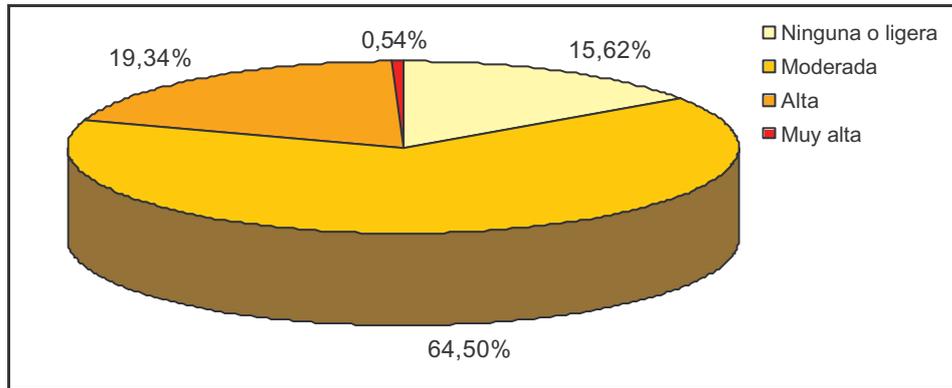
Este aumento de superficie con pérdidas de suelo alta y muy alta confirma la protección del suelo por parte de la cubierta vegetal, y pone de manifiesto la influencia de la vegetación sobre la pérdida de suelo (figuras 16 y 17), calculada esta última por comparación territorial entre la erosión potencial y real.



Figura 15. EROSIÓN POTENCIAL ESTIMADA



Figura 16. Influencia de la vegetación sobre la pérdida de suelo



El análisis de riesgo de erosión real y potencial, y la estimación de la influencia de la vegetación sobre la pérdida de suelo, ponen claramente de manifiesto la importancia de las actuaciones sobre la cubierta vegetal como mecanismo de protección y de control de los procesos erosivos.

En definitiva, la pérdida de suelo no es un problema generalizado en el Parque Natural, sino que aparece ligado principalmente a laderas con fuertes pendientes y escasa cubierta vegetal, cultivos de olivar y explotaciones ganaderas concentradas sobre superficies reducidas.



FIGURA 17. INFLUENCIA DE LA VEGETACIÓN sobre la pérdida del suelo



2.4. EL PAISAJE

El Parque Natural Sierra Norte de Sevilla, conformado por un relieve de altitudes moderadas, se caracteriza por un paisaje típico serrano. La composición litológica, con presencia de pizarras y cuarcitas, determina el contraste entre las tonalidades oscuras de los suelos y la vegetación, convirtiéndose en un elemento característico de su paisaje.

Destaca la existencia de áreas ricas en calizas, con el paraje Cerro del Hierro como mejor exponente del modelado kárstico presente en este espacio. Este karst, originado a partir de calizas ricas en arrecifes y antiguas colonias de esponjas, es uno de los más relevantes de Andalucía. Presenta innumerables formas: poljés, valles colgados, lapiazes, dolinas,...que junto a la alteración de los distintos minerales, principalmente hierro, da lugar a contrastes cromáticos de gran interés bajo un punto de vista perceptual. Hay que destacar que Cerro del Hierro ha sido declarado Monumento Natural por el Decreto 250/2003, de 9 de septiembre, *por el que se declaran determinados Monumentos Naturales de Andalucía*.

De las abundantes cuevas presentes en el Parque Natural, la Cueva de los Covachos, declarada Bien de Interés Cultural, es una de las más representativas debido al interés científico, deportivo y también cultural que presenta, al albergar notables manifestaciones rupestres y distintas muestras de patrimonio cultural que abarca desde el Neolítico y Calcolítico a la Edad de Bronce.

Igualmente, la presencia de macizos graníticos bien representados en los batolitos de El Pedroso y El Real de la Jara aportan una nota característica a este paisaje.

El agua en sus distintas manifestaciones es otro importante elemento conformador del paisaje de esta serranía. Las formas suaves y alomadas se ven interrumpidas por los cursos fluviales del Retortillo, Rivera de Huesna y el Viar; este último, a su paso, provoca importantes fracturas en las rocas, dando lugar a la garganta que lleva su nombre y que se constituye en un paraje de indudable belleza. El nacimiento del Rivera de Huesna, en las proximidades de San Nicolás del Puerto, es, sin ninguna duda, un emplazamiento con gran encanto, dispuesto en tramos cortos en el que se alternan cascadas y tobas travertínicas. Pero si el nacimiento reviste interés, la misma situación se repite en el tramo medio del río, donde las cascadas existentes han sido declaradas Monumento Natural por el Decreto 226/2001, de 2 de octubre, *por el que se declaran determinados monumentos naturales de Andalucía*.

La dehesa, el resto de usos del espacio y los diferentes tipos de vegetación ha contribuido a incrementar la heterogeneidad de esta zona. La dehesa es lo que más ha contribuido al paisaje actual no sólo de este espacio protegido sino de toda Sierra Morena Occidental. Esta forma de explotación de la tierra ha permitido la existencia de contrastes de vegetación y la alternancia de colores y formas, enriqueciendo el paisaje. Así, destacan las dehesas de encinas y alcornoques frente a la importante representación de bosques de galería o los densos bosques mediterráneos acompañados de un rico sotobosque.

Además, la presencia de castañares o bosques de robles junto con los frutales existentes en diferentes zonas, si bien no muy importantes en extensión, enriquecen paisajísticamente este espacio protegido.

Destacan como elementos con incidencia visual los pinares y eucaliptales que rompen con las formas suaves de las quercíneas características de este espacio y aportan diversidad cromática en las zonas donde se localizan.

Los principales factores de riesgo para este recurso natural son los siguientes:

?? Por un lado la presencia de explotaciones mineras, muchas de ellas a cielo abierto, que han ocasionado cambios muy importantes en la fisonomía de determinadas zonas de este espacio.

En la actualidad, las explotaciones activas cuentan con proyectos de restauración en los que se contemplan las medidas encaminadas a minimizar los impactos visuales; en este sentido, las más problemáticas son aquéllas que dejaron de ser explotadas antes de la declaración de este espacio como Parque Natural y que no cuentan con tales proyectos. Sin embargo, en el caso concreto del Cerro del Hierro, la ausencia de restauración ha permitido la existencia actual de éste, facilitando la acción del modelado kárstico sin verse alterado por la actuación del hombre.

?? El incremento de viviendas unifamiliares aisladas fuera de los núcleos urbanos, de las infraestructuras de telefonía móvil y de postes de teléfono en desuso, de los tendidos eléctricos aéreos y el empleo de biondas metálicas en carreteras, rompen la armonía del paisaje, disminuyendo su calidad.

?? La presencia de pequeños cercados ganaderos de carácter intensivo con procesos erosivos fuertes y con daños sobre la vegetación.

?? El incremento de instalaciones o construcciones de carácter agrario, que por sus características o emplazamiento inciden negativamente en la configuración del paisaje.

?? Realización de algunas repoblaciones forestales siguiendo marcos de plantación excesivamente rectilíneos y simétricos.

?? Y por último, la presión humana como consecuencia de las actividades de uso público en las zonas más frecuentadas, fundamentalmente en lo relativo a la generación de basuras.

2.5. EL MEDIO SOCIOECONÓMICO

2.5.1 LA ESTRUCTURA TERRITORIAL, EL POBLAMIENTO Y DEMOGRAFÍA

La superficie del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla se reparte entre diez municipios de la provincia, incluidos total o parcialmente dentro del área (tabla 2).

Más del 90% de su superficie es de titularidad privada; el resto es o bien de titularidad pública o bien con gestión participada por la Administración mediante convenios o consorcios (tabla 3).



Tabla 2. Municipios y porcentajes de participación en el Parque Natural

Municipio	% del término municipal incluido en el Parque Natural	% sobre el total del Parque Natural
Alanís	68,18	10,80
Almadén de la Plata	84,27	12,15
Cazalla de la Sierra	100	19,85
Constantina	85,32	23,20
El Pedroso	55,76	9,85
El Real de la Jara	100	9,02
Guadalcanal	56,56	7,95
La Puebla de los Infantes	12,58	1,10
Las Navas de la Concepción	100	3,55
San Nicolás del Puerto	100	2,53

Fuente: Mapa digital de Andalucía (1/100.000) Instituto Cartográfico de Andalucía. Consejería de Obras Públicas y Transportes, 1999

Tabla 3. Montes públicos o de gestión participada por la Administración en el Parque Natural

Nombre	Titularidad	Superficie (ha)	Municipio
Dehesa de Upa y otros	JA	2.812,372	Cazalla de la Sierra
La Atalaya	JA	679,3	
La Jarosa	CCAY	1.725	El Pedroso
El Robledo	CCAY	382	Constantina
Fincas de la Sevillana	JA	52,808	San Nicolás del Puerto y Alanís
Cerro del Hierro	JA	417,45	San Nicolás del Puerto, Alanís, Constantina y Cazalla de la Sierra
Grupo Ordenado de Montes de Almadén de la Plata	JA	8.382,64	Almadén de la Plata
San Antonio	DP	376,44	Cazalla de la Sierra
Área de compensación ecológica del embalse de Melonares	CHG	1.727,41	Almadén de la Plata, Cazalla de la Sierra y El Pedroso

JA: Titularidad de la Junta de Andalucía; CCAY: Montes de ayuntamientos con convenio de cooperación con la Administración; DP: Diputación Provincial de Sevilla sin Consorcio ni Convenio con la Junta de Andalucía; CHG: Confederación Hidrográfica del Guadalquivir

Fuente: Consejería de Medio Ambiente, 2002

Dentro del espacio protegido, la población se encuentra concentrada en una serie de núcleos (tabla 4), algunos de los cuales no tienen, actualmente, una población estable, siendo habitados sólo temporalmente.

Tabla 4. Núcleos de población del Parque Natural

Término Municipal	Entidades de Población
Cazalla de la Sierra	Cazalla de la Sierra (c), El Pintado (s), La Cartuja (d), La Ganchosa (s)
Constantina	Constantina (c), La Virgen (d), La Pescara y Donadillo (u)
El Real de la Jara	El Real de la Jara (c)
El Pedroso	El Pedroso (c), Las Jarillas (d)
Las Navas de la Concepción	Las Navas de la Concepción (c)
San Nicolás del Puerto	San Nicolás del Puerto (c), Cerro del Hierro (s)

(c): cabecera municipal; (s): núcleo secundario; (u) urbanización; (d): diseminado

Fuente: Mapa Digital de Andalucía (1/100.000). Instituto Cartográfico de Andalucía. Consejería de Obras Públicas y Transportes, 1999

La población total de los municipios del Parque Natural es de 28.707 habitantes, según datos de la Revisión del Padrón Municipal de Habitantes a 1 de enero de 2002, representando el 1,63% de la población provincial. La densidad de población de estos municipios es baja, alrededor de 13,8 hab/km², frente a los 79,24 hab/km² de Andalucía.

La gran mayoría de ellos forman parte, a su vez, de la comarca que lleva el mismo nombre (“comarca de Sierra Norte”) y que ha sido calificada por algunos autores como “comarca cultural”, al compartir unas similares condiciones físicas y una trayectoria histórica y cultural que han quedado plasmadas en el paisaje serrano.

La orografía del terreno, acusada en algunas zonas, unida al desigual desarrollo socioeconómico que han protagonizado las distintas poblaciones y a la centralidad económica en el marco comarcal y provincial de algunos municipios, han determinado la estructura funcional del territorio y el sistema de relaciones intermunicipales. La principal área de influencia está compuesta por Cazalla de la Sierra y Constantina, poblaciones centrales en la comarca por haber conseguido un considerable desarrollo económico a partir del siglo XIX, y hasta mediados del siglo XX, que se plasmó en el prestigio de sus producciones en torno a la industria agroalimentaria cárnica y vitivinícola, fundamentalmente.

Asimismo, Constantina, al ser cabecera comarcal y, por tanto, principal centro de servicios del territorio, propicia que centralice también la mayoría de los desplazamientos internos. Estos hechos han condicionado la estructuración y evolución de la red viaria. Así, se puede destacar, la escasa accesibilidad del territorio al encontrarse al margen de las carreteras nacionales. Las relaciones transversales están bastante limitadas, por lo que el espacio se encuentra en gran medida desestructurado y desarticulado socioeconómicamente con respecto a otras provincias e incluso regiones.

Tabla 5. Datos demográficos de los municipios del Parque Natural

Municipio	Habitantes	Densidad (hab/km ²)
Alanís	2.009	7,18
Almadén de la Plata	1.713	6,69
Cazalla de la Sierra	5.174	14,70
Constantina	6.928	14,34
Guadalcanal	2.937	10,68
Las Navas de la Concepción	1.886	29,94
El Pedroso	2.348	7,48
La Puebla de los Infantes	3.361	21,68
El Real de la Jara	1.655	10,34
San Nicolás del Puerto	696	15,47

Fuente: Consejería de Economía y Hacienda.

Revisión del Padrón Municipal de Habitantes a 01/01/2002

Sólo dos municipios superan los 5.000 habitantes: Constantina y Cazalla de la Sierra, representando el 24,08% y 18,11% de la población total respectivamente. Estos dos municipios poseen, a su vez, las poblaciones más jóvenes y dinámicas.

La ocupación humana ha sido débil, acentuándose esta situación a partir de los años cuarenta debido a los cambios socioeconómicos y políticos acaecidos en España y que influyeron decisivamente en el agro andaluz.

Las sucesivas plagas de la vid, que afectaron a uno de los principales productos de la economía serrana; la escasa rentabilidad de la actividad agrícola, la progresiva crisis y fuga de empresarios y propietarios de fábricas debido, fundamentalmente, a la poca rentabilidad de sus actividades y la pérdida de poder que viene ocasionada precisamente por la decadencia de esta zona como centro de decisión política, han sido factores determinantes de la caída de la economía de este territorio y de su escaso desarrollo. A ello vino a sumarse el fuerte éxodo rural que se produjo de forma general en los años 60 y 70, así como la dependencia económica del exterior de la comarca, factores ambos que determinaron que estas poblaciones entraran en un proceso de decadencia y que propició que esta región se transformase en una comarca marginal.

Sin embargo, en los últimos años la tendencia de disminución de la población parece estar estabilizándose. La pérdida de población se ha ido ralentizando, con lo que se detecta una estabilización del número de habitantes en torno a los aproximadamente 30.000 habitantes, número que se ha mantenido en la última década.

2.5.2 EL URBANISMO

Los diez municipios del Parque Natural cuentan con su correspondiente figura de planeamiento urbanístico. Alanís cuenta con un Proyecto de Delimitación de Suelo Urbano (PDSU); el resto se rige por Normas Subsidiarias Municipales (NNSS).

En general, debido a las diferencias entre las fechas de elaboración y aprobación de los distintos tipos de planeamiento urbanístico y el PORN y PRUG aprobados por el Decreto 120/1994, de 31 de mayo, se han originado dos situaciones diferentes: por un lado, municipios que sí disponen del planeamiento urbanístico adaptado a los instrumentos de planificación y, por otro lado, municipios en los que todavía no ha tenido lugar dicha adaptación (tabla 6).

Tabla 6: Planeamientos Urbanísticos y su relación con el PORN anterior

Municipios	Planeamiento urbanístico	Adecuación a lo dispuesto en el PORN anterior
Alanís	PDSU 21/12/92	No
Almadén de la Plata	NNSS 19/12/91	No
Cazalla de la Sierra	NNSS 01/10/81	No
Constantina	NNSS 09/03/94	No
Guadalcanal	NNSS 06/03/97	Sí
Las Navas de la Concepción	NNSS 17/07/97	Sí
El Pedroso	NNSS 04/11/92	No
La Puebla de los Infantes	NNSS 25/07/03	No
El Real de la Jara	NNSS 29/01/98	Sí
San Nicolás del Puerto	NNSS 17/07/97	Sí

NNSS= Normas Subsidiarias; PDSU= Proyecto de Delimitación de Suelo Urbano

Con respecto al Suelo No Urbanizable (SNU), el PORN anterior establecía varias subclases o zonas, algunas de las cuales aparecen localizadas y delimitadas geográficamente, como es el caso de la Red de Espacios de Especial Interés (REEI) y la Red de Espacios Sobresalientes (RES). Sin embargo, la convergencia que se establece respecto a estas categorías en las diferentes NNSS que han sido adaptadas, difiere según los municipios:

- Las Navas de la Concepción, El Real de la Jara y San Nicolás del Puerto sí recogen estos espacios.
- Guadalcanal, en sus NNSS, también los recoge pero no los delimita exactamente tal y como aparecen en el PORN, sino basándose en el Plan Especial de Protección del Medio Físico (PEPMF).

