

ANEXO I

Plan de Ordenación de los Recursos Naturales

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN.....	1
2. CARACTERIZACIÓN Y DIAGNÓSTICO	2
2.1. ENCUADRE TERRITORIAL.....	2
2.2. MEDIO BIOFÍSICO.....	3
2.3. MEDIO SOCIOECONÓMICO	20
2.4. INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN CON INCIDENCIA EN EL PARQUE NATURAL.....	34
2.5. DIAGNÓSTICO SOCIOAMBIENTAL.....	36
3. OBJETIVOS	40
4. PROPUESTA DE ORDENACIÓN Y ZONIFICACIÓN	42
4.1. CRITERIOS Y DIRECTRICES GENERALES PARA LA ORDENACIÓN DEL ESPACIO	42
4.2. ZONIFICACIÓN.....	51
5. NORMATIVA.....	55
5.1. VIGENCIA, ADECUACIÓN Y EVALUACIÓN.....	55
5.2. RÉGIMEN DE PREVENCIÓN AMBIENTAL.....	56
5.3. NORMAS GENERALES.....	57
5.4. NORMAS PARTICULARES.....	67
6. CRITERIOS DE APLICACIÓN	72
7. INDICADORES.....	74
8. CARTOGRAFÍA DE ORDENACIÓN.....	75

1. INTRODUCCIÓN

El presente Plan de Ordenación de los Recursos Naturales del Parque Natural Sierra Mágina se ha elaborado teniendo en cuenta las nuevas circunstancias físicas y socioeconómicas que caracterizan el 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 63/1994, de 15 de marzo. 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. ENCUADRE TERRITORIAL

El Parque Natural Sierra Mágina se localiza en la provincia de Jaén, al sureste de la capital provincial, y se extiende por una superficie de 19.961 ha. Se encuentra enclavado entre las Llanuras y Campiñas Béticas y las Sierras Subbéticas, limitando al norte con las Campiñas Altas, Las Lomas y el valle del Guadalquivir, mientras



que por el sur se sitúa en la región Subbética Central, muy por encima de Sierra Nevada. Al este quedan los Altiplanos Semiáridos Orientales y las Sierras de Cazorla, y al oeste se continúan la Campiña Alta y la región Subbética Central.

Los municipios a los que pertenece la superficie de este espacio natural son Albánchez de Mágina, Bedmar y Garcéz, Bélmez de la Moraleda, Cambil, Huelma, Jimena, Jódar, Pagalajar y Torres.

Cambil es el municipio que más superficie aporta, mientras que Jimena es el que menor superficie protegida posee. Los núcleos urbanos de estos nueve municipios se encuentran ubicados fuera del Parque Natural. Dentro de los límites del espacio natural tan solo existen tres núcleos diseminados pertenecientes a dos municipios distintos: Ermita y Torreón de Cuadros en Bedmar y Garcéz, y Bélmez, que se encuentra en el término municipal de Bélmez de la Moraleda.

2.2. MEDIO BIOFÍSICO

2.2.1. CLIMATOLOGÍA

La zona se encuentra enmarcada dentro del clima mediterráneo, caracterizado por unos inviernos suaves y frescos, un periodo de sequía estival de unos 4 meses, coincidente con el periodo de mayores temperaturas anuales y una continentalidad térmica elevada, si bien la influencia del relieve hace que oscile entre mediterráneo subtropical y mediterráneo templado o fresco.

El gradiente altitudinal determina las variaciones climáticas existentes permitiendo la existencia de condiciones ambientales más húmedas según se asciende, resultando irregular tanto las precipitaciones como los vientos y temperaturas. En este sentido, la orografía influye en la higroscopia ambiental, pues las laderas de orientación norte o noroeste presentan una humedad mucho más alta que aquéllas otras de solana.

Las temperaturas son muy variables, debido a las diferencias altitudinales del macizo. En las partes más bajas, las medias suelen oscilar entre los 13 y los 17°C; en la zona media, con alturas comprendidas entre los 1.200 y 1.800 m, las medias se hallan entre los 8 y los 13°C, mientras que en la parte más elevada, por encima de los 1.800 m, suelen estar entre los 4 y los 8°C, siendo las heladas frecuentes durante 5 o 6 meses al año. La vegetación arbórea, apenas presente por encima de los 2.000 m, adquiere en esta zona la forma denominada “de bandera”, consecuencia de las altas velocidades que alcanzan los vientos.

La Clasificación Fitoclimática de Allúe, según la cartografía de los subtipos Fitoclimáticos, caracteriza al Parque Natural como un tipo Mediterráneo genuino cuya vegetación característica es un bosque esclerófilo típico. Asimismo, también se encuentran variantes de un bosque esclerófilo exclusivo transicional que se distribuye en las zonas más altas hacia la planicaducifolia y, en otros casos, hacia la estepa fría.

2.2.2. ENCUADRE GEOLÓGICO

El Parque Natural se encuadra en las sierras del sur de la provincia de Jaén, dentro del amplio complejo montañoso de las Cordilleras Béticas en su borde norte, próxima a su contacto con la cuenca sedimentaria del río Guadalquivir.

Es uno de los espacios naturales donde se puede observar, en una zona reducida, la peculiar disposición en unidades tectónicas superpuestas de la Cordillera Bética: Subbético

Externo sobre Unidades Intermedias y éstas, a su vez, sobre el Prebético. A este interés geológico general se debe añadir el carácter kárstico del macizo predominantemente carbonatado, pero con una particularidad, la de ser el karst de mayor altitud de la Cordillera Bética, lo que le confiere una serie de particularidades morfológicas, entre las que destaca el desarrollo de las formas asociadas a la permanencia de nieve, tales como las dolinas climáticas o de pozo de nieve (jous). La cota máxima se localiza en el Pico Mágina (2.167 m), y la mínima se alcanza en la Ermita de Cuadros (580 m).

El territorio puede dividirse en dos zonas: las Sierras y el valle del Guadalquivir o Campiña Bética.

Las sierras forman parte de las Zonas Externas de las Cordilleras Béticas, ocupando su mitad norte. Están integradas por un conjunto de montañas alargadas constituidas por roca carbonatada muy resistente y rica en bases, con calizas, dolomías y margas. Los materiales son de origen sedimentario y sólo hay algunas intercalaciones de rocas subvolcánicas al sur de Cambil. Las rocas más antiguas datan del Triásico (era Mesozoica), pero las más abundantes son del Jurásico y Cretácico. El relieve denudativo, fruto de la acción erosiva de los agentes naturales y típico del territorio, da lugar en estas sierras a amplias zonas de morfología kárstica.

El valle del Guadalquivir o Campiña Bética, que se extiende al norte del territorio, constituye una depresión postorogénica formada por depósitos del Oligoceno y Mioceno, salvo en las vegas de los ríos donde los depósitos son del Cuaternario. El material dominante son margocalizas y margas, con intercalaciones de calizas y yesos, y con arenas en las riberas de los ríos. El territorio está ampliamente dominado por relieves denudativos, en forma de cerros, que adquieren forma de lomas y llanuras en el noroeste. Se corresponde con gran parte de los extensos cultivos del olivar.

2.2.3. GEOMORFOLOGÍA

En general, las distintas unidades geomorfológicas presentes en el Parque Natural están fuertemente condicionadas por las características litológicas del sustrato y de la estructura geológica (fracturas, estratificación, etc.), y tienen su origen en la actuación de los agentes erosivos (meteorización, gravedad, dinámica fluvial, etc.) sobre las diferentes rocas existentes en la zona.

En Sierra Mágina se encuentran las siguientes unidades geomorfológicas:

- Unidades determinadas por control estructural; están representadas por las cuestas de los barrancos del Perú y del Mosquito, siendo las formaciones mayoritarias de este tipo los escarpes estructurales en las alineaciones carbonatadas del Parque Natural, apareciendo ampliamente en Cerro Cárceles.
- Unidades de formaciones superficiales coluviales formadas por procesos periglaciares en materiales carbonatados. Son las más frecuentes en el Parque Natural y están constituidas principalmente por unidades de taludes de derrubios no ordenados en laderas de pendientes medias a altas alrededor de algunos barrancos y bordeando los grandes relieves al pie de los grandes escarpes calizos. Los taludes de derrubio son también frecuentes sobre escarpes karstificados. Además aparecen corredores de bloques en valles altos así como escarpes en la Sierra de la Cruz. Son frecuentes los mantos de derrubios y los coluviales encostrados presentes fundamentalmente al S-SE del Parque Natural.
- Unidades deposicionales sobre materiales blandos; la más representativa son los coluvios sobre margas con bajas pendientes distribuidos principalmente en los límites del Parque Natural, dedicados básicamente a los cultivos de olivar.
- Unidades ligadas a procesos kársticos en carbonatos; mayoritariamente son campos de dolinas relacionados con los grandes relieves carbonatados del macizo central de Mágina (Serrezuela y Sierra de la Cruz). Aparecen también grandes dolinas alrededor de estos macizos.
- Unidades erosivas; las más frecuentes son las margas erosivas, donde destaca la presencia de cárcavas y barrancos muy erosivos sin cultivar, y donde la pérdida de material por escorrentía superficial es importante.
- Unidades de tipo aluvial; la más representativa se encuentra en la vertiente sur del Almadén, formada por conos de deyección originados por una importante acumulación de materiales conglomeráticos.

2.2.4. EDAFOLOGÍA

Sierra Mágina se caracteriza por presentar, en general, suelos someros de escasa profundidad en las áreas montañosas, siendo generalizada la presencia de Leptosoles en

todo el ámbito del Parque Natural, limitados en profundidad por una roca de capa dura o por material muy calcáreo.