En lo que se refiere a las distintas subclases o calificaciones del SNU, cada municipio establece una subdivisión y nomenclatura diferente, no coincidiendo, en algunos casos, con lo establecido en el PORN anterior.

Las construcciones en suelo no urbanizable, sobre todo viviendas unifamiliares que, aún contando con el carácter de aisladas, no se encuentran vinculadas a la explotación agraria constituyen un problema.

Este foco de conflictos es consecuencia de la disparidad de tratamientos que sobre estas edificaciones se realiza en los diversos planeamientos urbanísticos. Así, tan solo dos municipios recogen en sus NNSS lo que el PORN anterior especificaba para este tipo de edificaciones.

En este sentido, la definición y las medidas para evitar la formación de núcleos de población en el SNU son tratadas de manera diferente en los distintos planeamientos municipales. En algunos casos la definición se realiza de forma cuantitativa, como en Guadalcanal y Las Navas de la Concepción, y, en otros casos, de forma cualitativa, como son Almadén de la Plata, Constantina, El Real de la Jara y San Nicolás del Puerto. Las condiciones para evitar su formación o no se definen (Guadalcanal, El Real de la Jara) o son distintas de unos municipios a otros. Al no existir uniformidad, hay casos en los que aparecen conflictos generados por agravios comparativos entre municipios.

De esta manera, la superficie mínima de parcela en la que se permiten distintos tipos de edificaciones varía de unos municipios a otros. La misma uniformidad necesaria para los distintos aspectos tratados anteriormente se debería tener en cuenta para el caso de usos permitidos, autorizables y prohibidos, ya que existen aspectos muy importantes por la problemática que suscitan que no aparecen suficientemente matizados en los respectivos planeamientos, como es el caso de la vivienda familiar aislada vinculada a la explotación de los recursos primarios, con tratamientos muy distintos según el municipio.

De igual manera, también se aprecian diferencias en el tratamiento de las condiciones para las edificaciones y construcciones en el SNU. Las características permitidas en cuanto a distancias, superficie y volumen edificado, altura, etc, son aspectos que cada municipio recoge en sus NNSS de distinta manera.

2.5.3 LAS INFRAESTRUCTURAS

La orografía del terreno ha sido un factor condicionante del poblamiento a través de los grandes periodos históricos y, por tanto, también del sistema de comunicación. La red viaria ha sido tradicionalmente escasa; el interior del Parque Natural está atravesado por una red longitudinal que pasa por los principales núcleos de población y los comunica con Sevilla y Extremadura, quedando más limitadas las relaciones transversales. La red principal se completa con un entramado de carreteras comarcales y una extensa red de caminos vecinales y vías pecuarias que articulan el resto del territorio. La red de carreteras se caracteriza, además, por su estructura irregular y la ausencia de un diseño viario de este espacio como unidad territorial.

Algunas de estas vías de comunicación se encuentran en mal estado, como es el caso de la carretera SE-179, mientras que en otras, aunque las condiciones del pavimento son aceptables, el trazado es muy sinuoso.

Para acceder al interior del Parque Natural se encuentra la A-66, que permite desviarse a la zona occidental de éste, concretamente desde la Ruta de la Plata a El Real de la Jara y Almadén de la Plata; también la C-433 que parte de Sevilla hacia El Pedroso y Cazalla de la Sierra; y la C-432, que se desvía de la Autovía de Andalucía para dirigirse a Constantina, Cazalla de la Sierra y Guadalcanal.



En cuanto al acceso por ferrocarril, éste se manifiesta claramente deficiente. La línea que une Sevilla con Extremadura atraviesa el Parque Natural longitudinalmente por la parte central. Las estaciones dentro de este espacio son las de El Pedroso, Constantina-Cazalla de la Sierra y Guadalcanal; en Alanís, si bien existe estación, el tren no para en ella desde hace años.

Junto a la red viaria de carreteras, también existe un número considerable de vías pecuarias que, junto a los caminos rurales, comunican los núcleos de población entre sí, además de otros hitos importantes del territorio, como pueden ser las ermitas, abrevaderos, explotaciones agrícolas, etc, habiéndose utilizado tanto para el tránsito de ganado como para la población. Hoy conservan una función importante al facilitar el acceso en un territorio que por sus características está bastante desestructurado en lo que a redes viarias se refiere.

Respecto a las vías pecuarias, en la actualidad existen propuestas de deslinde sobre tramos concretos de algunas de éstas, encontrándose, según los casos, en distintas fases del proceso. Hay que destacar que uno de los ramales del Camino de Santiago atraviesa este espacio natural; es la Vereda de Castilblanco y forma parte de la Ruta de la Plata (tabla 7).



Tabla 7. Vías pecuarias del Parque Natural

Término municipal	Vía Pecuaria	Uso previsto	Proyecto de Clasificación
Cazalla de la Sierra	C de Las Merinas	Uso público y ganadero	O.M. 06/06/1941
	V del Sotillo		
	V del Valle		
	C de Garganta Fría	Uso público	O.M. 27/01/1941 y O.M. 06/06/1941
	C del arroyo de San Pedro		
	C de Unión del C de Juncalejo con el de Constantina	Uso público y ganadero	O.M. 06/06/1958
El Real de la Jara	CI del Camino Viejo de Almadén de los Bonales	Uso ganadero	O.M. 03/11/1958 y O.M. 31/10/1964
	C de Monesterio a Almadén	Uso público y ganadero	
		C del Vado de las Parras	Sin uso previsto
Guadalcanal	C de Esteban Nuñez o de las Merinas	Uso público y ganadero	O.M. 22/01/1932
	CI de Madroñal	Sin uso previsto	
	V de Constantina	Uso público y ganadero	
	CI de la Hoya de Caleros		
	CI de los Trapos de Arrope	Uso público	
	V de Cabeza Sancha	Uso público y ganadero	
	CI de Cazalla		
	CI de los Molinos o de Sierra del Viento		
		CI de Llerena o del Túnel	
	CR de Sayales o Senda	Uso público y ganadero	
	C de Llerena o del Túnel	Uso público y ganadero	
Almadén de la Plata	CI de la Trocha o de los Bonales	Uso ganadero	O.M. 29/02/1960
	V de Castilblanco	Uso público, ganadero y espacio de especial interés	
		C de El Pedroso	Uso ganadero
Alanís	C de Robledo y Las Navas o camino de Los Carros	Uso público y ganadero	O.M. 10/06/1947 y O.M. 10/06/1957
	CR La Senda o de Constantina a Cazalla		O.M. 10/06/1957
Las Navas de la Concepción	V de Tres Mojones al puente de Galleguillos	Uso público y ganadero	O.M. 13/04/1964
La Puebla de los Infantes	V del Alcornocal de las Ánimas	Sin uso previsto	O.M. 20/12/1957
El Pedroso	C de Constantina	Uso público y ganadero	O.M. 06/06/1958





	C de Cazalla o de la Tabladilla	Uso público	
	C de Cazalla a Cantillana	Uso público y ganadero	
	V de la Nava-Honda		
	C de Villanueva y Minas		
	C de Juncalejo	Uso público	
CR de Lora a Las Minas del Pedroso y Cazalla			
Constantina	CR Ribera del Huesna	Uso público y ganadero	O.M. 24/12/1965
	Descansadero del Rebollar de la Virgen	---	
	Desviación 2ª Cordel de Cazalla y Extremadura	---	
	C de Cazalla y Extremadura	Uso público y ganadero	
	CR del Robledo a Lora del Río y Sevilla		
CR de Hornachuelos a El Pedroso			
San Nicolás del Puerto	C de Extremadura a Constantina Vereda de San Nicolás del Puerto a las Moreras Vereda de Mojón Blanco a San Nicolás del Puerto	Uso público y ganadero	O.M. 09/10/1963

Cl - Colada, C – Cordel, V – Vereda, CR – Cañada Real
O.M. Orden Ministerial

Fuente: Consejería de Medio Ambiente, 2002

En lo referente a la gestión de residuos urbanos, existen tres organismos con competencias en su recogida y tratamiento: los Ayuntamientos, la Mancomunidad de Municipios de la Sierra Norte y la Diputación Provincial de Sevilla. En este sentido, tres municipios, La Puebla de los Infantes, Almadén de la Plata y El Real de la Jara, realizan una gestión independiente, contando el primero de ellos con un vertedero propio mientras que los otros dos trasladan sus residuos al vertedero de Gerena (Sevilla).

Los siete municipios restantes emplean mancomunadamente la Planta de Transferencia de Residuos existente en Constantina, que ha sustituido a más de 30 vertederos que existían dispersos por la zona. De aquí son trasladados a la Planta de Recuperación y Compostaje de Alcalá del Río, donde reciben el tratamiento adecuado.

Además, se está realizando la recogida selectiva de residuos (papel, cartón y vidrio) en los municipios del Parque Natural, con un ratio cercano a lo recomendado por el Plan Director Territorial de Residuos Urbanos de Andalucía, aprobado por el Decreto 218/1999, de 26 de octubre, en el caso del papel y cartón, mientras que para el vidrio no se alcanzan los valores recomendados.

Junto a los residuos urbanos es necesario hacer referencia a la gestión de las aguas residuales. En este sentido, la declaración de este espacio como Parque Natural ha propiciado la realización de fuertes inversiones en la instalación de una red de depuradoras. Actualmente, todos los municipios cuentan con estación depuradora, construidas entre 1997 y 2000. La gran mayoría son depuradoras de tecnologías no convencionales, como son las de lecho bacteriano o de turba y las de lagunaje. Existen graves problemas en su gestión; por ello, de las diez depuradoras, cuatro no funcionan y gran parte de los restantes tienen unos rendimientos reales de depuración por debajo de los previstos inicialmente (Fuente: Informe de Inspección de EGMASA. Mayo-Junio de 2002).





En lo que se refiere a la energía eléctrica, a lo largo de la última década se ha producido un incremento significativo del consumo en los diez municipios del Parque Natural, cifrado en más del 40%, que dobla la media regional en ese mismo período. Este crecimiento ha sido especialmente intenso en Alanís, El Pedroso y Las Navas de la Concepción, frente a El Real de la Jara y Constantina, que se encuentran muy por debajo de la media de crecimiento en el Parque Natural.

El abastecimiento eléctrico depende de tres compañías: Sevillana de Electricidad; la compañía Tentudía, que compra a Sevillana y abastece a Almadén de la Plata y El Real de la Jara; y la empresa local Santa Clara S.A., que también se abastece de Sevillana y llega al municipio de Las Navas de la Concepción. Toda la energía eléctrica que llega a la comarca proviene de las centrales nucleares de Almaraz y Valdecaballeros (Cáceres).

El servicio eléctrico es deficiente debido a las insuficientes inversiones en el mantenimiento y conservación de la red eléctrica así como en su mejora, por lo que resultan habituales continuos cortes del suministro en numerosas localidades.

Respecto a las energías renovables, la Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico y el Instituto de Diversificación y Ahorro Energético (entidad pública empresarial adscrita al Ministerio de Ciencia y Tecnología), subvenciona desde hace años la instalación de paneles solares fotovoltaicos en fincas y cortijos alejados de la red de abastecimiento eléctrico, por valor del 40-50% del coste final de la instalación. Según la Mancomunidad de municipios, se estima que alrededor de una tercera parte de las fincas, cortijos y casas rurales del Parque Natural han procedido a instalar infraestructuras de este tipo.

En cuanto a las infraestructuras telefónicas, están experimentando un importante cambio en los últimos años, siendo cada vez más un aspecto vital para el desarrollo económico y social del territorio. Con respecto a la telefonía fija, a pesar de que en los últimos años se ha producido un fuerte incremento en el número de líneas, los niveles se sitúan aún por debajo de la media andaluza.

En telefonía móvil, las diferentes compañías del sector están solicitando licencias en diversos municipios, de modo que, en la actualidad, existe un buen nivel de cobertura en los cascos urbanos de los mismos, aunque fuera de éstos es muy deficiente o nula.

En lo referente a las infraestructuras de prevención de incendios forestales, el Parque Natural está asignado al Centro de Defensa Forestal (CEDEFO) de El Pedroso, ubicado dentro de la delimitación de este espacio. Dispone de seis puntos y dos torres de vigilancia, la de Sierra Lima, situada en El Pedroso y la ubicada en Las Navas-Berrocal (figura 18). Hay que mencionar que todos los municipios están declarados "zonas de peligro" según el Decreto 470/1994, de 20 de diciembre, de *prevención de incendios forestales*.



Figura 18 Infraestructuras de incendios y red viaria



2.5.4 USOS Y APROVECHAMIENTOS

a) La Dehesa

La dehesa es la formación vegetal que ocupa mayor extensión dentro del Parque Natural, 35%. Se sitúa sobre terrenos generalmente llanos o de pendientes suaves (navas y partes bajas de los cerros) con suelos de buena calidad, alternando con zonas de mayor pendiente y suelos de peor calidad donde se ubican las formaciones de matorral.

Las especies principales que las conforman son encinas y/o alcornoques, menos frecuentemente, quejigos y acebuches y raramente rebollos, encontrándose a veces algunos pies de pino piñonero. Acompañándolas aparecen siempre pastizales, naturales en su mayoría, aunque también se pueden encontrar cultivos herbáceos forrajeros, que son aprovechados a diente por el ganado.

Con respecto a los principales aprovechamientos de la dehesa, éstos son el pasto y la bellota, utilizada esta última por el cerdo en montanera. Hay que resaltar la importancia de la ganadería en el Parque Natural, siendo el aprovechamiento fundamental de estas dehesas.

Otro aprovechamiento importante, por su repercusión económica, es el corcho, cuya producción se concentra en los municipios de la franja central de este espacio, y sobre todo en Constantina. En total, para el año 2000, se extrajeron 4.000 toneladas de corcho, lo cual supuso unos 4,8 millones de euros.

En la actualidad, las dehesas del Parque Natural se enfrentan a diversos problemas. En primer lugar el manejo tradicional de las dehesas se ha basado en la necesidad de una abundante mano de obra. Los cambios socioeconómicos producidos en nuestro país en la década de los sesenta del pasado siglo, produjeron una subida de los salarios que obligó a una modificación en los sistemas de aprovechamiento y gestión de esta formación, ya que mantener la inversión de mano de obra ponía en cuestión la rentabilidad económica de las explotaciones.

Por otro lado, la seca o decaimiento del arbolado y la escasez de regeneración, causada por la presión que ejerce la fauna sobre la vegetación, con el consiguiente envejecimiento del arbolado son otros de los problemas. Un ejemplo de esta situación se da en la finca "Las Navas-Berrocal", donde la intensa presión a la que se ha visto sometida la vegetación por parte de la fauna cinegética, ha impedido la supervivencia de la regeneración natural; además, el escaso regenerado que se ha producido se localiza mayoritariamente debajo de las copas de los árboles, siendo un regenerado procedente de rebrotes de raíz de árboles, en muchas ocasiones, viejos, dificultando la conservación de la masa. No obstante la Consejería de Medio Ambiente ha puesto en marcha en los últimos años medidas de control de las poblaciones de cérvidos que han supuesto una notable reducción de esta carga cinegética, lo cual está mejorando sensiblemente la vegetación. Por otra parte, existen determinadas zonas, concretamente en la finca "La Traviesa", donde la calidad del arbolado ha hecho que la Consejería de Medio Ambiente las utilice como reservorio de semillas de numerosas especies para sus viveros forestales.

La presión ganadera también influye sobre la regeneración de las mismas, siendo el ganado bovino el que ejerce una mayor presión. Sin embargo, y a pesar que el principal problema reside en el manejo de la carga ganadera, el tipo de manejo de los recursos, con laboreos y rozas de matorral inadecuados, son aspectos determinantes.

Por otro lado la intensificación de la cabaña ganadera ovina y porcina en algunas fincas puede ocasionar problemas de sobrepastoreo. Además, el hecho de que la ganadería porcina se concentre en superficies reducidas donde se le aportan alimentos supone que, además de eliminar la vegetación y limitar su regenerado, se ocasionen problemas de erosión del suelo e incluso contaminación de aguas subterráneas.

Sin embargo, existen ejemplos de fincas donde el aprovechamiento ganadero no sólo no supone ningún riesgo para la vegetación existente sino que también origina un interesante ingreso económico. Este sería el caso de la citada finca "La Traviesa", donde el aprovechamiento ganadero que tiene lugar se efectúa bajo unos correctos parámetros de carga ganadera.

Otro problema que ocasiona daños al arbolado es el arado de los suelos con grada de disco. Es ésta una técnica tradicional muy generalizada en este espacio protegido y que origina, en muchas ocasiones, daños mecánicos a la base del tronco del arbolado y a las raíces, así como daños al regenerado natural procedente de brotes de cepa o raíz.

En definitiva, la conservación de los valores naturales, ecológicos, culturales, paisajísticos y económicos de las dehesas, está estrechamente ligada al futuro de la ganadería extensiva en la Sierra Norte de Sevilla y a un modelo de aprovechamiento que la haga rentable y viable económica y socialmente de una forma sostenible..

La insuficiencia de una línea de incentivación a la protección de la regeneración natural en la dehesa es un serio problema para afrontar el envejecimiento de las mismas y la compatibilización con el aprovechamiento ganadero.

El total de cabezas de ganado ovino, porcino, caprino y bovino, de los municipios del Parque Natural es de 439.649 (censo ganadero 1996, Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación).

El ganado ovino se encuentra en régimen extensivo o semiextensivo, necesitando aportes externos de alimento cuando el medio no puede proporcionarlo. Supone aproximadamente el 50% del total de cabezas de ganado, siendo Constantina y Cazalla de la Sierra donde mayor número alcanza.

El ganado porcino es importante en la economía de la zona por la presencia de una agroindustria transformadora de derivados del cerdo. La calidad de estos animales viene marcada por la forma de manejo, en un régimen extensivo, aunque en algunos casos sólo se encuentran en las dehesas en época de montanera. Representa aproximadamente el 30% de cabezas de estas cabañas; los municipios con mayor número de cabezas son los mismos que en el ganado ovino.

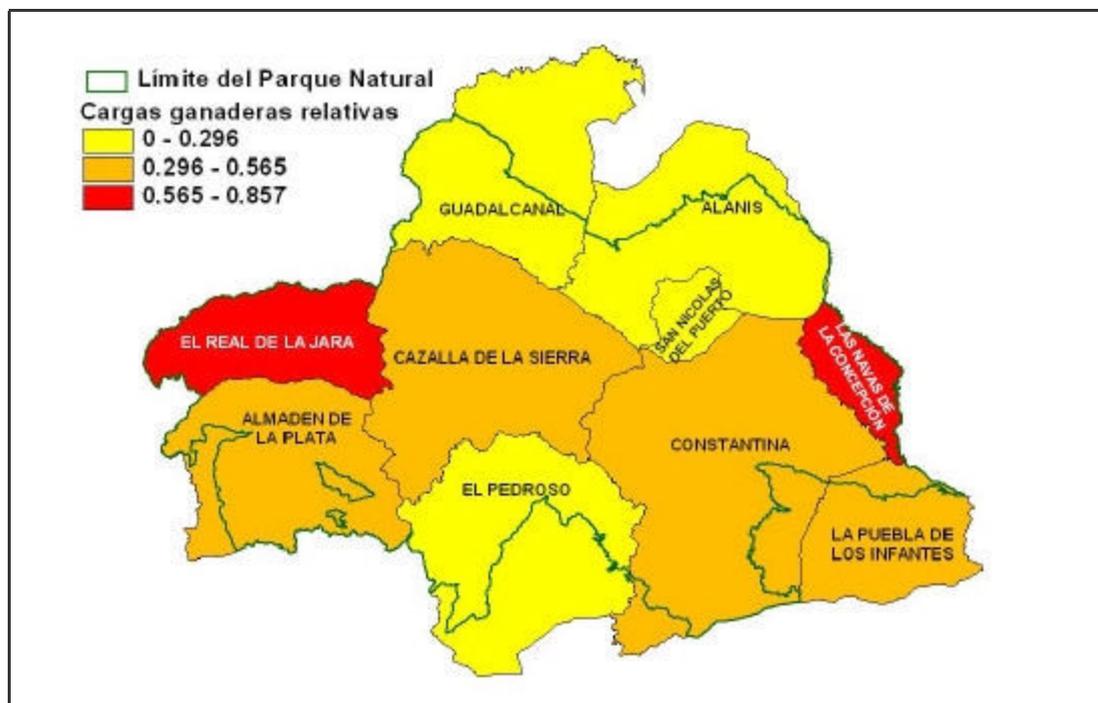
El ganado caprino representa un porcentaje menor (aproximadamente un 15,46%); esta cifra no plantea problemas, pero sí puede llegar a presentarlos si se combina con el pastoreo ejercido por otras cabañas. En Almadén de la Plata y Constantina aparecen la mitad de las cabezas de este ganado.

El ganado bovino es poco importante en número, con respecto al resto de cabañas comentadas (un 6,82%), siendo importante en Constantina y Cazalla de la Sierra.

Para el cálculo de las cargas ganaderas relativas de cada municipio se ha utilizado el número total de cabezas de ganado; como superficie, a falta de datos

para el ámbito del Parque Natural, la total del término municipal así como las siguientes equivalencias en Unidades de Ganado Mayor (UGM): el ganado bovino con valor 1, el porcino con 0,4, y el caprino y ovino con 0,15 (figura 19).

Figura 19. Cargas ganaderas relativas en los municipios del Parque Natural.



Según los datos obtenidos, es en los municipios de El Real de la Jara y Las Navas de la Concepción donde mayor índice se alcanza. Esto es significativo puesto que ambos se incluyen completamente dentro del espacio protegido. En estos dos términos es probable que existan los mayores problemas relacionados con los recursos naturales, principalmente la vegetación y el suelo, sin embargo, no se puede afirmar la relación directa con total certeza, puesto que depende del tamaño de las fincas, las formas de manejo y otros factores.

También hay que tener en cuenta que en la actualidad las cifras de ganado porcino pueden llegar a ser muy superiores (hasta un 70%) a las recogidas en el último censo oficial (1996), pudiendo convertirse en un problema para este entorno. En el resto de cabañas el número de cabezas ha ido en descenso.

b) Otros Aprovechamientos Forestales

Pinar. El pinar dentro del Parque Natural representa aproximadamente el 1,77% de la superficie. Proceden de repoblación, están compuestos principalmente por pino piñonero y pino negral y su aprovechamiento es el maderero; no obstante, el volumen de madera extraída no es importante puesto que existen zonas que proceden de repoblaciones jóvenes o bien se encuentran en densidades bajas.

Castañar. Se distribuye en pequeños rodales por la zona central. En total aproximadamente un 0,3% de la superficie del mismo. El aprovechamiento principal del castañar es el maderero, principalmente para la elaboración de varas empleadas en la recogida de la aceituna; esta actividad se realiza de manera tradicional y supone una importante fuente de ingresos y de jornales. Su principal problemática es el incremento de los costes de la mano de obra, la sustitución de las varas por otras de materiales sintéticos y la disminución paulatina de los castañares

por ausencia de nuevas repoblaciones y por pérdida de las actuales masas por envejecimiento y daños por pastoreo.

Eucaliptal. Ocupa una superficie de aproximadamente el 1,77% del total. Su aprovechamiento es el maderero, aunque es una masa que progresivamente se tiende a eliminar de este espacio, dado su carácter de especie alóctona.

Apicultura. Este aprovechamiento es bastante importante y su producción está destinada principalmente a la venta de miel. El total de colmenas está en torno a unas 9.000 y sólo en Constantina se localizan casi dos tercios del total (aproximadamente 6.230 colmenas), siendo en su inmensa mayoría móviles; en Cazalla de la Sierra aparecen alrededor de 1.800 colmenas. Uno de los problemas para este aprovechamiento es el efecto nocivo que producen los tratamientos aéreos contra plagas sobre las colmenas, debido al carácter no selectivo de los productos utilizados.

Recolección de setas. En el Parque Natural tiene lugar la recolección de gran variedad de especies de setas silvestres, orientada básicamente al autoconsumo y a la venta a servicios de restauración para su degustación como platos de temporada de la gastronomía típica de la zona.

c) El Uso Agrícola

El aprovechamiento agrícola se localiza en el Parque Natural en dos franjas, una al norte y otra en el centro, ambas en dirección NO-SE (figura 20), suponiendo algo más de una décima parte del territorio.

El cultivo del olivar es el más importante; ocupa una superficie de 15.326 ha, y Constantina y Cazalla de la Sierra son los dos municipios que cuentan con una mayor superficie dedicada al mismo dentro del Parque Natural. La inmensa mayoría de estos olivares son de secano, con pocas explotaciones puestas en regadío y de escasa superficie, no superando el 2,5% del total de este cultivo. La densidad media de los olivares es de 145 pies/ha, y las variedades principales son la pico de limón, lechín de Sevilla y manzanilla serrana.

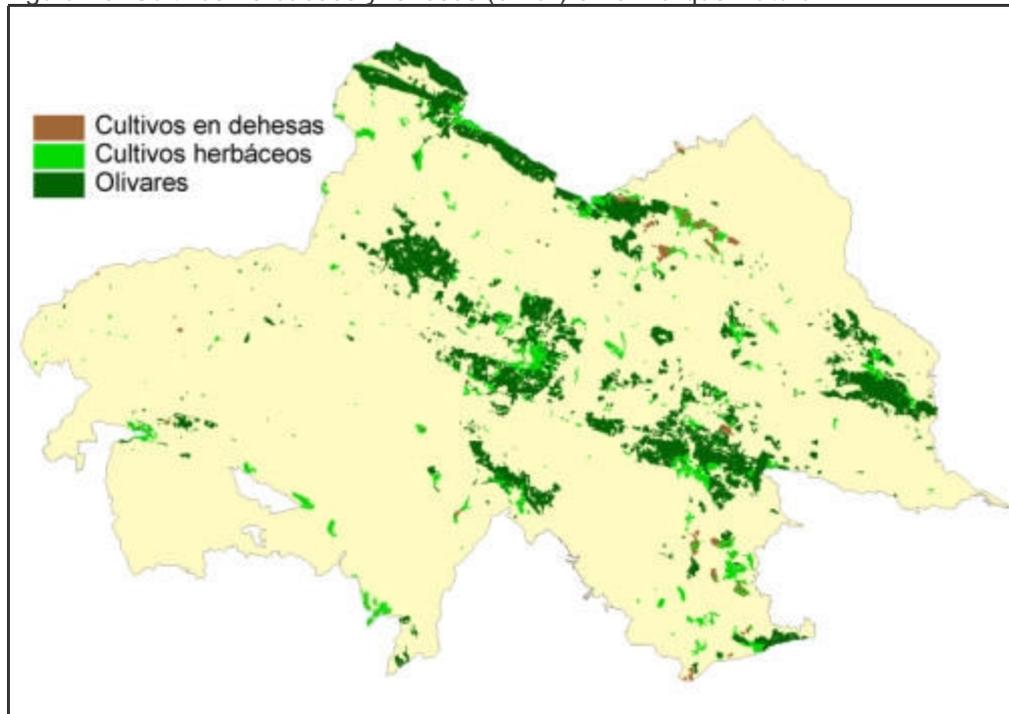
Los cultivos herbáceos, suponen poco más de 4.500 ha, de ellos aproximadamente 260 ha se realizan en dehesas con baja densidad de pies. Estos cultivos en ocasiones provocan daños a los pies de encina y alcornoque, además de cierto debilitamiento a causa de la ruptura de las raíces, que es tanto mayor cuanto más profunda sea la labor y más próxima al tronco se realice. Las huertas y frutales suponen unas 200 ha y el viñedo unas 73 ha.

En algunas explotaciones el manejo inadecuado puede ocasionar daños irreparables en el suelo, puesto que ciertas técnicas, como el laboreo según líneas de máxima pendiente y la eliminación de la vegetación para evitar la competencia con los pies arbóreos y facilitar la recolección, favorecen la aparición e incremento de los fenómenos erosivos, sobre todo en zonas donde la pendiente es elevada.

Casi todo el actual olivar y parte de las dehesas fueron antes viñedo, y se trata de un cultivo que está presente en la zona desde época romana, por lo que es de enorme interés conservar los pocos testigos (los lagares de prensas de viga) que quedan de su presencia en la zona, poniéndolos en valor, dándolos a conocer a las nuevas generaciones y a las futuras para que no olviden una parte importante de su historia. Este cultivo y la elaboración de vino han sido dos actividades importantes que han marcado a la mayor parte de la sociedad local, por constituir una de las bases económicas fundamentales de las que han vivido muchas familias, y por ser el contexto en el que se generaron oficios, saberes y prácticas

que marcan la cultura y las señas de identidad de la comarca (el escudo de armas de Constantina es una diosa con un racimo de uva en su mano).

Figura 20. Cultivos herbáceos y leñosos (olivar) en el Parque Natural



Fuente: Cartografía y evaluación de la vegetación del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla. Consejería de Medio Ambiente, 1999

El paisaje está marcado todavía por estos lagares dispersos en la sierra, en algunos de los cuales aún se mantienen, a duras penas, las antiguas prensas de vigas y bodegas dentro de una rave longitudinal, en cuyo extremo despunta la torre, que permite el movimiento de la viga por contrapeso. En muchos casos han sido desmanteladas prensas y bodegas y se han convertido en zahurdas para el ganado. Además debemos tener en cuenta que a partir del excedente de vino se generó otra de las industrias artesanales más importantes de la sierra: las fábricas de anisados y licores de Constantina y Cazalla de la Sierra. En la actualidad la dehesa es el principal marcador del paisaje serrano. Pero también son parte consustancial de su paisaje sus formidables riveras (Huesna, Ciudadreja), que constituyen espacios de sociabilidad emblemáticos, lugares de encuentro y de ocio de los diferentes municipios.

En cuanto a la estructura de la propiedad de la tierra, en el Parque Natural todavía subsiste la bipolaridad entre grandes y pequeños propietarios, si bien no existe uniformidad entre los municipios del Parque Natural. En líneas generales, el 60% de las explotaciones tiene una superficie entre 0,1 y 10 ha, el 20% entre 10 y 50 ha y el 20% restante más de 50 ha. Un total de 112 titulares privados poseen fincas de más de 500 ha, acaparando cerca de la mitad de la superficie, poco más del 3% de los propietarios, de los que más del 80% tienen residencia habitual fuera de la Sierra Norte de Sevilla, son dueños del 40% de toda la sierra.

En este espacio, el empleo de técnicas de bajo impacto en el medio, como es el caso de la Agricultura Ecológica, no es, por ahora, relevante, ya que tan solo algo más del 4,5% de la superficie se acoge a este tipo de producción. De esta

superficie, la destinada a cultivos herbáceos apenas alcanza las 15 ha, mientras que en olivar asciende a 600 ha. No obstante, es cada vez mayor el interés por parte de los propietarios de las mismas por este tipo de agricultura, con la finalidad de conseguir compatibilizar el aprovechamiento agrícola con la conservación de los recursos naturales, principalmente el suelo.

d) La Actividad Cinegética

La caza es una actividad tradicional que ha evolucionado al alza en los últimos años. Así, y al igual que en otros espacios naturales, esta actividad ha pasado de ser un aporte complementario a la economía familiar, a ser un recurso muy atractivo para cazadores procedentes de municipios externos a este espacio.

Aproximadamente más del 95% del territorio corresponde a superficies con aprovechamientos cinegéticos. En total hay más de 350 cotos de caza en el Parque Natural, de los cuales aproximadamente el 20% son de caza mayor y el resto de caza menor, ésta última en claro retroceso. Uno de los cotos existentes más importante es “Las Navas-Berrocal”, que cuenta con unas 7.500 hectáreas y presenta una población de especies de caza mayor muy importante.

La caza mayor tiene lugar en aquellas zonas que presentan mayor densidad de vegetación (El Pedroso, Almadén de la Plata, El Real de la Jara, Alanís y parte de Cazalla de la Sierra). En este sentido, es de destacar la existencia de grandes fincas, en las cuales se desarrollan cacerías destinadas a cazadores de alto poder adquisitivo, que suponen un beneficio importante para la economía de la zona (34% de las cacerías). En este sentido, los trabajos de conservación y mejora cinegética, la contratación de tractoristas o las rehalas utilizadas en la caza son los principales beneficios indirectos derivados de la actividad cinegética. Por otra parte, las pequeñas monterías generan beneficios para la economía local, sobre todo en el sector servicios existente, aunque sólo suponen un 12%.

La caza menor en espacios abiertos con cultivos (San Nicolás del Puerto, Constantina) está en claro retroceso, debido a la disminución de las poblaciones de conejo, perdiz y zorzal, principalmente por falta de hábitats propicios o bien por la incidencia de enfermedades. Así mismo, cabe señalar la percepción existente, por parte del colectivo de cazadores, de la excesiva proliferación de carnívoros depredadores de la caza menor, fundamentalmente zorros y meloncillos.

Las poblaciones más importantes de caza menor se concentran principalmente en la zona norte del Parque Natural; también hay que destacar la población de perdices que se localiza en la finca “Las Navas – El Berrocal”, y que en la actualidad se convierte en un posible núcleo de expansión de las especies a otras zonas de este espacio protegido.