Los suelos más evolucionados se encuentran en las zonas periféricas, estando éstas ocupadas principalmente por cultivos de olivar. Evidentemente, los suelos líticos se hacen más frecuentes en los macizos calizos de la cadena de los picos Mágina y Sierra Mágina. Los afloramientos rocosos son también frecuentes en muchas áreas. En ocasiones los Leptosoles presentan epipedones ócricos (Leptosoles eútricos) o móllicos (Leptosoles réndricos) con variaciones de color y contenido de materia orgánica.

Éstos se presentan individualmente o asociados a otro tipo de suelos como Calcisoles, Phaozems y Chernozems.

Los suelos descritos anteriormente se asocian y presentan inclusiones de otros tipos localizados generalmente dentro de la unidad con características diferenciadas como son cárcavas y grietas.

La roca madre es, en la mayoría de los casos, caliza y dolomía, aunque en las áreas periféricas se encuentran margas y conglomerados.

En cuanto a los riesgos de procesos erosivos existentes, hasta la fecha no se han realizado estudios que determinen cuantitativamente las pérdidas de suelo producidas. No obstante, se puede deducir que las áreas margosas sufren procesos erosivos intensos que provocan abundantes cárcavas, mientras que en las zonas más internas los riesgos de erosión se reducen considerablemente en las laderas, incrementándose en las áreas montañosas del Cerro Cárceles, el monte Carluco y ciertos barrancos.

Las condiciones ambientales de estas sierras las hacen susceptibles a sufrir procesos erosivos intensos. En general, el clima predominante se caracteriza por una pluviometría de distribución irregular, coincidiendo las temperaturas más elevadas con los períodos secos, en los que la cobertura vegetal se reduce. Al iniciarse el periodo de lluvias, la escasa protección del suelo provoca los fenómenos erosivos característicos en las áreas de clima mediterráneo.

2.2.5. HIDROLOGÍA SUPERFICIAL E HIDROGEOLOGÍA

Por Sierra Mágina discurre un gran número de cursos fluviales que aportan las mayores posibilidades de biodiversidad al ecosistema así como un indudable valor paisajístico. No

obstante, la mayoría de los cursos de aguas existentes no son permanentes pues la pluviometría típica de estas áreas mediterráneas se reduce casi a cero en verano, lo que deja a estos cauces secos durante 3 o 4 meses al año. En general, son cauces de escasa entidad pues los ríos principales de la comarca circunscriben al espacio natural protegido y se surten de estos pequeños cursos para adquirir mayor entidad una vez dejado atrás el Parque Natural.

En cuanto a las cuencas vertientes, esta área se ubica en la cuenca del Guadalquivir, distinguiéndose dos subcuencas: la del Guadalquivir y la del Guadalbullón.

Entre los ríos más importantes destaca el río Bedmar y sus afluentes (arroyo de la Eruela, del Perú, barranco del Mosquito y Albánchez); el río Guadalbullón, el río Jandulilla y sus afluentes (arroyos de barranco de la Cueva de los Cervatos, del Atanor, del Gargatón y el río Guadalíjar); el río Oviedo (al que vierten el Arroyo de Jacinto Calderón, de la Piedra del Águila, de los Prados, del Chinal y del Peralejo) y, por último, el río Torres, formado por la unión de los arroyos de Agua Blanca y de La víbora. Los embalses de Pedro Marín, situado justo en el límite norte del ámbito de influencia (Jódar) y el de Quiebrajano, en el límite suroeste (Campillo de Arenas), son los más próximos al Parque Natural.

La hidrogeología adquiere una importancia muy relevante, pues las litologías de Sierra Mágina, en su mayoría calizas y areniscas permeables, originan un potencial hídrico subterráneo muy importante, lo que se demuestra por la abundancia de manantiales y fuentes. Existen 4 Unidades Hidrogeológicas en el Parque Natural: Torres-Jimena, Mancha Real-Pegalajar (provisionalmente declarada sobrexplotada), Almadén-Carluca y Sierra Mágina.

2.2.6. VEGETACIÓN Y FLORA

A.- Bioclimatología

Los termotipos que se distinguen en Sierra Mágina son el mesomediterráneo, el supramediterráneo y el oromediterráneo.

El mesomediterráneo se establece a lo largo de las zonas basales del Parque Natural, llegando hasta los 1.400 m de altitud, en las exposiciones más soleadas. Por su abundancia y representatividad son buenos bioindicadores del termotipo mesomediterráneo

las comunidades pertenecientes a la serie de vegetación del encinar bético seco basófilo (*Paeonio coriaceae-Quercus rotundifoliae* S.). En ambientes mucho más xéricos esta serie es desplazada por formaciones arbóreas dominadas por el pino carrasco (*Pinus halepensis*) y la sabina mora (*Juniperus phoenicea*). Otra comunidad muy representada dentro del Parque Natural que muestra grandes afinidades por este termotipo son los cornetales de *Pistacia terebinthus*.

El termotipo supramediterráneo aparece aproximadamente a partir de los 1.200-1.300 m, siendo el piso más representativo dentro de los límites del Parque Natural. En este piso aparecen formaciones boscosas caducifolias, pertenecientes al dominio potencial de la serie de los acerales- quejigares: *Daphno latifoliae-Acereto granatensis* S. Pero es sin duda la serie de los encinares fríos supramediterráneos (*Berberido-Querceto rotundifoliae* S.) la que domina.

Por último, en todas las altas cumbres que superan los 1.600-1.700 m de altitud se halla representado el termotipo oromediterráneo, discriminado por la presencia de matorrales almohadillados (*Saturejo-Velletum spinosae*) junto a sabinas rastroseras de *Juniperus sabina* (*Junipero sabinae-Pinetum mauretanicae*).

B.- Formaciones vegetales

El Parque posee cumbres que superan los 2.000 m de altitud, lo que determina que la vegetación se componga de especies diferentes a distintas alturas. El carácter climático que domina en la mayor parte de la Comarca de Mágina, donde los vientos húmedos que penetran por el Valle del Guadalquivir llegan bastante debilitados a los principales macizos, justifican el dominio de la vegetación esclerófila.

- Bosques y matorrales

Las formaciones vegetales constituidas por coníferas del género *Pinus* y por quercíneas, representan las masas boscosas más características del Parque Natural.

Los pinares de pino carrasco (*Pinus halepensis*) se pueden considerar como una de las formaciones de mayor interés dentro del dominio mesomediterráneo seco de este espacio protegido, localizándose en las zonas más secas del mismo. Son masas naturales que evidencian sin embargo una intensa influencia de las actividades antrópicas. Las que presentan un mejor estado de conservación, como sucede en la

Sierra de la Cruz, dan lugar a bosquetes aclarados, con individuos muy longevos, de porte retorcido y que presentan un crecimiento escaso.

Cabe destacar el bosque de pinos formado por ejemplares centenarios de tamaño excepcional de *Pinus halepensis* y declarado Monumento Natural “Pinar de Cánovas” por el Decreto 226/2001, de 2 de octubre.

Por su parte, los encinares mesomediterráneos de *Quercus rotundifolia*, se caracterizan por presentar un estrato arbustivo de gran diversidad, en el que son abundantes especies como el majuelo (*Crataegus monogyna*), enebro (*Juniperus oxycedrus*), torvizco (*Daphne gnidium*), un estrato lianoide bien representado entre otras por *Lonicera implexa*, *Rubia peregrina*, *Hedera helix* y el herbáceo, con especies como *Paeonia broteroi* y *Geum sylvaticum*.

Cuando las pendientes se hacen más acusadas, en las zonas de umbría y dedicadas a la ganadería, la cornicabra se vuelve muy abundante, llegando a formar auténticos cornicabres, como sucede en el Barranco del Mosquito.

La primera etapa de degradación, se corresponde con matorrales de coscoja (*Quercus coccifera*) que aparecen limitados a las crestas y afloramientos rocosos muy soleados. Por su parte, las retamas (*Retama sphaerocarpa*) y escobones (*Genista cinerea* subsp. *speciosa*), están bien representadas en los pies de monte con suelos profundos y con aprovechamiento ganadero en extensivo.

Los encinares supramediterráneos se configuran como bosques más abiertos que van adquiriendo porte rastrero al disminuir las temperaturas con la altitud. En el estrato arbustivo están acompañados por especies como el majuelo, *Rosa pouzinii*, *Rosa canina* y algunas lianas como *Lonicera arborea*. La presencia de elementos caducifolios y marcescentes se va incrementando cuando la orografía del terreno permite condiciones microclimáticas más húmedas.

El tradicional carboneo y el aprovechamiento ganadero, han favorecido la instalación de escobonares por eliminación del estrato arbóreo; y la progresiva pérdida de suelo, la aparición de etapas seriales de matorral representadas por lastonares y esplegares, muy característicos de las sierras del Parque Natural.

Las intensas talas sufridas en el pasado han determinado la escasa presencia de formaciones de acerales-quejigares (*Quercus faginea*) bien estructurados, que han quedado postergados a las zonas de ombroclima subhúmedo, destacando los que se localizan en el Cerro Cárceles.

Las actuales formaciones de boj (*Buxus sempervirens*), han quedado relegadas a las laderas y barrancos umbrosos, sobre sustratos rocosos con gran inclinación. Destaca la comunidad relíctica de la Sierra de Bedmar-Jódar.

Los pinares de pino laricio (*Pinus nigra* subsp. *salzmannii*) están formados por masas naturales, de estructura abierta y escasa cobertura. Se encuentran, al perderse la cobertura edáfica, en el dominio climácico de encinares y acerales, es el caso de las formaciones de la cabecera del río Gargantón y la cuerda de los Milagros. Al ascender al piso oromediterráneo, el estrato arbóreo se hace prácticamente inexistente, apareciendo un denso tapiz de enebros y sabinas.