Los principales factores de riesgo relacionados con la actividad cinegética son el sobrepastoreo en algunas fincas, como consecuencia de la excesiva carga de herbívoros (ganado doméstico y fauna cinegética), el uso ilegal de venenos, lazos y la existencia de actos de furtivismo en las fincas, así como las enfermedades en las especies de caza menor, destacando el caso del conejo. Por otra parte no se tienen suficientes datos precisos sobre la funcionalidad actual de los mallados cinegéticos, grado de calidad de la gestión cinegética, así como de la presión de los herbívoros sobre la vegetación y su interrelación con la ganadería.

Por último el insuficiente desarrollo del tejido económico asociado a la caza, hace que esta actividad genere menos beneficios en el área del Parque Natural de los que potencialmente cabría esperar. No obstante recientemente ha empezado a

desarrollarse la industria y la comercialización de los productos derivados de esta actividad.

e) La Actividad Piscícola

Esta actividad se realiza en los distintos embalses y ríos, y en especial en los tres cotos trucheros existentes en el Parque Natural. Estos cotos son Rivera de Huesna I, Rivera de Huesna II y Coto Molino del Corcho. Los dos primeros son cotos de baja montaña, sin muerte el primero y con muerte el segundo, el tercero es coto intensivo.

Junto con el interés deportivo, las sueltas de trucha sirven de alimento a las garzas y nutrias presentes en estos tramos del río. La escasez de personal de vigilancia repercute en la presencia de furtivismo, especialmente en el coto intensivo, y en un insuficiente control de los cupos de capturas y en el empleo de modalidades de pesca ilegales (cebos naturales, trasmallos, etc.).

Respecto a la pesca en los embalses, si bien es una actividad que se desarrolla frecuentemente en los grandes pantanos del Parque Natural, destaca la que se desarrolla en el pantano de “El Lanchar”, ubicado en el interior de “Las Navas-Berrocal”, y que en numerosas ocasiones ha acogido concursos locales de pesca. Igualmente, en alguna de las pantanetas existentes en la finca “La Traviesa” se han efectuado repoblaciones con carpas para poder realizar esta actividad deportiva.

Sin embargo es necesario destacar la proliferación de especies exóticas, como el pez sol (*Lepomis gibbosus*) y el black bass (*Micropterus salmoides*) en las aguas del Parque Natural, que suponen un riesgo para la supervivencia de las especies autóctonas, menos competitivas en ambientes antropizados.

Esta actividad tiene un enorme potencial no sólo como reclamo turístico, sobre todo con vistas a incrementar los beneficios económicos que se pudieran generar, sino en el fomento de la educación ambiental y como lugar de encuentro de los habitantes del Parque Natural con su entorno.

f) El Aprovechamiento Minero

No es un aprovechamiento importante, puesto que de las seis explotaciones existentes sólo tres permanecen abiertas en la actualidad, dos canteras y una gravera, y sus producciones no alcanzan cifras elevadas (tabla8).

Tabla 8. Situación geográfica y estado actual de las explotaciones mineras

Denominación	Municipio	Tipo	Mineral explotado	Activa
<i>Cerro del Hierro</i>	San Nicolás	Yacimiento	Hierro, Barita	No
<i>Andalucía</i>	Cazalla de la Sierra	Yacimiento	Feldespato	Sí
<i>Móstoles</i>	Constantina	Cantera	Caliza	No
<i>Los Valientes – Arroyo el Parroso</i>	El Pedroso	Gravera	Arena, Grava	Sí
<i>Donadío</i>	Guadalcanal	Cantera	Caliza	Sí
<i>Los Cobachos III</i>	Almadén de la Plata	Cantera	Mármol	No

Fuente: Actualización del inventario de canteras, graveras y minas de Andalucía (1998-1999), Consejería de Medio Ambiente

Entre los datos más importantes de las tres explotaciones actualmente activas destacan:

- ?? Andalucía: cantera a cielo abierto, sobre rocas no granulares, más concretamente diabasas y dioritas del Cámbrico. Mediante el arranque mecánico se obtienen feldespatos.
- ?? Los Valientes-Arroyo El Parroso: gravera situada en las llanuras aluviales y terrazas del arroyo El Parroso. El material, arena y grava, se obtiene mediante arranque mecánico, y su destino es el empleo como áridos.
- ?? Donadio: cantera a cielo abierto con funcionamiento intermitente. En este caso las rocas son competentes no granulares. Se extraen calizas, mediante voladuras, para su uso como áridos.

La situación de las diferentes explotaciones mineras de aprovechamiento de recursos minerales a cielo abierto en cuanto a su disposición de proyectos de restauración de acuerdo con el Real Decreto 2994/1982, de 15 de octubre, es variable (tabla 9).

Tabla 9. Situación frente a los proyectos de restauración de las canteras, minas y graveras

Denominación	Proyecto de restauración	
	Activa/con proyecto de restauración	Proyecto en ejecución
<i>Cerro del Hierro</i>	No/No	No
<i>Andalucía</i>	Sí/Sí	Sí
<i>Móstoles</i>	No/Sí	No
<i>Los Valientes</i>	Sí/Sí	Sí en paralelo a la explotación
<i>Donadio</i>	Sí/Previsto	No
<i>Los Cobachos 3</i>	No/Sí	No

Fuente: Actualización del inventario de canteras, graveras y minas de Andalucía (1998-1999), Consejería de Medio Ambiente

Las incidencias ambientales más importantes detectadas que se derivan de las explotaciones mineras son las propias de este tipo de actividades: alteración del nivel sonoro, como consecuencia de las voladuras; pérdida de la calidad visual y paisajística, debido principalmente a las operaciones de extracción; emisiones a la atmósfera de partículas; impactos sobre la vegetación así como incidencias sobre núcleos de población próximos.

2.5.5 EL PATRIMONIO CULTURAL

El patrimonio histórico, cultural y etnológico constituye un recurso importante y un considerable valor añadido a la oferta medioambiental. Este patrimonio abarca tanto aquellas manifestaciones de tipo arquitectónico, como las costumbres populares relacionadas con los rituales de carácter festivo, religioso, la gastronomía, la artesanía, etc.

Entre los ejemplos más significativos se pueden destacar los restos arqueológicos de Cazalla de la Sierra (cueva de Santiago) y Almadén de la Plata (cuevas de Risco Nogal y los Covachos), así como los múltiples restos de dólmenes, villas, sepulturas, etc., que se hallan repartidos por todo el territorio. También destacan los restos romanos ligados a la actividad metalúrgica, a la cual

aparece ligada la historia de los pueblos de la comarca; el “Dolmen del Valle” en Cazalla de la Sierra, “Tejero” en La Puebla de los Infantes; “El Madroño” y la “cista de la loma del Montón de Trigo” en El Real de la Jara. En total, existen 77 yacimientos localizados dentro del Parque que se encuentran registrados en el Inventario de Yacimientos Arqueológicos del Sistema de Información del Patrimonio Histórico de Andalucía de la Consejería de cultura (SIOPHA).

Son de especial interés los restos de la Necrópolis existentes en la finca “La Traviesa”, ubicada en el término municipal de Almadén de la Plata, datados en la Edad del Bronce, se hallan incluidos en el catálogo de yacimientos arqueológicos de la provincia de Sevilla.

En la actualidad, tres núcleos de población se encuentran declarados como Conjuntos Históricos, que son Cazalla de la Sierra, Guadalcanal y Constantina. Otro tipo de patrimonio del que se puede disfrutar es el castramental, siendo todas las fortalezas Bienes de Interés Cultural. Estas son el Castillo de Alanís, la fortaleza árabe de El Real de la Jara, el Castillo de Constantina, el Castillo del Cerro del Almendro y Castillejos en Constantina y el Castillejo de la Sarteneja, el Castillejo Riscal de San Felipe y el Castillejo de San Juan de Viar en Almadén de la Plata.

En ésta última localidad se encuentra el Barrio de la Morería y la ermita de la Hiedra y, así, un sinfín de manifestaciones entre las que no se pueden dejar atrás las relacionadas con la explotación de los recursos: las fuentes - abrevaderos para uso ganadero, las edificaciones relacionadas con los procesos de transformación tradicionales, como son los antiguos molinos ubicados en la Rivera de Ciudadreja, Rivera de Huesna y arroyo de los Molinos, los lagares, las almazaras o los cortijos y haciendas que constituyen uno de los aspectos que mejor contribuye a definir la idiosincrasia de este territorio y su economía tradicional ligada a la explotación de la vid y el olivo. En total, en este espacio se encuentran identificados en el Inventario de Bienes Inmuebles del SIPHA, más de cuarenta construcciones de esta tipología.

2.5.6 EL USO PÚBLICO

El uso público se constituye en la actualidad como una actividad en auge, presentando grandes expectativas por el amplio abanico de ofertas recreativas y culturales que esta zona puede presentar, tanto en su medio natural como en sus propios pueblos y patrimonio cultural.

En el medio natural, el paisaje es un valor cada vez más apreciado y considerado por la sociedad.

Entre los parajes más destacados se encuentran las Cascadas del Rivera de Huesna, ubicadas en el término municipal de San Nicolás del Puerto, y declaradas Monumento Natural en el año 2001, y el Cerro del Hierro, formación kárstica de gran importancia, asociada a la antigua actividad minera, en cuyas inmediaciones se ubica el poblado minero y donde se desarrollan actualmente actividades deportivas, como la escalada y el senderismo y otras actividades como las de educación ambiental, e igualmente declarado Monumento Natural en 2003.

Es necesario destacar asimismo la existencia del Parque Forestal de Almadén de la Plata, en la finca “Las Navas-Berrocal”, con un importante uso público en la actualidad.

Los esfuerzos llevados a cabo en este campo por la Consejería de Medio Ambiente son muchos desde su declaración como Parque Natural y desde entonces este espacio está inmerso en un proceso de dotación de infraestructuras y equipamientos que viene unido a una política de sensibilización y acercamiento de los espacios naturales a la población (tabla 10, figura 21).

Destaca el Centro de Visitantes “El Robledo” (Constantina), compuesto por las oficinas administrativas, un centro de interpretación de la naturaleza, un jardín botánico y una zona de muestra de aves rapaces irrecuperables, además de centralizar y coordinar la información sobre la oferta existente en el interior del

espacio protegido, tanto en lo que se refiere a recursos ecoculturales, como aquella otra relacionada con los diversos servicios que demandan los usuarios.

Junto con este centro de visitantes, destaca el existente en la finca “Las Navas-Berrocal”, denominado Cortijo El Berrocal, ubicado en un antiguo cortijo que ha sido restaurado. Asimismo, cuenta con un edificio desde donde se gestiona la finca y las labores de protección contra incendios. Esto pone de manifiesto la importancia que tiene “Las Navas-Berrocal” para descongestionar la afluencia de usuarios a otras zonas del Parque Natural con mayor presión de usuarios y su descentralización al resto del espacio, dada la función de “lanzadera” de esta finca al resto del espacio natural protegido.

Los puntos de información y atención al usuario de la Consejería de Medio Ambiente resultan insuficientes, por lo que sería conveniente alcanzar acuerdos de colaboración con aquellas instituciones y empresarios que disponen de instalaciones accesibles y demandadas al objeto de adecuarlas para que también cumplan estas funciones.

Igualmente, otro ejemplo de la importancia que está adquiriendo el uso público en el Parque Natural se pone de manifiesto en la finca “La Traviesa” en la cual, por acuerdo del Consejo de Gobierno de la Comunidad Autónoma de Andalucía, de fecha 5 de octubre de 1999, se cedió gratuitamente al Ayuntamiento de Almadén de la Plata el uso de 20,85 has con destino a la construcción de una zona de recreo y acampada.

Además existen otras infraestructuras, como son las vías pecuarias y caminos públicos, que han servido tradicionalmente para vertebrar el territorio y que, en la actualidad, se comienzan a utilizar como senderos.

Sin embargo, a pesar de que la oferta es más que aceptable, la escasa propiedad pública existente hace difícil el libre tránsito y la apertura de nuevas zonas; a ello hay que unirle la escasez de alojamientos y su concentración en Cazalla de la Sierra, municipio que presenta un mayor número de ellos, así como la escasa organización de las visitas.

En la actualidad, las actividades recreativas y culturales presentan una gran oportunidad para el desarrollo económico de las poblaciones del Parque Natural, ya que pueden contribuir a la dinamización de distintos sectores económicos, como el de la restauración, el hotelero, la industria agroalimentaria y artesana, etc. No obstante, la rentabilidad y el desarrollo socioeconómico asociado a este tipo de actividades están determinados por el arraigo a un tipo de economía y de relaciones tradicionalmente asentadas en la actividad agraria, lo que dificulta el desarrollo de un tejido empresarial y asociacionista, así como la generación de una oferta global de uso público del Parque Natural por parte de la iniciativa privada.

En cuanto a la incidencia de estas actividades turísticas sobre el medio natural, los principales efectos negativos son la generación de residuos, el deterioro de la vegetación (principalmente el pisoteo de herbáceas por parte de los usuarios de las zonas más frecuentadas) y el aumento del riesgo de incendios.



Tabla 10. Relación de equipamientos en el Parque Natural gestionados por la Consejería de Medio Ambiente

Centro de Visitantes	
El Robledo y Cortijo El Berrocal	
Red de Senderos Señalizados	
La Capitana Arroyo de las Cañas La Lobera Rivera de Cala Rivera de Ciudadaja Nacimiento del Huesna Las Laderas Los Carros Los Castañares	El Calvario La Brenca La Mancha del Berrocal Arrianales El Castillo El Cerro del Hierro Del Molino del Corcho Arroyo de los Molinos
Áreas Recreativas	
Isla Margarita Nacimiento del Huesna Arroyo de San Pedro El Martinete	Molino del Corcho Rivera de Cala Cortijo El Berrocal
Área de Acampada	
El Martinete, San Pedro y Rivera de Cala	
Jardín botánico	
El Robledo	
Miradores	
Loma del Aire Cerro del Calvario El Bajo de Jadruga Embalse del Retortillo Castillo de Constantina	Puerto de El Robledo (Cerro Negrillo) Castillo de El Real de la Jara La Padrona y Puerto Quejigo Sierra del Viento (La Capitana)

Fuente: Consejería de Medio Ambiente, 2003



FIGURA 21 EQUIPAMIENTOS DE USO PÚBLICO





En relación con los incendios, éstos constituyen la amenaza más peligrosa sobre los recursos naturales, por ello, las campañas de sensibilización, educación medioambiental y voluntariado son mecanismos fundamentales para evitarlos, ya que, entre las causas principales se encuentran las debidas a negligencias, al margen de los de carácter intencionado. También es conveniente intensificar y mejorar las labores de prevención de incendios en las infraestructuras de las administraciones competentes, principalmente en carreteras y caminos.

Por ello, y desde el propio Parque Natural, se están desarrollando programas de concienciación de la población respecto a la prevención de incendios. Así, se realizan campañas mediante presentaciones teatrales en diferentes pueblos con el objetivo de concienciar a los habitantes de la importancia económica, social y ecológica de los recursos forestales y la repercusión negativa de los incendios.

2.5.7 LA ECONOMÍA Y EL EMPLEO

Las poblaciones del Parque Natural poseen un marcado carácter rural por el tipo de economía existente, fundamentalmente agraria, con una estructura de la propiedad que posee una importante componente histórica que, en este territorio, se ha caracterizado por la elevada concentración de grandes explotaciones de dehesa.

El sector económico más relevante históricamente es el primario, así como la industria agroalimentaria ligada directamente a él, hacia la cual ha estado orientado el desarrollo económico local. Entre las actividades económicas más destacadas han estado tradicionalmente la vitivinícola y licorera y la ganadera. Varias son las causas que contribuyeron a la decadencia de esta industria; entre ellas se pueden destacar las plagas de la vid, la sustitución por olivos y por otros cultivos destinados al aprovechamiento agroganadero, la escasa rentabilidad de la producción agrícola y la progresiva crisis de los empresarios y propietarios de las fábricas.

La situación socioeconómica fue cambiando a lo largo del siglo XX, sobre todo a partir de los años 50, pasando de ser una zona con una considerable centralidad económica, a un decaimiento, fruto de las propias transformaciones socioeconómicas que, a partir de esta época, comenzaron a afectar al agro andaluz en general, y que convirtió a ésta, antes próspera región, en una zona marginada económicamente.

En la actualidad, el peso del sector agrario a nivel municipal continúa siendo relativamente importante, aunque con escasa capacidad para generar empleos a tiempo pleno, por lo cual la renta familiar debe ser complementada con otros trabajos temporeros, en muchas ocasiones subempleos ocultos. Esta situación, junto con la escasez de expectativas de mejora, hacen que el éxodo rural continúe siendo un handicap en esta zona, cuya población está sufriendo un envejecimiento acelerado.