- Vegetación riparia

La vegetación riparia está condicionada por la discontinuidad de los cauces de agua, destacando dos tipos de formaciones. Por un lado las mimbreras de hoja estrecha, ricas en *Salix eleagnos* subsp. *angustifolia*, muy extendida por todos los tramos altos de los ríos y arroyos, y por otra parte, adelfares de *Nerium oleander*, que ocupan los torrentes de textura gruesa de las zonas bajas del Parque, donde el agua aparece de forma intermitente y torrencial, destacando los adelfares del río Cuadros. Cuando predominan los materiales finos (margas, limos, etc.) frente a los gruesos, el adelfar es desplazado por tarayales de *Tamarix gallica* y *Tamarix africana* bien representados en el río Jandulilla.

Las choperas (*Populus alba*) y olmedas (*Ulmus minor*) están muy limitadas en todo el perímetro del Parque por la ausencia de grandes vegas.

- Comunidades de roquedos, cascajales y arenales dolomíticos

La elevada presencia de roquedos en todo el territorio del Parque se corresponde con la abundancia de especies que colonizan las fisuras de rocas carbonatadas. En el termotipo mesomediterráneo las comunidades de *Teucrium rotundifolium* y *Jasonia glutinosa* son las más frecuentes, junto a las de *Cheilanthes acrostica*. Al ascender en

altitud aparecen otras especies significativas de este tipo de biotopos como *Campanula hispanica*, *Draba hispanica*, *Erinus alpinus* o *Festuca plicata*.

La abundancia de cascajales en el Parque Natural permite considerarlos como un auténtico y genuino componente del paisaje. En su desoladora e impresionante imagen, albergan comunidades vegetales muy especializadas por las condiciones físicas del medio. La fragilidad de estos medios y el alto valor florístico que presentan, exige medidas para su conservación. Aquí encuentran su refugio algunas especies como *Platicapnos saxicola*, *Crepis granatensis* o *Iberis carnosa* subsp. *granatensis*, junto a algunas de las joyas botánicas del parque: *Viola glauca* subsp. *giennensis* y *Jurinea fontqueri*, exclusivas de este tipo de ambientes. Se encuentran representadas de forma excelente en las faldas del Pico Mágina, Cerro Cárceles y, muy empobrecida, en el Pico Almadén.

Al igual que los cascajales, los arenales dolomíticos albergan gran número de endemismos béticos como *Convolvulus boissieri* o *Pterocephalus spathulatus*. Es muy normal la presencia de *Arenaria alfacarensis*, que encuentra aquí en Mágina el más importante contingente poblacional de la especie. Algunas de las áreas más significativas para el estudio y observación de estas comunidades son la conocida cañada de las Cruces y el Pico Mágina.

- Pastizales

Los pastizales terofíticos, pioneros, tienen gran representación en el territorio, aunque su desarrollo efímero, sumado a la baja cobertura que presentan y al carácter discontinuo de las comunidades, les convierte en pastizales de valor pascícola bastante reducido. Destacan aquellos incluidos en asociaciones como *Velezio rigidae-Asteriscetum aquaticae*.

Entre los pastizales de carácter subnitrófilo destacan las comunidades de carretones que dan paso a majadales de especies vivaces amacolladas como *Poa bulbosa*, cuando el pastoreo se hace intensivo, ordenado y permanente.

En las zonas de mayor altitud (supramediterráneo superior y oromediterráneo), la evolución de los pastizales pioneros y de carácter subnitrófilo favorece la aparición de pastizales de pequeñas gramíneas de hojas duras acompañadas de algunos caméfitos rastreros en los suelos más secos y pedregosos, que son complementados en los

suelos más humificados por otras especies de mayor valor pascícola (*Coronillo-Astragaletum nummularioidis*).

Dentro de los pastizales también aparecen comunidades anuales escionitrófilas y humícolas como lindero nitrófilo de bosques, espinares y matorrales.

- Herbazales

Los herbazales estivales y otoñales aparecen frecuentemente en camadas de olivar y barbechos de huertas con presencia de especies tales como *Amaranthus albus* y *Eruca vesicaria*. En zonas de suelos margosos, aparecen comunidades arvenses de primavera temprana por los diversos cultivos del territorio, destacando comunidades ricas en especies del género *Fumaria* L. en zonas de regadío.

Durante la primavera y hasta el otoño también aparecen comunidades heliófilas de acusado carácter nitrófilo, que aparecen ligadas a escombreras, vertederos, casas abandonadas y olivares con excesivo abonado. Destacan las malvas incluidas en asociaciones como *Lavateretum arboreo*, especies como *Atriplex rosea* y *Salsola kali* var. *rosacea* o las especies del género *Chenopodium* spp. ligadas a ambientes más húmedos.

En los biotopos ruderales y viarios destaca la presencia de herbazales terofíticos subnitrófilos con comunidades dominadas por *Glossoppapus macrotus* y *Plantago afra*. Mención especial merecen los campos de amapolas (*Papaver rhoeas*) y jaramagos (*Diplotaxis virgata*) que aparecen ampliamente representados en los olivares y otras zonas antropizadas.

Ligada a la vegetación riparia y principalmente en el río Guadalbullón, aparecen herbazales nitrófilos vivaces en los que destacan *Conium maculatum*, *Galium aparine* o *Calystegia sepium*. Por su parte, asociados a muladares, apriscos, escombreras y en general a terrenos removidos ricos en sustancias nitrogenadas aparecen cardunales (*Carduo-Silybetum mariani*) y tobalares (*Onopordetum nervosum*).

Por último cabe mencionar los herbazales higronitrófilos con presencia de especies como *Polygonum lapathifolium* y *Xanthium strumarium* subsp. *cavanillesii*, que al menos aparece en los márgenes del río Guadalbullón.

C.- Flora endémica y amenazada

La diversidad fisionómica, bioclimática y, por tanto, de hábitats que ofrece Sierra Mágina permite el mantenimiento de un número de especies de flora muy superior al de su entorno. Dentro del ámbito de este espacio se han catalogado unos 1.123 taxones, entre especies, subespecies y variedades, que se agrupan en 82 familias.

Se ha identificado un elevado número de endemismos con distintas áreas de delimitación. Entre ellos se encuentran taxones iberonorteafricanos tales como *Berberis vulgaris* subsp. *australis* o *Eryngium dilatatum*, taxones exclusivos ibéricos como *Adryala ragusina* o *Echinospartum boissieri* y taxones endémicos de área de distribución restringida a la provincia Bética entre los que destacan los endemismos locales *Jurinea fontqueri* y *Vicia glauca* subsp. *giennensis*, exclusivos de Sierra Mágina. La ecología más frecuente de estos endemismos son los paredones calizos verticales y los arenales y pedregales dolomíticos.

En cuanto a las especies amenazadas de flora, en el Parque Natural se han detectado al menos 8 especies en peligro de extinción y 3 vulnerables según el Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas creado por la Ley 8/2003, de 28 de octubre, de la flora y fauna silvestres:

- En peligro de extinción: *Delphinium fissum* subsp. *sordidum*, *Jurinea fontqueri*, *Lithodora nitida*, *Narcissus longispatus*, *Ophrys speculum* subsp. *Iusitanica*, *Taxus baccata*, *Viola cazorlensis* y *Crepis granatensis*.
- Vulnerables: *Buxus sempervirens*, *Centaurea monticola* y *Sarcocapnos baetica* subsp. *integrifolia*.

2.2.7. FAUNA

A.- Estado actual de la fauna

El buen estado de conservación que presenta Sierra Mágina le confiere un singular valor, debido a que las tierras circundantes han sido aprovechadas a lo largo de la historia para uso agrícola y, por tanto, su grado de antropización es muy elevado, mientras que en las tierras de este espacio, especialmente las de alta o media montaña, el ecosistema natural ha persistido debido a su inaccesibilidad y a su escasa vocación agrícola. Esto ha provocado que la fauna silvestre se haya refugiado en estos enclaves donde el hábitat se encuentra en mejor estado de conservación.

Las áreas de mayor interés faunístico son las laderas altas de montaña, con altitud superior a los 1.400 m; los roquedos, importantes para la nidificación de las rapaces; y los arroyos y barrancos, que albergan gran cantidad de especies.

En Sierra Mágina se encuentra una avifauna muy interesante, siendo habitual la presencia de rapaces como el águila perdicera (*Hieraaetus fasciatus*), el águila real (*Aquila chrysaetos*) o el águila culebrera (*Circaetus gallicus*). Asimismo, otras especies citadas son la terrera común (*Calandrella brachydactyla*), la cojugada común (*Galerida cristata*) y la ortega (*Pterocles orientalis*), la paloma zurita (*Columba oenas*), el pito real (*Picus viridis*), el búho real (*Bubo bubo*), el azor (*Accipiter gentilis*) y el halcón peregrino (*Falco peregrinus*).

Por otro lado, mamíferos típicos de los ambientes mediterráneos como la gineta (*Genetta genetta*), el tejón (*Meles meles*) y el zorro (*Vulpes vulpes*) predan en los espartales de Sierra Mágina. Destacan también la presencia del gato montés (*Felix silvestris*) y el jabalí (*Sus scrofa*) así como de la cabra montés (*Capra pyrenaica hispanica*), cuyas poblaciones parecen estar recuperándose después de la incidencia de la sarna que provocó la disminución de los efectivos poblacionales. Por otra parte, parece probable la aparición ocasional del lince ibérico (*Lynx pardinus*).

También existen especies de anfibios y reptiles de gran interés como el sapo partero bético (*Alytes dickhilleni*) y la víbora hocicuda (*Vípera latasti*).

En cuanto a los invertebrados, se conoce muy poco de sus poblaciones dentro del Parque Natural. No obstante, se ha constatado la presencia de especies con una escasa distribución en el resto del territorio, como son el saltamontes (*Eumigus monticola*), que habita las zonas altas y medias de Sierra Mágina; una especie de caracol endémico de estas sierras (*Chondrina maginensis*) y diversos lepidópteros como la mariposa del madroño (*Charaxes jasius*) y la falsa limbala (*Cyaniris semiargus*). Asimismo, destaca el cangrejo autóctono (*Austropotamobius pallipes lusitanicus*) y el cangrejo americano (*Procambarus clarkii*), introducido por el hombre.

Al igual que ocurre con las especies de invertebrados, existe un gran desconocimiento sobre las especies piscícolas del Parque Natural. No obstante, se han citado cuatro especies autóctonas de peces como son la bogardilla (*Iberocypris palaciosi*), el cachuelo (*Leuciscus pyrenaicus*), el calandino (*Squalius alburnoides*) y la colmilleja (*Cobitis paludica*). Otras especies son la trucha arco iris (*Oncorhynchus mykiss*) y el barbo (*Barbus barbus*).

B.- Fauna amenazada

En cuanto a las especies amenazadas de fauna, en el Parque Natural se han detectado dos especies en peligro de extinción, el lince ibérico y el cangrejo de río (*Austropotamobius pallipes*), y una vulnerable (águila perdicera) según el Catálogo Andaluz de Especies Amenazadas creado por la Ley 8/2003, de 28 de octubre, de la flora y fauna silvestres.

2.2.8. HÁBITATS Y ESPECIES DE INTERÉS COMUNITARIO

El Parque Natural Sierra Mágina alberga 16 hábitats de interés comunitario recogidos en el Anexo I de la Directiva 92/43/CEE, de 21 de mayo, pertenecientes a distintos grupos y subgrupos, principalmente a “Formaciones herbosas naturales y seminaturales” y “Bosques”. Destacan los tipos correspondientes a “Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del *Thero-Brachypodietea*”, “Manantiales petrificantes con formación de tuf (Crayoneurion)”, “Pinares (sud-) mediterráneos de pinos negros endémicos” y “Bosques endémicos de *Juniperus spp.*” por estar considerados hábitats prioritarios.

Hábitats de interés comunitario presentes en el Parque Natural Sierra Mágina

Hábitats	
Brezales y matorrales de zona templada	Brezales alpinos y boreales Brezal oromediterráneo endémicos con aliaga
Matorral esclerófilo	Matorral arborescente de <i>Juniperus spp.</i>
Formaciones herbosas naturales y seminaturales	Prados alpinos y subalpinos calcáreos *Zonas subestépicas de gramíneas y anuales del <i>Thero-Brachypodietea</i> Dehesas perennifolias de <i>Quercus spp.</i> Prados húmedos seminaturales de hierbas altas de <i>Molinion - Holoschoenion</i>
Turberas altas, turberas bajas (Fens y mires) y áreas pantanosas	*Manantiales petrificantes con formación de tuf (Crayoneurion)
Hábitats rocosos y cuevas	Desprendimientos mediterráneos occidentales y termófilos Pendientes rocosas con vegetación casmofítica Cuevas no explotadas por el turismo
Bosques	Bosques galería de <i>Salix alba</i> y <i>Populus alba</i> Galería y matorrales ribereños temomediterráneos Encinares de <i>Quercus ilex</i> y <i>Quercus rotundifolia</i> *Pinares (sud-) mediterráneos de pinos negros endémicos *Bosques endémicos de <i>Juniperus spp.</i>

*Hábitats de interés prioritario

Además se han identificado 3 especies de flora recogidas en el Anexo II de la citada Directiva. Estas especies son *Crepis granatensis*, *Jurinea fontqueri* y *Lithodora nitida*. Por otra parte, de las aves presentes en este espacio y recogidas en el Anexo I de la Directiva

79/409/CEE, de 2 de abril, destacan la collalba negra (*Oenanthe leucura*), el águila culebrera (*Circaetus gallicus*), el águila real (*Aquila chrysaetos*), el águila perdicera (*Hieraaetus fasciatus*), el halcón peregrino (*Falco peregrinus*), el buho real (*Bubo bubo*), la chova piquirroja (*Pyrrhocorax pyrrhocorax*), la terrera común (*Calandrella brachydactyla*) y la ortega (*Pterocles orientalis*). También se encuentran especies de aves migradoras de presencia regular en el Parque Natural no incluidas en dicho Anexo I tales como *Merops apiaster*, *Oenanthe hispanica*, *Monticola saxatilis* y *M. solitarius*. En cuanto a las especies de fauna recogidas en el Anexo II de la Directiva 92/43/CEE, de 21 de mayo, se han identificado el lince ibérico (*Lynx pardinus*), considerada especie prioritaria, la bogardilla (*Iberocypris palaciosi*) y la colmilleja (*Cobitis paludica*).

2.2.9. PAISAJE

Uno de los valores más significativos de Sierra Mágina es la elevada calidad paisajística que ofrece. Si en la distancia sus cumbres parecen áridas y desérticas, cuando la proximidad es mayor se revelan con una diversidad cromática y de formas, destacando las gargantas y laderas por donde discurren los numerosos arroyos.

El paisaje del Parque Natural, con perfiles abruptos típicos de las serranías andaluzas, está determinado también por la naturaleza caliza de sus rocas que ocasiona un modelado kárstico donde son frecuentes formas como dolinas, lapiazes y torcales, así como grutas y cavernas. Numerosos arroyos que parten de los cerros de la sierra participan del modelado de sus paisajes junto con el contraste cromático de su vegetación y las cumbres nevadas en invierno.

En este espacio destaca, desde el punto de vista paisajístico, el macizo de Mágina y el cono formado por el Almadén, caracterizados por su brusca orografía. La altitud es su rasgo principal, junto con la diversidad cromática y textural de sus cumbres y laderas. Destacan asimismo las construcciones existentes, de marcado carácter agropecuario, que aportan y complementan el paisaje natural.

Otro de los puntos de interés es el macizo del Aznaitín, zona en la cual abundan los cultivos de regadío, consecuencia de la abundancia de acuíferos en el área. Destaca la importancia visual de su acusada topografía frente a la pobreza de color de las cumbres en contraste con la riqueza cromática de las laderas de la montaña.

Igualmente, la Serrezuela de Pegalajar, otra de las zonas de interés paisajístico, se caracteriza por un paisaje cerrado marcado por la importancia agreste de la Serrezuela.

Sus altas crestas constituyen un paisaje natural que, a pesar de encontrarse fuera de los límites del Parque Natural, destaca sobremanera en el horizonte. Bajando por las laderas se encuentran bosques de pinares que definen su color. Ya en el Parque Natural, a altitudes más bajas, se encuentran zonas de olivar, de color verde plateado.

Uno de los ríos existentes, el río Torres, configura en su incursión en este espacio un paisaje muy interesante donde el agua ha ido modelándolo junto con la vegetación presente. Respecto a la vegetación, se pueden distinguir tres escalas que enriquecen bastante esta zona: herbáceas sobre los roquedos de las cimas de Mágina y del Almadén; pinares, encinas y quejigos en la parte media y olivares y huertos frutales en la parte más baja, siendo paisajes altamente intervenidos por el hombre debido a los cambios que se han efectuado en su agricultura.

Otra zona paisajísticamente importante es el valle del río Bedmar, donde predominan los paisajes cerrados, de una gran belleza visual, y en los que el elemento forma tiene gran relevancia, pues Sierra Mágina impone una barrera natural al sur, debajo de la cual se origina un valle angosto. También destacan los contrastes cromáticos y la homogeneidad de la textura asociada al manto de olivares que ocupa las partes bajas. La fragilidad paisajística es acusada, si bien no parece tener muchas amenazas.

Los olivares del valle del río Oviedo determinan el paisaje antropizado de esta zona del Parque Natural; presenta una fragilidad paisajística acusada, debido al relieve prácticamente llano. Por último, el corredor natural del río Jandulilla, de una importancia visual enorme, presenta un paisaje abierto; más al sur se distingue una zona donde el predominio y regularización del olivar es patente, con una textura muy homogénea y regular mientras que al norte se localizan masas de pinares y sabinas. Constituye, probablemente, el paisaje más árido de este espacio, debido fundamentalmente a que es un sector paisajístico próximo y colindante con la comarca de Cabra de Sto. Cristo, con grandes problemas de desertización. Se trata de un paisaje altamente humanizado.

2.2.10. VÍAS PECUARIAS

El Parque Natural es atravesado por 29 vías pecuarias de distinto tipo y que forman parte de las infraestructuras viarias que han permitido articular este territorio.