En cuanto al sector secundario, la mayoría de las empresas se concentran en Constantina y Cazalla de la Sierra. Dentro del sector empresarial, la industria relacionada con la producción y transformación de los recursos del Parque Natural no es relevante en proporción al resto de los sectores económicos, fundamentalmente el sector servicios, pudiéndose afirmar que se trata de un territorio caracterizado por su terciarización desde el punto de vista económico. El 71% de las iniciativas empresariales registradas corresponden a iniciativas individuales, seguidas a gran distancia por las sociedades limitadas. Por sectores de actividad destaca el importante número de empresas en el sector del comercio,



en el cual el número de empresas superan el 50%, seguido por transporte y comunicaciones, industrias manufactureras y construcción. A pesar de todo, es necesario destacar que el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla es uno de los espacios donde la generación de empleo relacionado con el sector ecoturístico es importante, con 53 empresas dedicadas a este sector económico, y que representa el 3.48% del total en los Parques Naturales de Andalucía (“El empleo y las actividades ecoturísticas en Andalucía”, 2002).

En cuanto a la antigüedad de las empresas, el tejido empresarial analizado es mayoritariamente “joven”, con una vida media de 12 años aproximadamente. De hecho, más de la mitad de las empresas fueron constituidas en la década de los 90, llegando a casi el 80% en los años 80.

La población activa de las poblaciones del Parque Natural representa en la actualidad el 51% de la población en edad de trabajar; esto quiere decir que dichos municipios soportan unas tasas de desempleo muy elevadas. Por niveles de estudios, el 37% de los oficialmente desempleados tienen un nivel de estudios bajo, aproximadamente un 38% ha realizado la EGB o equivalente, algo menos de una quinta parte superó el Bachillerato o la Formación Profesional y el resto tiene estudios de grado medio o superior.

Existe una gran dispersión de la oferta formativa, que en la formación no reglada se ha vertebrado en torno a cursos de diferentes tipos (FPO, Casas de Oficio, Escuelas Taller, Talleres de Empleo, etc.) que han sido programados por la Mancomunidad y los Ayuntamientos, preferentemente desde el punto de vista de las necesidades municipales y por tanto han tenido una escasa orientación hacia la formación en tareas agrarias. A través de estos programas ligados la mayoría a programas europeos e INEM, desde 1993 han pasado por estos cursos más de 1.500 jóvenes de la comarca.

2.6. EVOLUCIÓN Y CLAVES DEL ESPACIO PROTEGIDO

El Parque Natural Sierra Norte de Sevilla es, por su tamaño, uno de los mayores espacios naturales protegidos de Andalucía y de España; y ha tenido una positiva evolución tanto desde el punto de vista de la conservación como del uso público.

El mantenimiento de una importante biodiversidad, gracias a la explotación tradicional de los recursos, unido a la existencia en su interior de espacios de indudable interés por su belleza o significado en el entorno natural, ha permitido que este espacio cuente con otras figuras de protección que suponen un reconocimiento del buen estado de conservación del medio.

La dehesa es el tipo de explotación más característico, configurando tanto el paisaje del Parque Natural como su contexto socioeconómico. Así, es el aprovechamiento del cerdo y de la oveja que se produce en la dehesa el soporte principal de gran parte de la economía de este espacio, convirtiéndose en una de las bases del desarrollo económico local y con un continuo crecimiento. No obstante, y relacionados principalmente con el aprovechamiento del cerdo, se ha detectado la existencia de ciertos factores de riesgo, especialmente cuando se concentra abundante ganado en determinadas zonas de las fincas con escasa superficie, manifestándose fenómenos erosivos a veces importantes.

Las dehesas presentan claros síntomas de envejecimiento, ocasionados por la escasez de regenerado natural, la sobrecarga ganadera y la incidencia de la *seca* o *decaimiento* del arbolado; En este sentido hay que destacar la falta de una

orientación adecuada de las ayudas a la regeneración, principalmente a la densificación del arbolado. En general, se puede decir que la evolución de la dehesa en este espacio está siguiendo la misma tendencia que en otros espacios de Andalucía.

Paralelamente, la caza es otro de los aprovechamientos que se realizan, y aunque en la actualidad no presenta un desarrollo importante, sí cuenta con un gran potencial. Así, existen algunos municipios, como es el caso de Las Navas de la Concepción, El Real de la Jara y El Pedroso, en los que se ha creado un incipiente tejido económico relacionado con la actividad cinegética, ejemplo de las interesantes perspectivas que tiene el sector en el Parque Natural.

El corcho, la leña y la madera procedente del castañar, pinar y eucaliptal son los otros aprovechamientos que tienen lugar, aumentando el primero de ellos como sector con importancia económica. Otra actividad que tradicionalmente ha tenido importancia en el Parque Natural ha sido la minería; no obstante, el agotamiento de las reservas de mineral más interesantes han determinado que en la actualidad esté en claro retroceso.

Por otra parte el aprovechamiento agrícola tiene también un peso relevante destacando el olivar como un cultivo que genera abundante mano de obra y resulta de interés a considerar en la comarca.

En general, la explotación tradicional de los recursos ha contribuido a la conservación de los mismos y al mantenimiento de una importante biodiversidad.

Respecto al uso público, hay que mencionar que en este tiempo se ha producido un progresivo incremento de la demanda, dada la importante riqueza paisajística y patrimonial que posee este Parque Natural. Todo esto, unido a la cercanía de la ciudad de Sevilla y las provincias de Huelva, Córdoba y Badajoz, determina esa tendencia al alza. No obstante, la ocupación ilegal de numerosas vías pecuarias aún dificulta su uso público, a pesar de que se está trabajando intensamente para resolver esta problemática.

Es necesario destacar la existencia de problemas puntuales sobre el suelo no urbanizable en algunos de los términos municipales a los que pertenece el Parque Natural, sobre todo para la construcción de viviendas no ligadas a la explotación de los recursos primarios, debido al progresivo abandono de la vivienda en los cascos históricos a favor de la periferia de los núcleos urbanos, y por otra parte por una importante demanda de uso de segunda residencia.

Esta situación, unida a la falta de adaptación de los planeamientos urbanísticos de algunos municipios a lo dispuesto en el PORN anterior, ha motivado la existencia de ciertos factores de riesgo para la conservación de los recursos naturales que la nueva planificación ambiental recogida en el presente Plan considera fundamentales de corregir.

Por último destacar el descenso lento pero continuado de la población y su paulatino envejecimiento, lo cual supone una limitación para el desarrollo y conservación de este espacio natural. También hay que considerar las altas tasas de paro sobre todo en los jóvenes, y por otra parte, la insuficiente identificación de la población con el Parque Natural.

3. OBJETIVOS

Siguiendo las directrices marcadas desde la Unión Europea en los distintos programas de acción en materia de medio ambiente, los objetivos del Plan de Ordenación de Recursos Naturales para el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla se han establecido, por un lado, en el marco del desarrollo sostenible como única forma de compatibilizar los diversos usos y actividades que tienen lugar en el espacio con la conservación de los recursos naturales del mismo y, por otro, en la contribución al establecimiento de la red Natura 2000:

1. Facilitar la generación de condiciones socioeconómicas que eviten el desarraigo de las comunidades rurales y favorezcan su progreso, promoviendo un uso económico y social del territorio compatible con la conservación de los recursos naturales.
2. La integración del habitante con el medio, en una relación respetuosa con los valores y recursos sometidos a ordenación sin que ello perjudique la economía local y permita, mediante la consecución de una mayor eficacia de las estructuras agrarias y de servicios, una mejora de la calidad de vida y bienestar social de aquel.
3. Garantizar la continuidad en el tiempo del aprovechamiento tradicional de la tierra en la zona, la dehesa, como ejemplo de paisaje representativo de la región mediterránea y ecosistema de gran interés, fruto de una forma singular y tradicional de manejo del medio natural, capaz de compatibilizar la conservación del mismo con su aprovechamiento
4. Garantizar la conservación y restauración de la cubierta vegetal como elemento esencial para la protección de los suelos frente a la erosión y como mecanismo que contribuye a frenar el cambio climático.
5. Conservar la geodiversidad del Parque Natural.
6. Mantener en buen estado la calidad de los recursos hídricos.
7. Garantizar la conservación de la biodiversidad ecológica y de los hábitats y especies de flora y fauna catalogados como de interés comunitario.
8. Mantener y mejorar el estado de las poblaciones de flora y fauna con especial atención a las que están amenazadas.
9. Mantener y mejorar la calidad paisajística.
10. Minimizar la incidencia de los incendios forestales en el Parque Natural.
11. Garantizar el papel del espacio como lugar de esparcimiento, acercando la población al conocimiento y disfrute de sus valores naturales y culturales, adecuando el desarrollo de las actividades de uso público y educación ambiental.
12. Poner en valor el patrimonio cultural del Parque Natural desde una óptica integrada, como recurso potencial en las políticas de desarrollo sostenible, promoviendo su utilización racional como instrumento de desarrollo cultural y económico siempre que no suponga un menoscabo o deterioro de los valores naturales.
13. Fomentar el desarrollo de la investigación sobre los valores del espacio, problemática y posibles soluciones.



14. Ordenar la instalación de las diversas infraestructuras y edificaciones y garantizar la adaptación de los planeamientos urbanísticos a la planificación ambiental del Parque Natural.



4. PROPUESTA DE ORDENACIÓN Y ZONIFICACIÓN

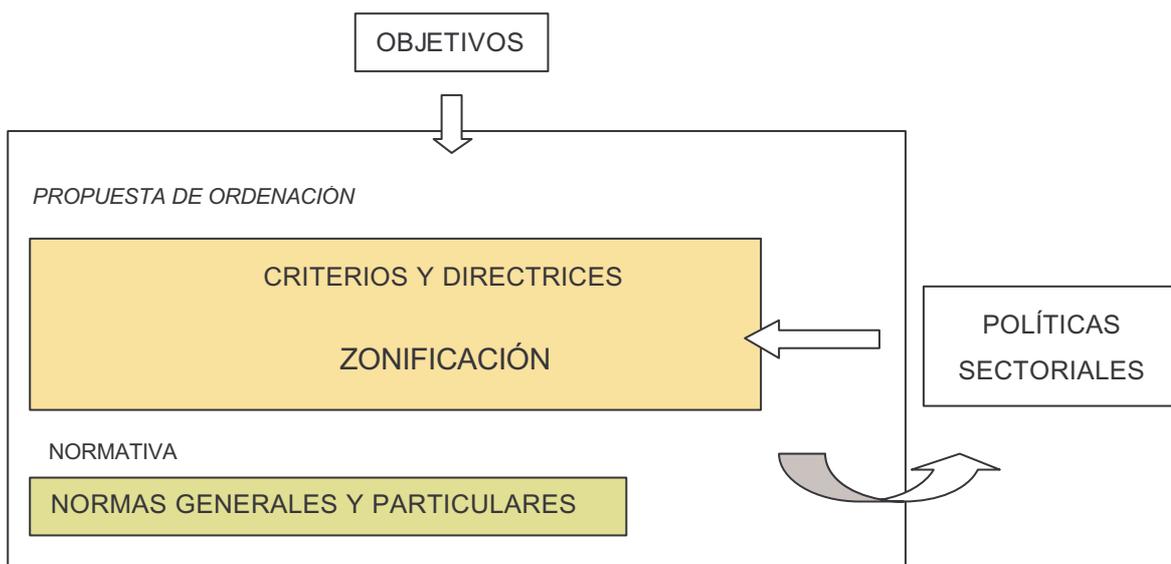
4.1. CRITERIOS Y DIRECTRICES GENERALES PARA LA ORDENACIÓN DEL ESPACIO

Una vez establecidos los objetivos para el Parque Natural, a continuación se concretan las estrategias básicas para alcanzarlos. Estas estrategias, dado el carácter horizontal de la política ambiental, van dirigidas a la ordenación de las distintas actuaciones y actividades con incidencia sobre los recursos naturales. Por otro lado, no hay que olvidar el papel del Plan de Ordenación de los Recursos Naturales como instrumento efectivo para la concreción de la política ambiental andaluza estructurada a través del Plan de Medio Ambiente de Andalucía.

Las estrategias del presente Plan se materializan a través de una serie de criterios y directrices, recogidas en el presente apartado, así como mediante el establecimiento de una normativa específica para el espacio, que se detalla en el apartado siguiente del Plan. Todo ello con la finalidad de establecer una correcta asignación de usos en el territorio (zonificación), regular el aprovechamiento de los recursos naturales y el desarrollo de las diferentes actividades, así como de orientar la gestión de los recursos naturales y la aplicación de las políticas sectoriales en el espacio.

En este sentido, existe un importante acervo normativo y otros instrumentos de desarrollo de las políticas territorial y ambiental así como de las distintas políticas sectoriales cuya correcta aplicación coadyuva a alcanzar los objetivos establecidos. Por ello la presente propuesta incorpora todos estos elementos ya existentes, junto con nuevos criterios, directrices y normas, para así articular en torno al espacio una propuesta de carácter integral que garantice la conservación de los recursos naturales en el marco de un desarrollo sostenible.





4.1.1 CONSERVACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES

En materia de conservación de los recursos naturales se considera prioritario:

1. Fomento de las medidas destinadas a la conservación y regeneración de la masa forestal como mecanismo de protección del suelo frente al riesgo de erosión.
2. Fomento de las medidas destinadas a la protección y puesta en valor de la geodiversidad del Parque Natural.
3. Establecimiento de mecanismos de coordinación y colaboración, con el Organismo de Cuenca competente y los Ayuntamientos implicados, para la protección, diagnóstico y seguimiento de los recursos hídricos y sus aprovechamientos.
4. Desarrollo de mecanismos de colaboración con el Organismo de Cuenca para la ejecución de los deslindes del dominio público hidráulico.
5. Fomento de las medidas encaminadas a la regeneración de las frondosas autóctonas, principalmente a la regeneración y el rejuvenecimiento de las dehesas, así como a la conservación y protección de los ecosistemas de ribera. En este sentido, en particular se fomentará la ordenación integral agrosilvopastoral de la dehesa.
6. Se evitará la pérdida del potencial biológico de las aguas, mediante la aplicación de medidas de regeneración y restauración de aquellas áreas acuícolas que se encuentren alteradas o degradadas y la eliminación de obstáculos a los movimientos de las poblaciones piscícolas.
7. Fomento de las medidas destinadas a la prevención y el control de plagas y enfermedades en las masas forestales.
8. Desarrollo de medidas destinadas a la conservación y protección de las especies endémicas y amenazadas, con preferencia a aquellas que se encuentran recogidas en el Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas, Ley

8/2003, de 28 de octubre, así como aquellas que aún no estando en la situación anterior por sus particulares características sean merecedoras de especial atención en el ámbito del Parque Natural.

9. Priorizar las medidas destinadas a la conservación integral de los ecosistemas, especialmente para asegurar la conservación de los hábitats que estén incluidos en la Directiva 92/43/CEE, de 21 de mayo.
10. Las medidas destinadas a garantizar el paso de las aves migratorias y la reproducción de las aves incluidas en el Anexo I de la Directiva 79/409/CEE, de 2 de abril, *relativa a la conservación de las aves silvestres*.
11. Mejora de las poblaciones de especies de fauna que tienen un papel “clave” en los ecosistemas del monte mediterráneo.
12. Desarrollo de medidas que garanticen la interconexión de los ecosistemas y las poblaciones de especies silvestres.
13. Desarrollo de medidas para evitar la introducción y controlar la proliferación de especies exóticas, tanto de flora como de fauna.
14. Promover las medidas necesarias para lograr los beneficios derivados de la inclusión de este espacio en la red Natura 2000.
15. El fomento de la participación del sector privado y entidades sociales en materia de conservación, a través del establecimiento de convenios, y acuerdos de colaboración y apoyo para la presentación de proyectos y solicitudes de ayudas ante la Unión Europea u otros organismos competentes.
16. Conservación de la identidad paisajística del Parque Natural, evitando las grandes transformaciones, al amparo del artículo 2.1 de la Ley 4/1989, de 27 de marzo, en el que se establece la preservación de la variedad, singularidad, y belleza de los ecosistemas naturales y el paisaje como uno de los principales inspiradores de dicha Ley.
17. Desarrollo de mecanismos de colaboración con los organismos competentes para una adecuada gestión de los residuos sólidos inertes, a fin de disminuir los impactos sobre el paisaje, así como para mejorar los equipamientos e instalaciones de recogida selectiva de residuos reciclables.
18. Fomento de las medidas de prevención, detección y extinción de incendios, en virtud de lo dispuesto en la Ley 5/1999, de 29 de junio, *de prevención y lucha contra incendios forestales*.