Elenco de vías pecuarias

Municipio	Código	Nombre
Albánchez de Mágina	23001001	Cordel de la Sierra al Abrevadero (Tramo I)
	23001002	Cordel del Caño Del Aguadero a Cambil
	23001003	Vereda de Borbote a Jimena (Tramo I)
	23001004	Vereda de Las Eruelas
	23001005	Vereda de Los Casares
Bedmar y Garcéz	23902004	Cordel del Hoy o de La Laguna
	23902008	Vereda de Cañada Morena y Batan
	23902006	Vereda de Jimena al Abrevadero de La Fuente
	23902010	Vereda del Pozo De Las Lomas (Tramo I)
Bélmez de la Moraleda	23015001	Cordel de Bélmez o General
	23015003	Cordel de La Fuente de La Laguna
	23015004	Vereda del Llano Y Cuesta del Tío Jarabe
Cambil	23018002	Cañada de Fuente Alta (Tramo I)
	23018001	Cañada Real de Villanueva (Tramo I)
	23018003	Cordel de La Moraleda
	23018008	Vereda del Pozuelo
Huelma-Solera	23044004	Vereda de Mágina
Jimena	23052001	Cañada Real del Cordón (Tramo I)
	23052006	Cordel de Aznaín
	23052005	Cordel del Gollizno (Tramo II)
Jódar	23053006	Colada del Camino de Cabra a Bedmar
	23053001	Cordel de Bélmez o General (Tramo I)
Pegalajar	23067001	Cordel de Los Carriles
Torres	23090001	Cañada del Barranco Del Cordón (Tramo I)
	23090005	Cordel de Castellar
	23090004	Cordel de La Cuesta del Almoratín
	23090003	Cordel de La Víbora
	23090002	Cordel del Zurrón
	23090007	Vereda de Bercho a Mojón Blanco o Vereda de la Fuente del Raton a Mojón Blanco
Pegalajar	23067002	

2.2.11. PATRIMONIO CULTURAL

Las tierras de Sierra Mágina fueron objeto de ocupación humana desde eras muy tempranas, hecho que se constata por la presencia de diversos yacimientos arqueológicos dispersos por toda la zona. Así, uno de los escasos yacimientos con pinturas paleolíticas en la provincia de Jaén se encuentra en la Cueva del Morrón, dentro del Parque Natural, la cual está declarada Bien de Interés Cultural. También la Cueva de la Graja de Jimena, declarada Monumento Histórico en 1924, presenta figuras prehistóricas de entre el IV y III milenio a.C. Otros yacimientos importantes se encuentran en el paraje de las Zorreras, en la Cueva de los Esqueletos, cuyos orígenes se remontan al Paleolítico inferior y medio; la Cueva de Los Castillejos, San Román, Majada Hinojosa y El Rosel, en Albánchez de Mágina; Castil de la Sierra de la Cruz, en Bélmez de la Moraleda; La Mojonera y Cerro de la

Cabezuela, en Jimena, y Barranco de las Majadas y Barranco Hornillos Bajos, en Jódar. Asimismo, existen numerosos yacimientos romanos por esta región.

Por su parte, Sierra Mágina conserva un importante patrimonio arquitectónico de carácter militar, religioso, civil y etnológico. El marcado carácter fronterizo de esta zona durante la época medieval dio lugar a la proliferación de fortificaciones. Destaca el castillo de Jódar, de origen prerromano, fuertemente fortificado en el siglo IX, el Castillo de Huelma, de origen romano y murales árabes, y el castillo de Albánchez de Mágina.

En arquitectura eclesiástica destacan los templos levantados en el siglo XVI, tales como la iglesia parroquial de la Encarnación (Cambil) o la iglesia parroquial de Nuestra Sra. de la Asunción (Huelma), declarada Monumento Nacional en 1981. Igualmente, es muy característica la existencia de numerosos santuarios y ermitas, destacando entre ellos la ermita-santuario de Nuestra Sra. de Cuadros (1615-1616), en Bedmar, que, junto al Torreón de Cuadros, se encuentra en el límite norte del Parque Natural.

La arquitectura civil abarca desde casas populares, palacios, casas solariegas y casas consistoriales hasta los arcos y los hospitales, destacando el Palacio del Marqués de Viana (1548) en Garcíez. Es importante destacar que los núcleos urbanos de Cambil, Jódar y Huelma están declarados Conjuntos Históricos. En cuanto a la arquitectura de carácter etnológico existen diversas construcciones. Vinculadas a la vivienda tradicional destacan los cortijos andaluces que se distribuyen por todo el Parque Natural, estando algunos todavía ligados a las labores agrícolas del cultivo del olivar o al aprovechamiento ganadero. Entre las construcciones y obras de ingeniería destacan las relacionadas con la captación, la conducción, el almacenamiento y el abastecimiento de agua, tales como acueductos, lavaderos, molinos, fuentes, pilares o pozos. Las construcciones industriales están vinculadas a la producción de aceite de oliva. Como ejemplo se puede citar la almazara "Alhorí" o la almazara "Mahomá". En varios municipios se conservan aún molinos harineros de considerable interés como el molino Aparicio (Albánchez de Mágina).

Hay que reseñar que dentro de este ámbito se encuentran identificados en el Inventario de Bienes Inmuebles más de diez edificaciones singulares que responden a la tipología de la almazara y el molino tradicional de la zona.

Dentro de los límites del Parque Natural Sierra Mágina se localizan los siguientes recursos culturales declarados Bienes de Interés Cultural: Torre de Cuadros, Castillo de Bélmez, Torre de Luceno, Torre de la Dehesilla y Castillo de Matabejid.

2.3. MEDIO SOCIOECONÓMICO

2.3.1. ASENTAMIENTOS DE POBLACIÓN

La población de los municipios del Parque Natural se localiza principalmente en los núcleos urbanos (aproximadamente un 89% del total).

Población de los municipios del Parque Natural

Municipio	Albanchez de Mágina	Jimena	Torres	Bélmez de la Moraleda	Pegalajar	Cambil	Bedmar y García	Huelma	Jódar	TOTAL
Nº de hab.	1.446	1.514	1.804	1.894	3.118	2.979	3.246	6.067	11.985	34.053

Fuente: Censo de Población de 2001. Instituto de Estadística de Andalucía. Consejería de Economía y Hacienda.

Las características fundamentales de los asentamientos de población son las siguientes:

- Un sistema con una fuerte concentración de la población en las capitales municipales.
- Existe una fuerte disminución del número de entidades de población; este hecho acompaña a la drástica pérdida de población (41%) que ha sufrido la comarca desde 1950. Los movimientos migratorios han sido muy fuertes hacia otras zonas de la comarca, de la nación e incluso del extranjero, siendo aún mayores las pérdidas de población en aquellas entidades más pequeñas donde las prestaciones sociales y el entorno económico se encontraba más desfavorecido.
- Desarticulación territorial motivada por el hecho de que la zona haya estado al margen de los principales ejes de comunicación durante décadas, con una accesibilidad reducida a los núcleos cercanos más dinámicos, Jaén y Úbeda, ha reducido considerablemente su capacidad de reacción al desarrollo económico de áreas circundantes. Por otro lado, las malas comunicaciones internas ha perjudicado sensiblemente la buena articulación de la zona.

2.3.2. INDICADORES SOCIOECONÓMICOS EN EL PARQUE NATURAL

A.- Dinámica de población

La población de la comarca de Sierra Mágina tuvo un pico entre 1959 y 1960, tras el cual se produjo un descenso paulatino de la misma. En la última década se observa una tendencia hacia la recuperación o, mejor dicho, hacia la estabilización del número de habitantes. Sin embargo, esta aparente recuperación no debe hacer olvidar que la emigración sigue siendo uno de los grandes problemas de estas poblaciones rurales.

B.- El mercado de trabajo

En la comarca existe un gran peso del sector primario. Según los datos del Censo de Población de 2001 (Instituto de Estadística de Andalucía) la actividad agropecuaria es la que tiene un mayor peso en la población ocupada, con un 44% del nivel de empleo.

Le sigue en importancia el sector industrial, con un 17% del nivel de ocupación, mayoritariamente ligado a una industria tradicional, relacionada fundamentalmente con la cadena agroalimentaria, de marcada dependencia del sector agrícola; los subsectores de la madera y los muebles de madera y las manufacturas del textil y la confección.

Por su parte, el sector servicios posee un nivel de ocupación del 14%, que se reparte fundamentalmente en el comercio, transporte, restauración y hostelería.

La construcción es el siguiente sector en importancia, con un 10 % del nivel de ocupación, situándose el resto de sectores muy lejos de estos porcentajes, aunque cabe destacar la Administración Pública, con un 5%, y la educación, con un 3%.

C.- Estructura empresarial de la comarca

En el entorno del Parque Natural la agricultura sigue teniendo un peso predominante en todos los municipios. Es evidente, por tanto, que la industria agroalimentaria debe tener una gran importancia en la estructura productiva de la zona, relacionada estrechamente con los productos agrarios obtenidos en la comarca, tanto agrícolas como ganaderos.

Por otro lado, los otros dos sectores que, junto al agroalimentario, configuran el triángulo productivo de la zona son la industria de la madera y del mueble y el sector de la confección de la ropa y calzado, caracterizados por sus bajas exigencias tecnológicas.

Un factor a tener en cuenta es la subcontratación de tareas, sistema común en los sectores de la madera y la confección, para abaratar costes de producción. Esta práctica se realiza fundamentalmente con empresas de la zona, en clara ventaja frente a otras industrias instaladas en otras localizaciones del territorio nacional.

Por otro lado, existen entidades dinamizadoras de la comarca que comienzan a articular la oferta empresarial existente, caso de la “Asociación para el Desarrollo Rural de Sierra Mágina”.

a) Industria oleícola

La industria oleícola constituye uno de los pilares de la economía de los pueblos de Sierra Mágina. No obstante, la potencialidad de este recurso no se ha aprovechado lo suficiente pues no se ha desarrollado una comercialización adecuada. Es cierto, sin embargo, que en los últimos años algunas empresas han invertido para lograr una mejor comercialización mediante envases y etiquetados acordes con la gran calidad del producto que se obtiene en estas almazaras. Las inversiones industriales, de investigación, etc, están generalmente enfocadas hacia la producción de aceite de oliva. El Consejo Regulador de la Denominación de Origen “Aceite Sierra Mágina” ha tenido una gran relevancia en este desarrollo.