4.1.2 APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE

Las actividades primarias tradicionales, vinculadas al aprovechamiento de los recursos naturales del espacio se consideran, con carácter general, elementos esenciales para garantizar la conservación de dichos recursos, siendo en muchos casos, el factor que ha modelado el paisaje y potenciado los valores naturales del espacio. En este sentido, se apuesta por su continuidad, y se considera prioritario:

1. El mantenimiento del potencial biológico y la capacidad productiva del suelo en los usos forestales y agrícolas, con el empleo de técnicas que no impliquen la degradación del mismo.

2. La ordenación integral de todos los montes públicos y privados del Parque Natural, donde se reflejen los distintos aprovechamientos que se puedan realizar, la planificación temporal de los mismos, así como la aparición de circunstancias excepcionales, tales como plagas o enfermedades que pudieran comprometer la conservación de los recursos naturales e inclusión del modelo de gestión integral en los Proyectos de Ordenación y/o Planes Técnicos.
3. La adecuada cooperación y coordinación entre la Consejería de Medio Ambiente y la Consejería de Agricultura y Pesca para:
 - Garantizar un desarrollo adecuado de las actividades agrícolas y ganaderas en el espacio, de forma compatible con la conservación de los valores naturales del mismo.
 - Favorecer la adecuación de la población de herbívoros domésticos a la capacidad de carga del medio natural.
 - Determinar limitaciones de cargas ganaderas en los terrenos, tanto en régimen extensivo como intensivo, donde se detecten problemas erosivos severos.
 - Fomento de las razas autóctonas de ganado y de aquellas cabañas que representen una menor incidencia para la degradación de los suelos y regeneración de la vegetación.
 - El desarrollo e impulso de la agricultura y ganadería ecológica y la producción integrada con el desarrollo de técnicas menos agresivas con el medio y que supongan un menor consumo de los recursos.
 - Fomento de la apicultura como fuente de recursos económicos y por el papel ecológico que representa.
 - Revitalización y fomento de la viticultura ecológica.
 - Puesta en valor de los productos característicos de la zona e impulso al establecimiento de los canales de promoción y comercialización necesarios, potenciando la transformación de éstos.
 - Establecimiento de medidas de conservación de suelos en los terrenos agrícolas cuando se detecten problemas erosivos severos.
 - Orientar el adecuado empleo de productos fitosanitarios en terrenos agrícolas a través de normas específicas que la Consejería de Agricultura y Pesca tiene dictadas sobre los productos autorizados y sus condiciones de aplicación a los cultivos, así como la regulación de aquellos que lo precisen.
 - Regular y favorecer el uso de los productos fitosanitarios más respetuosos con el medio ambiente en los terrenos forestales.
 - Fomento de la realización de estudios para determinar la carga de herbívoros en las fincas que poseen aprovechamientos ganaderos extensivos y cinegéticos, para evitar la sobreexplotación de los recursos naturales.
 - Fomento de la transformación de los cultivos agrícolas abandonados o marginales hacia formaciones naturales o cultivos ecológicos.



4. Sustitución progresiva del eucaliptal por formaciones forestales autóctonas garantizando que este proceso no comprometa la conservación de los suelos por problemas de erosión.
5. Desarrollo de los aprovechamientos cinegéticos de acuerdo con la conservación de los recursos naturales, que permitan alcanzar un equilibrio adecuado de las poblaciones cinegéticas y que sean compatibles con otros usos y actividades que tengan lugar en el Parque Natural, en consonancia con lo establecido en la normativa vigente.
6. Avanzar hacia una gestión integrada de la caza en todo el ámbito del Parque Natural.
7. La cooperación entre la Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico y la Consejería de Medio Ambiente para garantizar un adecuado desarrollo de las actividades industriales que pudieran desarrollarse en el espacio, en armonía con la conservación de los valores naturales existentes en el mismo.
8. La cooperación entre la Consejería de Empleo y Desarrollo Tecnológico y la Consejería de Medio Ambiente para la divulgación de los beneficios que para el espacio puede tener la utilización racional de las energías renovables, así como para la promoción del uso de las mismas para los usos requeridos en el interior del Parque Natural, teniendo en cuenta criterios del mínimo impacto visual y su disponibilidad y desarrollo tecnológico. Todo ello de acuerdo con los objetivos del Plan Energético de Andalucía y la Estrategia Andaluza ante el Cambio Climático.
9. Promoción de la implantación de la Agenda Local 21 en los municipios del Parque Natural.

4.1.3 USO PÚBLICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

1. Compatibilización de los objetivos de conservación de los recursos naturales y culturales del Parque Natural y su entorno con su conocimiento y disfrute por parte de la población.
2. Ordenación del uso público basadas en una visión integral a escala regional, siguiendo los criterios de gestión de la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía.
3. Promoción del uso de determinados espacios de los montes públicos para el desarrollo de actividades educativas, culturales y recreativas, compatibles con la conservación de los mismos.
4. Ampliación de la oferta de equipamientos y servicios de uso público de forma ajustada a las tendencias de la demanda originada por las dinámicas del turismo en el medio rural y turismo activo. Esta ampliación se fundamentará en criterios de equilibrio territorial de las instalaciones y servicios, y en criterios para una distribución más controlada de la afluencia de usuarios al Parque Natural.
5. Adopción de medidas adecuadas que aseguren que el uso público en el Parque Natural posibilite la interacción entre el usuario y las entidades involucradas en su gestión y contribuya a la formación de una conciencia ciudadana crítica sobre los valores patrimoniales naturales y culturales.





6. Asegurar la función educativa inherente al uso público, transmitiendo al usuario una visión integrada de los procesos socioambientales que se dan en el Parque Natural y su entorno, apoyando los programas educativos y buscando fórmulas innovadoras de interpretación ambiental.
7. Fomento de la Educación Ambiental para la conservación de la riqueza ecológica y un correcto aprovechamiento de los recursos naturales y culturales de este espacio natural protegido, especialmente dirigido a los habitantes de los municipios del Parque Natural.

4.1.4 PATRIMONIO CULTURAL

Para alcanzar los objetivos planteados se promoverá la cooperación y colaboración entre la Consejería de Medio Ambiente, la Consejería de Cultura y la Administración Local para:

1. La conservación del patrimonio histórico ante cualquier actuación que pueda producir deterioro o alteración de sus valores.
2. La recuperación y puesta en valor del patrimonio cultural en general y, en particular, la rehabilitación y/o restauración de aquellos elementos de valor histórico, artístico, arquitectónico, cultural y/o etnológico.
3. La inventariación de los bienes culturales.
4. La integración de las vías pecuarias en rutas de interés artístico, cultural y científico.
5. La inclusión de los recursos culturales dentro de los planes de investigación, promoción y divulgación del Parque Natural.

4.1.5 TURISMO EN EL MEDIO RURAL Y TURISMO ACTIVO

Se promoverá la cooperación entre las Consejerías de Medio Ambiente y Turismo y Deporte para el adecuado desarrollo de las actividades turísticas, que deberán tener en cuenta las siguientes directrices:

1. Desarrollo de medidas para equilibrar la oferta turística entre los municipios del Parque Natural y los distintos segmentos de mercado.
2. Realización de campañas de divulgación del Parque Natural como destino del turismo de interior en la Comunidad Autónoma por la riqueza natural y cultural existente.
3. Compatibilizar la conservación de los recursos naturales y un adecuado desarrollo de la actividad turística que redunde, desde un punto de vista social y económico, en la población.
4. La búsqueda del modelo turístico más adecuado al Parque Natural ha de pasar por la implicación de la población local en el desarrollo y explotación de este recurso y ha de estar orientada por los siguientes principios:
 - Potenciar la diversificación de la oferta como respuesta a las nuevas demandas, en especial las del turismo activo.
 - Apoyar la implantación de una oferta turística de calidad compatible con los objetivos del Parque Natural.
 - Promover las iniciativas de carácter autóctono.



5. Las iniciativas turísticas preferentemente se vincularán a edificaciones existentes a través de su rehabilitación y/o acondicionamiento para tal fin.
6. Las edificaciones vinculadas a actividades de turismo deberán tener características constructivas integradas en el entorno paisajístico de la zona y respetar la normativa de ordenación de las edificaciones en suelo no urbanizable.

4.1.6 INVESTIGACIÓN

1. Compatibilización de las labores de investigación, métodos e infraestructuras asociadas con la conservación y el aprovechamiento de los recursos naturales.
2. Se promoverá la investigación sobre aquellos aspectos de mayor relevancia en el Parque Natural, ya sea en el ámbito ecológico, socioeconómico o cultural y aplicación de los resultados obtenidos.
3. Se promoverá especialmente las iniciativas tendentes al conocimiento, investigación y desarrollo, en su vertiente de aplicación del funcionamiento ecológico y productivo de la dehesa, creando mecanismos para contener los procesos de degradación de esta formación.
4. Se fomentará la cooperación con los propietarios de fincas y las entidades investigadoras para posibilitar el estudio de los recursos naturales.

4.1.7 INFRAESTRUCTURAS

1. Se priorizará y maximizará el uso de las infraestructuras existentes frente al establecimiento de nuevas.
2. Se aplicarán criterios de integración paisajística a las infraestructuras de nueva creación y las existentes.
3. Se aplicarán las medidas correctoras necesarias y de los criterios de protección adecuados para los recursos naturales en aquellas infraestructuras que pudieran producir un impacto negativo sobre los mismos; en especial, se tendrán en cuenta los tendidos eléctricos.
4. Se aplicarán las medidas correctoras y compensatorias en las nuevas infraestructuras o remodelación de las ya existentes, que garanticen la permeabilidad del territorio para las especies de fauna, de acuerdo a la normativa vigente, en especial la Ley 7/1994, de 18 de mayo.
5. Se promoverá la colaboración entre la Consejería de Medio Ambiente y las instituciones competentes para solucionar los problemas relacionados con el establecimiento de las medidas necesarias relativas a los residuos y aguas residuales procedentes de las edificaciones ubicadas en el interior del Parque Natural, que quedan fuera de los sistemas de gestión y recogida municipales.

4.1.8 RÉGIMEN DEL SUELO Y ORDENACIÓN URBANA

1. El planeamiento urbanístico tendrá en cuenta a la hora de concretar la clasificación y calificación urbanística del suelo y el establecimiento de sus determinaciones, la presencia en su territorio de elementos singulares, tales como:
 - Cauces públicos y sus zonas de servidumbre y policía.
 - Vías pecuarias existentes en el Parque Natural



- La zonificación establecida en el presente Plan.
- Los elementos incluidos en los inventarios y catálogos que apruebe la Consejería de Medio Ambiente en orden a garantizar su conservación.

En este sentido, la Consejería de Medio Ambiente facilitará a los Ayuntamientos la información que se encuentre disponible en la Red de Información Ambiental de Andalucía.

2. Los planeamientos urbanísticos deberán definir características edificatorias, fundamentalmente en lo que se refiere al concepto de arquitectura tradicional según las peculiaridades de la zona, con el fin de conservar la arquitectura popular en las edificaciones en suelo no urbanizable, y su integración armónica con la tipología de los núcleos de población.
3. En las declaraciones de utilidad pública la protección ambiental deberá tener un valor preponderante entre los criterios de valoración social que permiten la construcción en suelo no urbanizable.
4. La demanda de suelo para las construcciones destinadas a usos distintos de los establecidos en la Ley 7/2002, de 7 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía, se resolverá preferentemente en los núcleos urbanos consolidados o en áreas contiguas, definidos como tales en las normas urbanísticas correspondientes, favoreciendo su conexión con los sistemas generales de abastecimiento y saneamiento.
5. La modificación de la clasificación del suelo no urbanizable en el interior del Parque Natural deberá estar justificada por considerarse cubierta la dotación de suelo urbano y urbanizable vacante disponible por el planeamiento vigente o porque las necesidades de desarrollo así lo aconsejen.
6. La Consejería de Medio Ambiente colaborará con la Consejería de Obras Públicas y Transportes y las Entidades Locales para garantizar la correcta aplicación de la Ley 7/2002, de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía.

4.1.9 CONSTRUCCIÓN, MEJORA, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE EDIFICACIONES

Como criterios básicos para la ordenación de la actividad edificadora en el Parque Natural se consideran los siguientes:

1. Adecuar el desarrollo de la edificación en suelo no urbanizable a las necesidades reales existentes, controlando la proliferación indebida de edificaciones en dicho tipo de suelo.
2. Minimizar la incidencia de las edificaciones sobre la calidad ambiental del entorno.
3. Priorizar la rehabilitación de las edificaciones ya existentes, frente a las de nueva construcción, respetándose en cualquier caso la arquitectura tradicional.
4. Fomentar la recuperación de construcciones con valor histórico y patrimonial.



4.2. ZONIFICACIÓN

La zonificación propuesta para el Parque Natural Sierra Norte de Sevilla tiene como finalidad delimitar distintas zonas sobre las que establecer una ordenación de usos y aprovechamientos específica en cumplimiento en lo dispuesto en el artículo 4.4.c de la Ley 4/1989, de 27 de marzo, de *Conservación de los Espacios Naturales y de la Fauna y Flora Silvestres*, quedando excluida de la misma los límites de suelo urbano y urbanizable existentes en el Parque Natural. En este sentido, indicar que las zonas urbanas quedan fuera de ordenación (0,15% de la superficie, unas 280 ha).

Esta zonificación se ha obtenido a partir de una valoración ambiental basada en criterios de vegetación y usos así como en las pérdidas de suelo y los valores faunísticos. Así mismo, ha constituido un elemento de obligada referencia la zonificación del PORN anterior.

La delimitación precisa de las distintas zonas es la que aparece recogida en el apartado 8 del presente Plan, cartografía de ordenación.

1. Zonas de Reserva. Zonas A.

Incluyen aquellos espacios con valores ambientales excepcionales y que exigen el máximo nivel de protección por lo que los usos y actividades tienen en estas zonas un carácter complementario, supeditado a la conservación de la biodiversidad que albergan.

Las zonas de reserva incluyen principalmente los terrenos que se describen a continuación, los cuales representan aproximadamente el 2,36% de la superficie de este Parque Natural (4.192 ha):

- El Cerro del Hierro tiene un gran valor geológico y ecológico al estar compuesto por un complejo kárstico de gran belleza y constituir un enclave natural de alcornoques, quejigos y robles.
- El Rebollar de Cerro Negrillo, donde se encuentra la mayor masa de rebollo del Parque Natural, especie bastante escasa en Andalucía.
- El Rivera de Huesna, en dos de sus tramos, los cuales quedan delimitados en la cartografía de ordenación. Este río posee un gran valor ambiental, ya que presenta una vegetación de ribera de las más extensas y mejor conservadas del Parque Natural.
- Los barrancos del río Viar constituyen otro de los enclaves de mayor interés del Parque Natural por la comunidad vegetal que le caracteriza y además por constituir el hábitat de diversas especies de fauna amenazada, principalmente rapaces.
- Área de compensación ecológica de la presa de Los Melonares.
- La franja central de la finca Las Navas-Berrocal en las proximidades de la Loma del Hornillo.

La ordenación de estas zonas irá encaminada a la conservación de la biodiversidad mediante la conservación y el mantenimiento de sus ecosistemas.

2. Zonas de Regulación Especial. Zonas B.

Incluye aquellos espacios con un valor ambiental alto y que albergan aprovechamientos diversos, principalmente primarios y vinculados a recursos renovables que, en muchos casos, son los responsables de la configuración y garantía de su conservación.

Estos espacios se caracterizan por la capacidad de acoger múltiples funciones (ecológicas, protectoras, de producción, paisajísticas o recreativas) y la explotación de los recursos naturales compatible con la protección de los ecosistemas y sus valores paisajísticos, así como su función social.

Con carácter general, la ordenación en estas áreas se orientan hacia el mantenimiento de los usos actuales, dando cabida a aquellos nuevos usos que se consideren compatibles con la conservación de los valores ambientales existentes y de los usos actuales que, en buena medida, han contribuido a la generación y conservación de los mismos.

En estos espacios, la ordenación y gestión han de ir encaminadas, por un lado, a la conservación y mantenimiento de los ecosistemas riparios debido a su importante función ecológica en la protección del suelo y como soporte de numerosas especies tanto botánicas como faunísticas, que encuentran aquí su refugio. Por otro lado, ha de favorecer una mayor diversidad estructural y florística de las formaciones de pinar procedente de repoblación mediante su transformación paulatina en formaciones mixtas de encina, alcornoque y otras frondosas autóctonas en aquellas zonas donde sea posible su establecimiento.