El ámbito de actuación de la Denominación de Origen abarca un perímetro de 70.000 hectáreas de olivar, fundamentalmente de variedad picual, en toda la comarca. La cosecha media anual es de 150.000 toneladas de aceituna, mientras que la producción de aceite

está próxima a los 40 millones de kilos. Por su parte, el porcentaje de aceite calificado bajo la Denominación alcanza 15 millones de kilos, poco más de un tercio del total, y estando adscritas 31 entidades, de las cuales 22 son cooperativas; seis son sociedades anónimas o sociedades limitadas y tres envasadoras comercializadoras. Recientemente, se ha implantado la norma 45011, que califica al Consejo Regulador para poder certificar, y que está encaminada a fomentar la trazabilidad de todos los procesos de la Denominación de Origen.

b) Industria del mueble y de la madera

La fabricación de muebles de madera en localidades como Huelma y Pegalajar son una importante fuente de ocupación que surge como complemento y alternativa a la actividad agrícola, si bien la materia prima es importada.

El desarrollo de este sector pasa por la implicación en la certificación de calidad y por la inversión en el diseño del mueble. Igualmente, es necesario reseñar la demanda por parte del sector de una industria auxiliar bien dimensionada que atienda las necesidades de las empresas en una localización más cercana al fabricante, lo que reduciría considerablemente los costes de transporte, así como la instalación de empresas de reparación de maquinaria, prácticamente inexistente.

c) Industria textil

La industria textil está suponiendo una posibilidad de inserción laboral para la población femenina de la comarca. El sector textil, aún estando bastante implantado, sobre todo en localidades como Bélmez de la Moraleda, Huelma y Jódar, dirige su actividad a la producción auxiliar fundamentalmente, con labores que se refieren básicamente a ensamblaje y planchado de prendas para grandes distribuidores.

d) Industria cárnica

El abastecimiento de esta industria se realiza mediante la utilización de los productos que proceden de granjas propias y en la compra de materia prima. Otra de las características es que no se cuenta con mataderos propios, por lo que esta labor se realiza fuera de los municipios del Parque Natural.

e) Industria conservera

La introducción de nuevos cultivos y un mejor aprovechamiento de los productos hortofrutícolas de Mágina ha dado lugar al desarrollo de una industria de transformación agroalimentaria en pleno auge en la comarca.

En los municipios de Bedmar y Jódar existen empresas conserveras dedicadas al envasado y comercialización de espárragos (blancos y trigueros), pimientos del piquillo, alcachofas, habas, melocotón en almíbar y champiñones, principalmente. En Bedmar existen dos importantes empresas de conserva del espárrago y pimiento de piquillo: *Ancove* y *Mágina Hortofrutícola*, que abastecen a grandes centros comerciales de ámbito nacional.

En Jimena se ha puesto en marcha una iniciativa para la producción artesanal de mermeladas, utilizando frutas cultivadas en la comarca: higos frescos y secos, brevas, cerezas, calabaza, etc, exportando a gran parte del territorio nacional e incluso a otros países comunitarios como Inglaterra.

f) Sector servicios: turismo y hostelería

La demanda turística mayoritaria en la actualidad la constituyen grupos de familiares o amigos que no requieren de las actividades denominadas “en la naturaleza” o deportes de aventura en el Parque Natural, sino más bien de infraestructuras de uso público que hagan de soporte para las necesidades que puedan demandar en un día de campo.

Por otra parte, el sector turístico tiene como freno para su desarrollo una amplia oferta que no se encuentra registrada y que, por tanto, compite deslealmente con aquella que cumple con la legislación actual en materia de turismo. De hecho, la mayoría de los alojamientos ofertados en Sierra Mágina, como casas u otros tipos de complejos rurales, no se encuentran bajo ningún tipo de control específico. Esto provoca que el sector turístico en los municipios del Parque Natural no pueda beneficiarse de iniciativas tanto públicas como privadas para su desarrollo y dinamización. No obstante, la oferta está creciendo poco a poco tanto en diversidad como en cantidad de plazas y número.

A pesar de todo, es necesario destacar que el Parque Natural posee cierta capacidad de generación de empleo relacionado con el sector ecoturístico, ya que hay 17 empresas dedicadas a este sector económico, las cuales representan un 1,12% del total existente en el conjunto de los Parques Naturales de Andalucía.

2.3.3. INFRAESTRUCTURAS

A.- Infraestructuras de transporte y comunicaciones

El principal sistema de transporte y comunicación de la zona está formado por la red de carreteras, aquejada hasta hace muy pocos años del carácter radial del sistema nacional y su extrapolación a las provincias. Este sistema ha supuesto durante muchos años que los ejes que no partían de la capital provincial o no formaban parte de la estructura radial nacional se encontraban en un estado deficiente. No obstante, los avances recientes en estas infraestructuras han sido notables, aunque todavía existen algunas graves carencias en las carreteras que no forman parte de la red principal.

Las principales vías de comunicación son la N-323 Bailén-Motril, que se ha convertido en un eje de alta capacidad que forma parte de la red transeuropea E-902, que deja al este al Parque Natural y el eje A-316 Jaén-Úbeda, como principal enlace en sus dos direcciones N-322 Úbeda-Linares-Bailén, la cual discurre al norte del Parque Natural, y Úbeda-Albacete, facilitando el acceso a los demás grandes ejes de transporte y comunicación nacionales y europeos.

Asimismo, la carretera A-324 La Cerradura-Huelma, que bordea la vertiente sur del Parque Natural, se constituye en uno de sus principales accesos a través de los municipios de Cambil o Huelma, enlazando con la A-301 La Carolina-Iznalloz, carretera que constituye durante algunos kilómetros el límite del Parque Natural Sierra Mágina en su vertiente este. Las obras de mejora de esta carretera se encuentran en fase de terminación.

Por último, la carretera que completa este grupo es la A-320 Mancha Real-Jódar, cuyo trazado cruza los núcleos de Jimena, Bedmar y Jódar, articulando la vertiente norte del Parque Natural.

Otras carreteras que han permitido la articulación del territorio son la JV-3241 Pegalajar-Mancha Real, la JV-3242 Mancha Real-Torres, la J-3220 Albanchez-Jimena y la JV-3221 Torres-Albanchez, dentro del Parque Natural, las cuales han servido de conexión entre los principales núcleos de población de la zona.

Además de la red de carreteras, la comarca cuenta con una línea de ferrocarril con dirección Linares-Baeza-Moreda, principal eje de comunicación ferroviario de Andalucía Oriental que da

acceso a Granada y Almería. No obstante, pese a que circula por los términos municipales de Huelma, Jódar y Bedmar, no cuenta con una especial relevancia.

B.- Abastecimiento de Energía

El suministro de energía eléctrica presenta algunas carencias en el norte de este espacio, en los que el servicio tiene un déficit de calidad, además de los problemas relacionados con las bajadas de tensión en la red, frecuentes en algunos municipios.

C.- Abastecimiento y tratamientos de Agua

El estado del abastecimiento es generalmente bueno y se produce fundamentalmente por captaciones subterráneas; el caudal suministrado permite abastecer a los municipios con holgura. Los depósitos de almacenamiento, la mayoría superficiales, se encuentran generalmente en buen estado, con controles diarios de cloración. Sin embargo, la deficiente calidad de la red provoca graves pérdidas en el suministro domiciliario.

Respecto al estado de la red, en los municipios de Cambil, Huelma y Pegalajar se observan las mayores deficiencias con apreciables déficit en la población estable. La mayoría de los municipios cuentan con estaciones depuradoras de aguas residuales, bien en funcionamiento o que van a estarlo en breve.

D.- Infraestructuras para el Almacenamiento y Tratamiento de los Residuos Urbanos

La gestión de los Residuos Sólidos Urbanos se realiza por alguno de los consorcios existentes (Cazorla, La Loma y Sierra Sur); no obstante, siguen existiendo algunos puntos de vertido incontrolado dispersos, como en el caso de Cambil, que implican graves riesgos de contaminación acuífera o de incendio.

Según prevé el Plan Director de Gestión de Residuos Sólidos Urbanos de la provincia de Jaén, el tratamiento de los residuos se realizará en las plantas de compostaje de Jaén y Castellar, que permitirá su posterior aprovechamiento como abono, previa separación desde las plantas de selección y transferencia de Úbeda, Jaén y Castellar.

Por último, hay que resaltar que no hay ninguna escombrera legalizada en todo el ámbito del Parque Natural, existiendo algunos parajes afectados por el vertido de escombros, así como impactos negativos sobre el paisaje.

E.- Suelo Industrial

La mayoría de municipios de Mágina cuentan o proyectan la acogida de un polígono o área industrial en su territorio para facilitar la ubicación de empresas y el consiguiente relanzamiento económico. No obstante, la declaración previa de un espacio como suelo industrial no basta para el buen desarrollo económico local, pues este trámite debe ir acompañado de la creación de equipamientos que apoyen a las pequeñas y medianas empresas, que son las más frecuentes en la comarca.

En Bedmar existe una extensión de suelo industrial de 27.000 m², situado en el polígono industrial "Los Llanos", de promoción municipal, en la que se han reservado 592 m² para construcción de equipamientos empresariales, siendo este enclave el único que se ha planificado para un mejor servicio de las empresas ubicadas en los polígonos industriales de los municipios del Parque Natural.

F.- Infraestructuras sociales y equipamientos básicos

La comarca muestra carencias en cuanto a infraestructuras básicas de servicios para la población. Si bien las cabeceras comarcales no ejercen una capitalidad clara, sí se muestran disponibilidades diferenciales en cuanto a este tipo de infraestructuras.