2.1. Zonas Forestales de Elevado Interés Ecológico. Zonas B1.

Ocupan aproximadamente el 6,77% de la superficie del Parque Natural (12.009 ha). Comprenden las áreas que el PORN aprobado por el Decreto 120/1994, de 31 de mayo, incluía en la Red de Espacios de Especial Interés y que no han sido consideradas por el presente Plan como Zonas de Reserva.

La no inclusión de estas áreas, de incuestionable valor ambiental, en las Zonas A se debe a la existencia en las mismas de usos y aprovechamientos tradicionales compatibles, e incluso garantes de su conservación, cuyo adecuado desarrollo aconseja una ordenación y normativa más flexible, propia de las Zonas B.

2.2. Zonas Forestales de Singular Valor Paisajístico y Ambiental. Zonas B2.

Estas zonas ocupan aproximadamente el 78,01% de la superficie del Parque Natural (138.451 ha). Están constituidas por áreas que albergan formaciones forestales diversas, como:

- Formaciones boscosas de frondosas formando masas puras o mixtas.
- Formaciones boscosas de coníferas, formando masas puras o mixtas.
- Formaciones de matorral (noble o serial) con arbolado disperso de frondosas o coníferas.
- Formaciones de arbolado disperso de frondosas y coníferas.
- Formaciones de matorral noble mediterráneo sin arbolado.

- Formaciones de matorral serial sin arbolado.
- Formaciones adehesadas constituidas por especies de frondosas en formaciones puras o mixtas.
- Pastizales.
Se incluyen además:
- Riveras y arroyos y su vegetación acompañante, no incluidos en zonas A.
- Embalses.

3. Zonas de regulación común. Zonas C.

Incluye aquellas áreas en las que se desarrollan usos y actividades usos y actividades de diversa naturaleza, que en general suponen un mayor grado de transformación del medio natural.

Estas zonas de regulación común, incluyen los siguientes terrenos, que representan el 12,71% de la superficie del Parque Natural (22.552 ha):

- Cultivos agrícolas. Formados por olivares y cultivos herbáceos.
- Cultivos forestales. Formados por las plantaciones de eucalipto.
- Zonas de usos generales, en las que se incluyen elementos antrópicos, tales como infraestructuras viarias, minas y canteras y edificaciones rurales principalmente.

Las medidas de ordenación y gestión irán encaminadas al aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, la minimización de los impactos generados y la recuperación de los ecosistemas. En el caso de los cultivos forestales se tenderá a la reducción de su superficie.

5. NORMATIVA

5.1. VIGENCIA, ADECUACIÓN Y EVALUACIÓN

5.1.1 VIGENCIA

El presente Plan tendrá una vigencia indefinida.

5.1.2 ADECUACIÓN

1. Durante su vigencia, el contenido del Plan podrá ser sometido a modificación de alguna o algunas de las partes que lo constituyen, o a un procedimiento de revisión del conjunto del mismo.
2. Modificación.
 - a) La modificación del Plan supone cambios concretos de alguno o algunos de sus contenidos, tratándose de ajustes puntuales que no alteran sustancialmente la ordenación adoptada.
 - b) El Plan podrá ser modificado a propuesta de la Consejería de Medio Ambiente, bien a iniciativa propia o por acuerdo motivado del órgano colegiado de participación competente, aprobado por mayoría absoluta de sus miembros y será sometida al trámite simultáneo de información pública y audiencia a los intereses sociales e institucionales implicados.
 - c) La aprobación de la modificación corresponderá al titular de dicha Consejería cuando se refiera únicamente a materias competencia de medio ambiente, y al Consejo de Gobierno en los demás casos.
3. Revisión.
 - a) La revisión del Plan implica un examen del mismo en su conjunto como consecuencia de la constatación de nuevas circunstancias ambientales o socioeconómicas, avances o nuevos descubrimientos científicos u otras causas legalmente justificadas y lleva implícito el establecimiento de una nueva ordenación.
 - b) El Plan podrá ser revisado por Acuerdo del Consejo de Gobierno de la Junta de Andalucía a propuesta de la Consejería de Medio Ambiente, bien a iniciativa propia o por acuerdo motivado del órgano colegiado de participación competente, aprobado por mayoría absoluta de sus miembros.
 - c) La revisión se llevará a cabo siguiendo los mismos trámites establecidos para su elaboración y aprobación.
4. Adaptación.

No se considera revisión ni modificación cualquier adaptación literaria o gráfica de sus límites como consecuencia de los avances tecnológicos que se puedan producir en la información gráfica relativa al espacio o para su adecuación a escalas cartográficas más detalladas.

5.1.3 EVALUACIÓN

El presente Plan se evaluará, a partir de su entrada en vigor, cada diez años. Para ello se tendrán en cuenta el sistema de indicadores establecidos en el apartado 7.

5.2. RÉGIMEN DE PREVENCIÓN AMBIENTAL

1. En el ámbito del presente Plan y en materia de prevención ambiental se estará a lo dispuesto en la Ley 7/1994, de 18 de mayo, de *Protección Ambiental*, y demás normativa vigente sobre dicha materia.
2. Los procedimientos de prevención ambiental deberán tener en cuenta obligatoriamente las determinaciones fijadas en el presente Plan.
3. Los procedimientos de prevención ambiental deberán evaluar las consecuencias que las actividades, planes o proyectos a desarrollar tengan sobre el estado de conservación de los hábitats naturales y/o las especies y los hábitats de éstas que estén incluidas en la Directiva 92/43/CEE, del Consejo, de 21 de mayo, *relativa a la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres*, en la Directiva 79/409/CEE, de 2 de abril, *relativa a la conservación de las aves silvestres* y en las posteriores modificaciones de las mismas.
4. De acuerdo con lo establecido en el artículo 6.3 de la Directiva 92/43/CEE, del Consejo, de 21 de mayo, y en el artículo 6.3. del Real Decreto 1997/1995, de 7 de diciembre, *por el que se establecen medidas para contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres*, cualquier actividad, plan o proyecto no contemplado en el régimen general de prevención ambiental y que sin tener relación directa con la gestión del espacio pueda afectar de forma apreciable al mismo, se someterá a una adecuada evaluación de sus repercusiones ambientales sobre los hábitats naturales y/o las especies y los hábitats de éstas que estén incluidas en la Directiva 92/43/CEE, del Consejo, de 21 de mayo y en la Directiva 79/409/CEE, del Consejo, de 2 de abril y en las posteriores modificaciones de las mismas.

5.3. NORMAS GENERALES

1. Las presentes normas generales serán de aplicación al suelo no urbanizable del Parque Natural, sin perjuicio de lo dispuesto para cada una de las zonas del mismo en su respectiva normativa particular.
2. De conformidad con lo establecido en el artículo 16 de la Ley 2/1989, de 18 de julio, las autorizaciones a otorgar por la Consejería de Medio Ambiente que se requieran en virtud del presente Plan, cuando tuvieran por objeto actividades sujetas a autorización o licencia municipal de obras, se instarán en el mismo acto de solicitud de estas, siguiendo para ello el procedimiento establecido en el citado artículo.

5.3.1 ACTIVIDADES Y APROVECHAMIENTOS FORESTALES

1. Los usos y aprovechamientos de los montes en el Parque Natural, cualquiera que sea su titularidad, se regirán por lo dispuesto en la normativa vigente y las disposiciones establecidas en el presente Plan y en el Plan Rector de Uso y Gestión.
2. Sin perjuicio de lo establecido en la citada normativa, requerirá autorización de la Consejería de Medio Ambiente:
 - a) La reintroducción de especies de flora autóctona.

- b) La aplicación de productos fitosanitarios mediante tratamientos aéreos, salvo que se desarrollen a través de campañas establecidas por la Administración competente.
3. Los usos y aprovechamientos en terrenos forestales privados, incluidos los enumerados en el apartado anterior, que expresamente estén contemplados en Proyectos de Ordenación o Planes Técnicos aprobados por la Consejería de Medio Ambiente, se regirán por lo establecido en el artículo 99 del Decreto 208/1997, de 9 de septiembre, *por el que se aprueba el Reglamento Forestal de Andalucía*.
4. Son actividades prohibidas:
 - a) Los nuevos aterrazamientos en las labores forestales de preparación del suelo.
 - b) La realización de actividades forestales no selectivas en las zonas donde se encuentran localizadas especies de flora catalogadas como “en peligro de extinción” y “vulnerable”, según la normativa vigente.
5. La Consejería de Medio Ambiente puede limitar, circunscribir a determinados períodos o establecer otras condiciones específicas que estime oportunas para la realización de determinadas actuaciones o aprovechamientos forestales en los montes incluidos en el ámbito del Plan, cuando las condiciones climáticas y otras circunstancias excepcionales así lo aconsejen.

5.3.2 ACTIVIDADES AGRÍCOLAS

1. Las actividades agrícolas en el Parque Natural se desarrollarán de acuerdo con la normativa vigente y las disposiciones establecidas en el presente Plan y en el Plan Rector de Uso y Gestión.
2. Requerirá autorización de la Consejería de Medio Ambiente:
 - a) El arranque de cultivos leñosos para la instalación de cultivos herbáceos.
 - b) Los trabajos selvícolas y aprovechamientos forestales en cualquier enclave forestal o pies aislados, que no tengan la consideración de terreno forestal, existentes en los terrenos agrícolas.
 - c) Los cambios de cultivo de secano a regadío.
 - d) La aplicación de productos fitosanitarios mediante tratamientos aéreos, salvo que se desarrollen a través de campañas establecidas por la administración competente, que únicamente requerirán notificación.
3. Queda prohibido:
 - a) Los aterrazamientos en las labores agrícolas de preparación del suelo.
 - b) El laboreo del suelo siguiendo las líneas de máxima pendiente, salvo en situaciones excepcionales relativas a la configuración de la finca, que requerirán autorización expresa.
 - c) La aplicación de estiércol y purines en dosis que puedan causar daños medioambientales, episodios contaminantes o de insalubridad.



- d) La eliminación de los setos de vegetación en lindes, caminos y de separación de parcelas, así como otras formaciones forestales existentes en los terrenos agrícolas.
- e) La eliminación de vegetación forestal autóctona, así como el arranque de pies aislados, con objeto de incrementar la superficie de cultivo.

5.3.3 APROVECHAMIENTOS GANADEROS

1. La actividad ganadera en el Parque Natural se desarrollará de acuerdo con la normativa vigente y las disposiciones establecidas en el presente Plan y en el Plan Rector de Uso y Gestión.
2. Requerirá autorización de la Consejería de Medio Ambiente el aprovechamiento ganadero en zonas repobladas o restauradas.
3. Queda prohibida la quema de vegetación para la obtención de nuevos pastos.
4. La Consejería de Medio Ambiente, en aquellas fincas dedicadas a la ganadería donde se hayan detectado problemas severos de sobreexplotación de la vegetación o de erosión del suelo, adoptará las medidas necesarias para hacer frente a dichos problemas tales como limitar la carga ganadera, establecer un acotamiento temporal u otras que se estimen convenientes, hasta que se adopten medidas correctoras que no pongan en peligro el mantenimiento de estos recursos. No se considerarán estas medidas cuando las circunstancias climatológicas hayan sido adversas para la producción de pastos y no se consideren irreparables.

5.3.4 ACTIVIDADES CINEGÉTICAS Y PISCÍCOLAS

1. Las actividades cinegéticas y piscícolas en el Parque Natural se desarrollarán de acuerdo con la normativa vigente y las disposiciones establecidas en el presente Plan y en el Plan Rector de Uso y Gestión.
2. Queda prohibida la instalación de cerramientos cinegéticos de gestión electrificados.

5.3.5 USO PÚBLICO, TURISMO EN EL MEDIO RURAL Y TURISMO ACTIVO

1. El desarrollo de actividades de turismo en el medio rural, de turismo activo y de ecoturismo por parte de empresas se regirá por la normativa vigente, en particular por lo establecido en el Decreto 20/2002, de 29 de enero, *de Turismo en el Medio Rural y Turismo Activo* y en la Orden de 20 de marzo de 2003, *conjunta de las Consejerías de Turismo y Deporte y de Medio Ambiente, por la que se establecen obligaciones y condiciones medioambientales para la práctica de las actividades integrantes del turismo activo*, y las disposiciones establecidas en el presente Plan y en el Plan Rector de Uso y Gestión.
2. Requerirán autorización de la Consejería de Medio Ambiente las actividades a iniciativa de particulares o de asociaciones para sus asociados que se citan a continuación:
 - a) Bicicleta de montaña en Zonas de reserva (A).
 - b) Actividades aeronáuticas: parapente, ala delta, y globo aerostático, excepto en Zonas de reserva (A) en donde no estará permitido.
 - c) Turismo ecuestre: en Zonas de reserva (A).





- d) Senderismo, en Zonas de reserva (A), salvo en los senderos acondicionados al efecto por la Consejería de Medio Ambiente.
 - e) Vivaqueo, entendiéndose por tal actividad pasar la noche al aire libre utilizando el material específico para estos menesteres, como el saco de dormir o la funda de vivac.
 - f) La puesta en valor de nuevos senderos y su señalización.
 - g) La circulación con vehículos con motor: en Zonas de reserva (A).
 - h) Las caravanas de 4 o más vehículos que circulen fuera de las carreteras.
 - i) Cualquier actividad permitida que se realice fuera de los equipamientos básicos y complementarios que requiera la instalación de dotaciones, incluso cuando éstas sean provisionales.
 - j) La realización de cualquier tipo de competición deportiva, prueba o exhibición organizada.
 - k) Las acampadas o campamentos juveniles que se organicen de acuerdo con el Decreto 45/2000, de 31 de enero, *sobre la organización de acampadas campamentos juveniles de Andalucía*.
 - l) El establecimiento de áreas de despegue o aterrizaje, así como la señalización de las mismas, para actividades aeronáuticas sin motor.
 - m) El tránsito, para la realización de actividades de educación ambiental, por caminos de acceso restringido por motivos de conservación.
 - n) La apertura de nuevas vías de escalada en paredes, y el reequipamiento y el desequipamiento de las existentes.
 - o) La espeleología.
 - p) Aquellas romerías o concentraciones de carácter popular que hayan iniciado su actividad durante los últimos 10 años o la vayan a iniciar en el futuro.
3. La Consejería de Medio Ambiente podrá regular mediante Orden conjunta con la Consejería de Turismo y Deporte las condiciones medioambientales para el desarrollo de nuevas actividades deportivas, de turismo activo o de ecoturismo que se declaren.
4. Queda prohibido para el desarrollo de actividades de uso público:
- a) La circulación de vehículos terrestres a motor por caminos rurales de anchura inferior a 2 metros, ni por servidumbres de los dominios públicos hidráulicos, cortafuegos y fajas auxiliares, vías forestales de extracción de madera y cauces secos e inundados.
 - b) La circulación campo a través o fuera de los caminos permitidos de bicicletas y vehículos a motor.
 - c) El paracaidismo.
 - d) La circulación de quads vinculada a actividades de uso público.





5.3.6 ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

1. Las actividades de investigación se desarrollarán de acuerdo con la normativa vigente y las disposiciones establecidas en el presente Plan y en el Plan Rector de Uso y Gestión.
2. Necesitará autorización de la Consejería de Medio Ambiente:
 - a) Los trabajos de campo para el desarrollo de investigaciones.
 - b) La difusión de la información que habiéndose derivado de la investigación desarrollada en el Parque Natural pueda comprometer o poner en peligro a las poblaciones o individuos de especies amenazadas o los recursos naturales.
 - c) Cualquier actuación que sea consecuencia del trabajo de campo como la instalación de infraestructuras y el tránsito fuera de las infraestructuras viarias del Parque Natural, entre otras.
3. Quedan prohibidas las actividades de investigación que impliquen un grave deterioro, temporal o permanente, de los valores naturales o culturales.

5.3.7 CREACIÓN, MEJORA Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURAS

1. La creación, mejora y mantenimiento de las infraestructuras en el Parque Natural se desarrollará de acuerdo con la normativa vigente y las disposiciones del presente Plan y en el Plan Rector de Uso y Gestión.
2. Requerirá autorización de la Consejería de Medio Ambiente:
 - a) Cualquier obra de adecuación de la infraestructura existente que conlleve la alteración del trazado actual y sección actual, sin perjuicio del régimen de prevención aplicable para vías de comunicación.
 - b) La apertura de vías de saca.
 - c) La mejora de caminos que suponga la apertura de cunetas, ampliación de la anchura de los mismos o modificación de sus trazados.
 - d) Toda construcción de infraestructuras o de acometida para distintos abastecimientos.
 - e) La instalación de cercas, vallados o cerramientos.
3. Requerirá notificación previa a la Consejería de Medio Ambiente el mantenimiento y conservación de las pistas forestales y caminos que discurran por las propiedades privadas del Parque Natural.
4. Queda prohibida:
 - a) La instalación de aeropuertos, aeródromos y helipuertos, salvo las instalaciones aeronáuticas destinadas a los servicios públicos esenciales, las urgencias médicas y los destinados a la lucha contra incendios forestales.
 - b) La construcción de pozos ciegos.





5.3.8 CONSTRUCCIÓN, MEJORA, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE EDIFICACIONES

1. La construcción, mejora, mantenimiento y rehabilitación de las edificaciones en el Parque Natural se realizará conforme a la normativa vigente y a las disposiciones del presente Plan y del Plan Rector de Uso y Gestión.
2. A efectos de su clasificación por el planeamiento urbanístico, al menos las Zonas de Reserva (A) y Zonas Forestales de Elevado Interés Ecológico (B1) establecidas en el presente Plan tendrán la consideración de Suelo No Urbanizable de Especial Protección.
3. De acuerdo con lo establecido en la Ley de Ordenación Urbanística de Andalucía, Ley 7/2002, de 17 de diciembre, en el ámbito del Parque Natural se entenderán por construcciones o instalaciones adecuadas y ordinarias para la utilización y explotación agrícola, ganadera, forestal y cinegética o análoga a que estén adscritos los terrenos, las instalaciones o dependencias que a continuación se relacionan:
 - a) Las naves e instalaciones agrícolas y forestales vinculadas al almacenamiento y manipulación de productos o residuos, agrícolas y forestales, naves para maquinaria, aperos e infraestructuras móviles, no permitiéndose las destinadas a uso industrial en suelo no urbanizable, excepto las vinculadas a pequeñas actividades de carácter artesanal para la primera transformación o comercialización de los productos de la finca, que sean de interés público.
 - b) Las instalaciones ganaderas destinadas al mantenimiento de la cabaña ganadera existente en las fincas del Parque Natural, tales como naves de estabulación, apriscos, majadas o cerramientos, instalaciones destinadas al refugio, saneamiento y manejo del ganado, construcciones para almacenamiento de forrajes y otras.
 - c) Las casetas de aperos y construcciones para el establecimiento de pequeñas instalaciones de servicio, como bombas, generadores o transformadores.
4. Tienen la consideración de construcciones o edificaciones de interés público las relacionadas con la gestión del Parque Natural y desarrollo del uso público sin perjuicio de aquellas otras que los correspondientes procedimientos determinen como tales.
5. La vivienda familiar vinculada a la explotación de los recursos agrarios de la finca será la destinada a la residencia del titular de la explotación, o al personal laboral vinculado a la misma, sin perjuicio de lo establecido en la 7/2002, de 17 de diciembre, de Ordenación Urbanística de Andalucía.
6. Necesitará autorización de la Consejería de Medio Ambiente:
 - a) La construcción y rehabilitación de edificaciones.
 - b) Las obras de mejora y mantenimiento de edificaciones cuando supongan un aumento del volumen edificado o una alteración de las características edificatorias externas.



7. Queda prohibida la colocación o instalación de edificios portátiles y “containers” con carácter permanente, o los construidos con materiales de desecho, así como caravanas fuera de los campamentos de turismo.

5.3.9 OTROS USOS Y ACTIVIDADES

1. Los usos y actividades no recogidos en los apartados anteriores se realizarán conforme a la normativa vigente para las respectivas materias y a las disposiciones del presente Plan y del Plan Rector de Uso y Gestión.
2. Requerirá autorización de la Consejería de Medio Ambiente:
 - a) La construcción de charcas artificiales para el mantenimiento de la ganadería y/o la fauna silvestres o balsas para riego o la prevención de incendios, que superen una capacidad de 2.000 m³ o bien tengan una lámina de agua superior a 1.000 m², el resto requerirán notificación.
 - b) Los movimientos de tierra vinculados a actividades no sometidas a autorización.
 - c) La instalación de carteles informativos, elementos conmemorativos o de publicidad apoyados o construidos sobre elementos no incluidos en el apartado c) del siguiente punto.
 - d) Cualquier actuación de conservación o manejo de las especies silvestres no promovidas por la Consejería de Medio Ambiente.
 - e) La extracción ocasional o de escasa importancia de áridos que se lleve a cabo por el propietario de un terreno para su uso exclusivo y que no exija técnica minera alguna cuando supere los 20 m³.
 - f) Las nuevas actividades de investigación y aprovechamiento de los yacimientos minerales y demás recursos geológicos.
 - g) La realización de actividades profesionales cinematográficas y fotográficas como rodajes de películas, reportajes gráficos o anuncios publicitarios.
3. Queda prohibido en el ámbito del Parque Natural:
 - a) El establecimiento de infraestructuras o la realización de actuaciones que pudieran fragmentar el hábitat de las especies de fauna sin las medidas correctoras oportunas.
 - b) La instalación de carteles informativos, elementos conmemorativos o de publicidad apoyados o construidos sobre elementos naturales de paisaje, como roquedos, árboles, laderas, áreas o enclaves de interés paisajístico singular, así como las pintadas y similares en elementos naturales (rocas, suelo, árboles, etc.), a excepción de determinada simbología relacionada con el uso público del espacio.

5.4. NORMAS PARTICULARES

5.4.1 ZONAS DE RESERVA. ZONAS A

1. De acuerdo con los objetivos y propuesta de ordenación, y en los términos establecidos en la normativa general se consideran compatibles los siguientes usos y actividades:
 - a) Los aprovechamientos forestales.



- b) Los aprovechamientos ganaderos tradicionales.
 - c) Las actividades cinegéticas y piscícolas, salvo en el área de compensación ecológica de la presa de los Melonares.
 - d) Las actividades de educación ambiental.
 - e) Las actividades científicas.
 - f) El senderismo en la Rivera de Huesna.
 - g) El senderismo y la escalada en el Cerro del Hierro, en las zonas acondicionadas al efecto.
 - h) Las actividades de uso público en la franja central de Las Navas-El Berrocal.
2. De acuerdo con los objetivos y propuesta de ordenación, y en los términos establecidos en la normativa general, se consideran incompatibles los siguientes usos y actividades:
- a) Los cambios de uso del suelo, salvo aquellos que puedan originar una mejora de los valores naturales territoriales.
 - b) El establecimiento de cualquier tipo de infraestructuras, salvo las viarias de carácter público y territorial y la instalación de líneas eléctricas de transporte o distribución que ineludiblemente deban realizarse.
 - c) La instalación de soportes de publicidad u otros elementos análogos excepto aquellos de la Consejería de Medio Ambiente que proporcionen información sobre el espacio objeto de protección y no suponga deterioro del paisaje.
 - d) Cualquier tipo de construcción o edificación, de carácter temporal o permanente, a excepción de las ligadas a las obras públicas y que tengan carácter temporal.
 - e) La eliminación de especies arbóreas o arbustivas autóctonas, a excepción de los tratamientos selvícolas de conservación, mantenimiento y mejora de la vegetación.
 - f) Los aprovechamientos ganaderos o cinegéticos que impidan la regeneración natural de las masas, y que no estén reguladas por un proyecto de ordenación, plan técnico o un plan de manejo ganadero de la finca.
 - g) El levantamiento de nuevos cercados cinegéticos.
 - h) Los movimientos de tierra y actuaciones que conlleven la transformación de las características fisiográficas de la zona, exceptuando las tareas propias para la prevención de incendios, la reparación de caminos y sendas necesarias para los aprovechamientos tradicionales y las actividades de investigación, didáctica, uso público y vigilancia.
 - i) Las actividades de uso público en los barrancos del río Viar y en el Área de Compensación Ecológica de la Presa de Los Melonares.
 - j) Las actividades de orientación, el globo aerostático y las actividades náuticas.
 - k) Las nuevas actividades de investigación y aprovechamiento de los yacimientos minerales y demás recursos geológicos.





- l) Cualquier otra actuación que el correspondiente procedimiento de autorización determine como incompatible, en los términos establecidos en la normativa que resulte de aplicación.

5.4.2 ZONAS DE REGULACIÓN ESPECIAL. ZONAS B

Serán de aplicación las normas particulares de las Zonas de Regulación Especial (B), a los islotes de vegetación forestal situados en el interior de las Zonas de Regulación Común (C), que no se vean representados en la cartografía de ordenación por su pequeño tamaño.

– Zonas Forestales de Elevado Interés Ecológico. Zonas B1

1. De acuerdo con los objetivos y propuesta de ordenación y en los términos establecidos en la normativa general, se consideran compatibles los siguientes usos y actividades:
 - a) Los aprovechamientos forestales.
 - b) Los aprovechamientos ganaderos tradicionales siempre que no comporten degradación de las condiciones naturales del medio.
 - c) Las actividades cinegéticas y piscícolas siempre que no comporten degradación de las condiciones naturales del medio.
 - d) Las actividades y equipamientos de uso público y de educación ambiental.
 - e) Las actividades científicas.
 - f) Cualquier otra actuación que el correspondiente procedimiento de autorización determine como compatible, en los términos establecidos en la normativa que resulte de aplicación.
2. De acuerdo con los objetivos y propuesta de ordenación, y en los términos establecidos en la normativa general, se consideran incompatibles los siguientes usos y actividades:
 - a) El cambio de uso de forestal a agrícola.
 - b) El nuevo establecimiento de cualquier tipo de infraestructuras y edificaciones que puedan constituir un factor de riesgo para las Zonas A.
 - c) Las actividades de uso público que puedan constituir un factor de riesgo para las Zonas A.
 - d) Las extracciones de arenas y áridos, así como las explotaciones mineras a cielo abierto y todo tipo de instalaciones e infraestructuras vinculadas al desarrollo de las actividades mineras.
 - e) Cualquier otra actuación que el correspondiente procedimiento de autorización determine como incompatible, en los términos establecidos en la normativa que resulte de aplicación.

– Zonas Forestales de Singular Valor Paisajístico y Ambiental. Zonas B2

1. De acuerdo con los objetivos y propuesta de ordenación y en los términos establecidos en la normativa general, se consideran compatibles los siguientes usos y actividades:
 - a) Los aprovechamientos forestales.



- b) Los aprovechamientos ganaderos tradicionales siempre que no comporten degradación de las condiciones naturales del medio.
 - c) Las actividades cinegéticas y piscícolas siempre que no comporten degradación de las condiciones naturales del medio.
 - d) Las actividades y equipamientos de uso público y de educación ambiental.
 - e) Las actividades científicas.
 - f) Cualquier otra actuación que el correspondiente procedimiento de autorización determine como compatible, en los términos establecidos en la normativa que resulte de aplicación.
2. De acuerdo con los objetivos y propuesta de ordenación, y en los términos establecidos en la normativa general, se consideran incompatibles los siguientes usos y actividades:
- a) El cambio de uso de forestal a agrícola.
 - b) El nuevo establecimiento de cualquier tipo de infraestructuras y edificaciones que puedan constituir un factor de riesgo para las Zonas A.
 - c) Las actividades de uso público que puedan constituir un factor de riesgo para las Zonas A.
 - d) Cualquier otra actuación que el correspondiente procedimiento de autorización determine como incompatible, en los términos establecidos en la normativa que resulte de aplicación.

5.4.3 ZONAS DE REGULACIÓN COMÚN. ZONAS C

1. Les serán de aplicación las normativas particulares de las Zonas de Regulación Común (C) a los pequeños enclaves de aprovechamientos agrícolas incluidos en las Zonas de Regulación Especial (B), que por su pequeño tamaño no aparezcan representados en la cartografía de ordenación.
2. De acuerdo con los objetivos y propuesta de ordenación y en los términos establecidos en la normativa general, se consideran compatibles los siguientes usos y actividades:
- a) Las actividades cinegéticas y piscícolas.
 - b) Los aprovechamientos ganaderos tradicionales.
 - c) Los aprovechamientos agrícolas tradicionales que no comporten degradación de las condiciones naturales del medio.
 - d) Los cambios de cultivo herbáceo anual a leñoso.
 - e) Las actividades y equipamientos de uso público y de educación ambiental.
 - f) Las actividades científicas.
 - g) La eliminación de vegetación autóctona que haya colonizado terrenos agrícolas.
 - h) Cualquier otra actuación que el correspondiente procedimiento de autorización determine como compatible, en los términos establecidos en la normativa que resulte de aplicación.



3. De acuerdo con los objetivos y propuesta de ordenación, y en los términos establecidos en la normativa general se considera incompatible cualquier actuación que en el correspondiente procedimiento de autorización así se determine.



6. CRITERIOS DE APLICACIÓN

Los criterios en torno a los cuales se instrumenta la aplicación del presente Plan así como del Plan Rector de Uso y Gestión son los siguientes:

1. Cooperación y coordinación entre las distintas Administraciones Públicas con competencia en el ámbito de aplicación del presente Plan, a fin de compatibilizar el ejercicio de las funciones de las distintas Administraciones para asegurar la protección efectiva de los valores ambientales, el uso racional de los recursos naturales existentes en el espacio y el acceso rápido y eficaz de los ciudadanos a los distintos procedimientos que les afecten.
2. Establecimiento de un marco de relaciones permanente y fluido con los habitantes y visitantes del Parque Natural y su entorno, así como con las entidades sociales, económicas e institucionales, prestando especial atención a los propietarios o titulares de derechos en el espacio protegido para promover una mayor participación de la Administración, empresarios, colectivos y ciudadanos en el impulso del desarrollo sostenible.
3. Impulso del papel de la Junta Rectora como cauce más adecuado para garantizar la participación ciudadana en la conservación y gestión del Parque Natural.
4. La actuación de la Consejería de Medio Ambiente y demás Administraciones competentes, se regirá por el principio de eficacia administrativa y transparencia, facilitando la simplificación de los trámites necesarios para la autorización de las actividades que se vayan a realizar en el espacio protegido y el acceso a la información sobre medio ambiente que esté en poder de la Administración.
5. Las decisiones se tomarán de acuerdo con la mejor información disponible en cada momento y en todo caso estarán orientadas por el principio de cautela.
6. Para la aplicación del presente Plan sólo se desarrollarán los planes, programas o estrategias previstas en el mismo o en la normativa vigente.
7. De acuerdo con los objetivos de la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía, se garantizará el sometimiento a criterios comunes de gestión para la aplicación de las disposiciones de los Planes que regulen materias similares en dos o más Parques Naturales.
8. Integración de medidas de respeto al medio ambiente y al uso sostenible de los recursos naturales renovables como vía para el generación de empleo y arraigo de la población al ámbito rural.
9. Divulgación de los resultados de la gestión del espacio y de la evaluación y seguimiento de los planes.

7. INDICADORES

A efectos de lo establecido en el apartado 5.1.3 del presente Plan, se establece el siguiente sistema de indicadores ambientales:

7.1. CONSERVACIÓN RECURSOS NATURALES

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*).
2. Superficie restaurada (Superficie restaurada en ha / Superficie total del Parque Natural en ha).
3. Evolución demográfica de las poblaciones de águila imperial ibérica, buitre negro, murciélago mediano de herradura y boga del Guadiana (número).
4. Prevención (Superficie forestal incendiada por año en ha/año / Superficie forestal total del Parque Natural en ha).

7.2. APROVECHAMIENTO SOSTENIBLE

1. Evolución usos del suelo (Evolución de las superficies agrícolas, forestales y urbanizables en % en relación a la superficie total del Parque Natural).
2. Ordenación (Superficie forestal ordenada en ha / Superficie forestal total del Parque Natural en ha) x 100.
3. Oferta cinegética (Nº total de piezas abatidas / Superficie total de cotos de caza en el Parque Natural en ha).
4. Calidad de la oferta cinegética (Nº de trofeos / Superficie total de cotos de caza en el Parque Natural en ha).
5. Medias agroambientales (Superficie agrícola acogida a ayudas agroambientales en ha / Superficie agrícola Parque Natural en ha).
6. Agricultura y ganadería ecológica (Superficie dedicada a agricultura y ganadería ecológica en ha / Superficie total Parque Natural en ha).
7. 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.
8. Número de autorizaciones de instalación de sistemas de energías renovables.

7.3. USO PÚBLICO

1. Distribución espacial de las visitas (Evolución del Nº total de visitas en cada equipamiento de uso público del Parque Natural).
2. Número de participantes en actividades de educación ambiental desarrolladas por la Consejería de Medio Ambiente y la Consejería de Educación y Ciencia.

7.4. INVESTIGACIÓN

1. Nº de proyectos de investigación autorizados y concluidos.



8. CARTOGRAFÍA DE ORDENACIÓN





MAPA DE SÍNTESIS