Huelma y Jódar, las poblaciones de mayor entidad, son las que cuentan con los centros de enseñanza reglada que ofertan grados superiores, estando dotados tanto de Bachilleratos de distintas ramas como de ciclos formativos de Formación Profesional. Bedmar y Pegalajar poseen centros que ofertan hasta el segundo ciclo de Enseñanza Secundaria Obligatoria, mientras que el resto tan solo cuenta con centros de primer ciclo.

Asimismo, Huelma y Jódar son las únicas poblaciones que disponen de un centro de salud, mientras que el resto son atendidas por centros sanitarios de entidad menor. Lo mismo ocurre con el resto de infraestructuras de tipo social tanto deportivas como culturales, manifestándose considerables carencias en los 9 municipios del Parque Natural, aunque en Huelma y Jódar la oferta es, en cualquier caso, más diversa.

G.- Infraestructuras para la prevención y defensa contra incendios

Existen 13 líneas preventivas de defensa (LPD), que alcanzan una longitud total de 82,5 km, y 3 áreas preventivas de defensa, con una longitud total de 2,6 km, localizadas éstas en el monte Mata Bejid (Cambil).

La mayoría de las LPD se apoyan, en el Parque Natural, en pistas o caminos forestales y en riberas o valles, localizándose fundamentalmente en los montes públicos aunque también se distribuyen por aquellos de titularidad privada.

En cuanto a los recursos técnicos y humanos existentes en la zona, cabe destacar el Centro de Defensa Forestal (CEDEFO), que cuenta con un equipamiento completo para la extinción de incendios en el Parque Natural y su ámbito cercano. Éste se encuentra en Huelma, término municipal en el que también existe un centro de la Cruz Roja.

Adscritos al CEDEFO están los retenes de especialistas, compuestos por siete personas, en Huelma, Torres, Bedmar y Cambil. A éstos cabe añadir los retenes móviles de tres personas en Jódar, Bedmar, Huelma y Albánchez de Mágina.

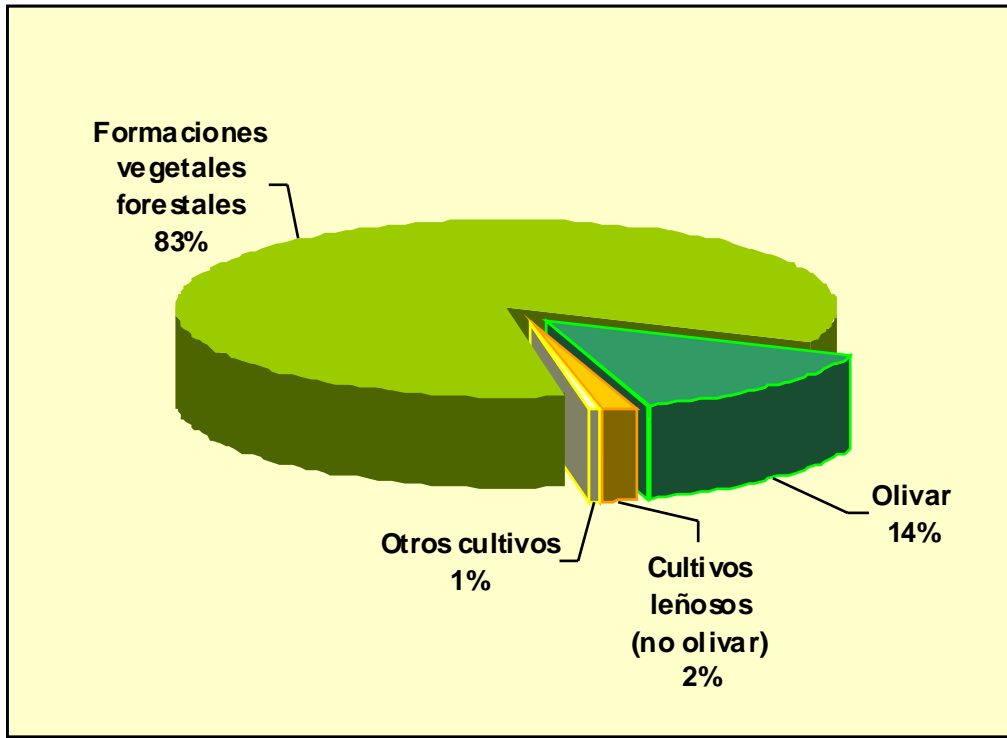
2.3.4. USOS DEL SUELO

La mayoría de los terrenos del Parque Natural tienen uso forestal, garantizando un paisaje totalmente diferente al resto de la comarca, así como un valioso ecosistema para conservar la estabilidad de las tierras circundantes tan antropizadas por la actividad agrícola.

Las áreas cultivadas en el Parque Natural se distribuyen por su periferia, fundamentalmente en los alrededores de los núcleos de población cercanos a sus límites, es decir, Bélmez, Albánchez y Torres. Otras áreas agrícolas de importancia se localizan en la zona de Bercho (Pegalajar) y al norte del núcleo de Cambil. Las áreas forestales se distribuyen en el interior del macizo, en zonas de media y alta montaña, sustentados en suelos de escasa profundidad y donde la orografía no ha permitido un fácil acceso para las labores agrícolas.

En cuanto al resto de la superficie de los municipios de Sierra Mágina, los usos son eminentemente agrícolas, con un claro predominio del cultivo de olivar. Existen, además, cultivos leñosos de almendros y cerezos, pero sin alcanzar las cotas de ocupación del primero. Asimismo, es importante la superficie de pastizal existente, lo que muestra una cierta relevancia del aprovechamiento ganadero existente.

Usos del suelo en el Parque Natural



Fuente: Consejería de Medio Ambiente, 2003

2.3.5. APROVECHAMIENTOS EN EL PARQUE NATURAL

A.- Agricultura

Los cultivos de olivar constituyen, junto con el aprovechamiento ganadero, las explotaciones de mayor relevancia en el Parque Natural; distribuidos por las laderas periféricas, configuran un paisaje muy característico. Su expansión ha sido latente en estos años favorecido por las subvenciones procedentes de la Unión Europea, y en particular de la Política Agraria Común, que han hecho más rentables los cultivos olivareros que los hortícolas o los cultivos herbáceos. Además del olivar, aparecen cultivos de cerezos y, de forma esporádica, almendros. Estos cultivos constituyen un punto de diversificación en el paisaje, aunque dentro de este espacio ocupan escasa superficie.

Los cultivos herbáceos de secano en el Parque Natural tienen poca importancia, apenas unas 37 hectáreas. No obstante, en la comarca sí adquiere importancia, pues la superficie asciende aproximadamente a 5.800 hectáreas, de las cuales más de la mitad están dedicada al cultivo de cebada.

INSERTAR MAPA TERRENO AGRÍCOLA (A3)

B.- Aprovechamiento ganadero

La ganadería en la comarca de Sierra Mágina constituye una actividad secundaria, pero en el ámbito del Parque Natural tradicionalmente es de gran importancia. Dentro de la modalidad de régimen extensivo, la cabaña ovina es la más extendida en toda la comarca (en torno a 25.000 cabezas), seguida de la caprina (7.000 cabezas).

De hecho, la elevada carga en algunas zonas de propiedad privada, unido a limitaciones de pasto por la climatología conlleva a problemas de regeneración.

La oveja que pasta tradicionalmente en los montes de Sierra Mágina es la *montesina*, llamada *ojinegra* en la zona. Esta raza tiene altos niveles de rusticidad, pues está adaptada a las zonas de alta montaña con grandes pendientes y pedregosidad; sin embargo, se encuentra en serio peligro de extinción. Si bien ofrece una buena capacidad lechera, se dedica principalmente a la producción de carne.

La cabaña caprina es reducida en Sierra Mágina. Las principales razas que se localizan son *blanca celtibérica* y *serrana*, de las cuales la primera es mayoritaria, dedicándose ambas a la producción de carne.

El sistema de aprovechamiento es extensivo aunque ocasionalmente se realizan aportaciones suplementarias de alimento al ganado mediante residuos de las podas del olivar cercano o aportaciones de piensos elaborados o forrajes conservados (paja, harina de girasol,...).

Durante el invierno el ganado suele trasladarse a pastar al sur de las laderas o bien a las áreas más boscosas y protegidas, mientras que durante el verano se encuentra en agostaderos naturales en los pastos de altura o de laderas de orientación oeste y norte.

El hecho de que el ganado ovino sea mayoritario tiene parte de explicación en la política de subvenciones de la Unión Europea, puesto que se favorece a esta cabaña, considerándose al ganado caprino básicamente como un complemento a aquélla.

C.- Actividad cinegética

La práctica totalidad del Parque Natural se encuentra bajo el régimen de aprovechamiento cinegético especial. Existen 20 cotos privados de caza y unas pequeñas áreas de terrenos de caza de aprovechamiento cinegético común en el municipio de Albalchez de Mágina.

Los cotos de mayor superficie pertenecen a las sociedades de cazadores locales, realizándose caza menor y caza de jabalí. En el resto de cotos, la mayoría de titularidad particular, se realiza igualmente estos tipos de aprovechamiento, salvo en el coto “Los Amigos”, que se realiza caza mayor.

Caracterización de los cotos de caza presentes en Sierra Mágina

Nombre del Coto	Matricula	Plan Técnico
VILLANUEVA	J-10780	Caza menor y jabalí
LAS RASTRAS	J-11236	Caza menor y jabalí
CHAPARRAL DE BORNOS	J-11168	Caza menor y jabalí
LOS AMIGOS	J-10309	Caza mayor
CUATRO ROSAS	J-10991	Caza menor y jabalí
CABEZA PRIETA	J-11258	Caza menor, ciervo, gamo y muflón
EL OLIVAR	J-11011	Caza menor y jabalí
SIERRA DE LA CRUZ	J-11020	Caza menor y jabalí
SANTIAGO EL MAYOR	J-10726	Caza menor
LOS PINILLOS	J-10836	Caza menor y jabalí
LOS CASTILLOS	J-10786	Caza menor y jabalí
LOS HURONES	J-10807	Caza menor y jabalí
MATA-BEJID	J-10862	Caza menor y jabalí
JÓDAR	J-10763	Caza menor y jabalí
BERCHO	J-10469	Caza menor y jabalí
LAS RAMBLAS	J-11017	Caza menor y jabalí
VIRGEN DE LA FUENSANTA	J-10775	Caza menor y jabalí
ALBANCHEZ	J-10809	Caza menor y jabalí

Las principales especies de caza menor son conejo, liebre y perdiz. Asimismo se caza jabalí en la mayoría de los cotos de la comarca.

D.- Otros aprovechamientos

Además del aprovechamiento del pasto, en los montes públicos del Parque Natural existen otras concesiones. Por una parte, se realiza el aprovechamiento del estiércol que hay en los 5 apriscos existentes, destacando los localizados en el monte Mata Bejid.

La apicultura es otro aprovechamiento que, aunque de escasa relevancia, se realiza en los montes públicos del Parque Natural; en la actualidad se conceden autorizaciones para la instalación de 225 colmenas. Por último, se realiza la recolección de plantas aromáticas en el monte público Aznaitín Dehesa del Lanchar.

2.3.6. USO PÚBLICO Y EQUIPAMIENTO ASOCIADO

La oferta de equipamientos de uso público del Parque Natural consta de un Centro de Visitantes, seis senderos (28 km), tres miradores y cuatro áreas recreativas de las cuales dos se localizan fuera de los límites geográficos del espacio natural.

En cuanto a las principales actividades recreativas que se desarrollan, destacan el senderismo, la espeleología, que se desarrolla fundamentalmente en la Sima del Pozo y Sima del Hoyo Hundido; rutas en bicicleta y caballo, y parapente, en el área de vuelo del Almadén.

Entidades como la “Asociación para el Desarrollo Rural de Sierra Mágina” o “Amigos de Sierra Mágina” promueven el uso público mediante publicaciones divulgativas de las actividades que se desarrollan y las que se podrían desarrollar; no obstante, el conocimiento de la oferta fuera del Parque Natural todavía es deficiente.

Equipamientos de uso público del Parque Natural Sierra Mágina

Denominación	Municipio
Centro de visitantes de Castillo de Jódar	Jódar
Área recreativa de Adefal de Cuadros	Bedmar
Área recreativa de Fuenmayor	Torres
Área recreativa Gibrálberca	Cambil
Área recreativa Los Pinares	Jodar
Mirador del Castillo de Albarchez de Mágina	Albarchez de Mágina
Mirador del Torreón de Cuadros	Bedmar
Mirador Pico Almadén	Pegalajar
Sendero de Fuenmayor	Torres
Sendero de las Viñas	Bedmar
Sendero del Caño del Aguadero	Bedmar
Sendero Adefal de Cuadros	Bedmar
Sendero del Castillo de Albarchez	Albarchez de Mágina
Sendero subida al Pico Mágina	Huelma

Fuente: Consejería de Medio Ambiente, 2002.

2.4. INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN Y GESTIÓN CON INCIDENCIA EN EL PARQUE NATURAL

2.4.1. PROPIEDAD Y RÉGIMEN ADMINISTRATIVO DE LOS MONTES

En general, los montes de Sierra Mágina no se limitan al espacio natural protegido, sino que constituyen superficies que se extienden más allá de su perímetro. Existe un equilibrio entre la titularidad privada (49,57%) y la titularidad pública o bien de gestión participada por la Administración mediante convenios o consorcios de estos montes (50,43%).

Listado de montes públicos del Parque Natural

Nombre	Titularidad	Superficie (ha)	Municipio
Caño del Aguadero	CAy	664,89	Albánchez de Mágina
Sierra de Bedmar	CAy	1830,28	Bédmar
Mata Bejid	JA	2302,11	Cambil
Sierra Mágina	Ay	2142,84	Huelma
Aznaitín y Dehesa del Lanchar	CAy	386,24	Jimena
Matarribazos	JA	163,97	Jódar
Sierra de la Cruz	JA	356,87	
Bercho	Ay	380,16	Pegalajar
Aznaitín y el Morrón	CAy	421,65	Torres
Cerro del Castellar	CAy	98,38	
Cerro de la Vieja	CAy	168,12	
Dehesa Boyal	CAy	1061,12	
Hoyalino y Hoyo de las Cebadas	JA	89,95	

JA – Titularidad de la Junta de Andalucía; CAy – Montes de Ayuntamientos con consorcios o convenios con la Administración; Ay – Montes de Ayuntamientos. Fuente: Consejería de Medio Ambiente, 2002

2.4.2. PLANEAMIENTO MUNICIPAL

La figura urbanística vigente en todos los términos municipales son las Normas Subsidiarias, las cuales han tenido sucesivas modificaciones, destacando las del Suelo No Urbanizable en Huelma-Solera.

Las Normas Subsidiarias de la localidad de Cambil constituyen, por otro lado, la única figura de planeamiento anterior a la declaración del Parque Natural Sierra Mágina, pues son anteriores a la Ley 2/1989, de 18 de julio, *por la que se aprueba el inventario de espacios naturales protegidos de Andalucía*. No obstante, se hace mención al *Macizo Sierra Mágina*.

Asimismo, hay que destacar que sólo en tres de los ocho municipios restantes (Huelma-Solera, Bédmar de la Moraleda y Bedmar y Garcéz) se hace mención al Parque Natural, siendo todas sus Normas Subsidiarias posteriores a la Ley 2/89.

Cambil, Huelma-Solera, Jimena, Pegalajar y Torres comparten normativa en cuanto a las actividades prohibidas y permitidas en los territorios del Parque Natural, las cuales coinciden con las descritas en el Plan Especial de Protección del Medio Físico de la provincia de Jaén.

Planeamiento urbanístico vigente

Municipio	Fecha de aprobación	Fecha de modificación del SNU	Objeto de la modificación
Albánchez de Mágina	12/04/1994		
Bedmar y García	20/09/2001		
Bélmez de la Moraleda	22/07/1993		
Cambil	14/02/1989		
Huelma – Solera	17/11/1994	05/10/2000	Modif. nº 4, Art. 115, SNU protegido
Jimena	02/11/1995		
Jódar	12/04/1994		
Pegalajar	12/04/1994		
Torres	06/07/1995		

2.4.3. PLANIFICACIÓN AMBIENTAL, TERRITORIAL Y SECTORIAL

El ámbito geográfico del Parque Natural Sierra Mágina está afectado, directa o indirectamente, por distintos instrumentos de planificación y gestión de carácter ambiental, territorial o sectorial, entre los que destacan los siguientes:

- Red Natura 2000: se configura como una red ecológica europea integrada por las Zonas Especiales de Conservación (ZEC) y las Zonas Especiales de Protección para Aves (ZEPA). Dicha red fue creada por la Directiva 92/43/CEE, del Consejo, de 21 de mayo, *relativa a la conservación de hábitats naturales y de la fauna y flora silvestre* cuyo objetivo es contribuir a garantizar la biodiversidad mediante la conservación de los hábitats naturales y de la fauna y flora silvestres calificados de interés comunitario, en el territorio europeo de los Estados miembros, mediante el mantenimiento o restablecimiento de los mismos en un estado de conservación favorable. El Parque Natural Sierra Mágina ha sido designado Zona de Especial Protección para las Aves como consecuencia de la aplicación de la Directiva 79/409/CEE, de 2 de abril, *relativa a la protección de las aves silvestres*, por lo que ha entrado a formar parte de la red Natura 2000. Además ha sido propuesto por la Junta de Andalucía como Lugar de Importancia Comunitaria para ser declarado, en su caso, Zona de Especial Conservación, en virtud de la Directiva 92/43/CEE, del Consejo, de 21 de mayo.

- Plan de Medio Ambiente de Andalucía, que articula la política medioambiental de la Comunidad Autónoma a través de diversos planes sectoriales y horizontales.
- Plan de Desarrollo Sostenible del Parque Natural Sierra Mágina 2001-2006, cuyo objetivo es la dinamización de las estructuras socioeconómicas del Parque Natural y su zona de influencia salvaguardando la estabilidad ecológica y medioambiental.
- El ya citado Plan Especial de Protección del Medio Físico de la Provincia de Jaén (PEPMF), aprobado el 7 de julio de 1986, en el que se establecen distintos espacios bajo la clasificación de Suelo Especialmente Protegido, diferenciando dos categorías de protección: especial integral y especial compatible, con una serie de limitaciones para las construcciones con el fin de evitar el crecimiento incontrolado de los núcleos diseminados ilegales.
- Otros planes con incidencia sobre este territorio son el Plan de Recuperación y Ordenación de las Vías Pecuarias de Andalucía, aprobado por Decreto 155/1998, de 21 de julio; el Plan Director de Infraestructuras de Andalucía 1997-2007; el Plan de Prevención de Avenidas e Inundaciones en Cauces Urbanos Andaluces, aprobado por Decreto 189/2002, de 2 de julio, el Plan General de Bienes Culturales 1996-2000; el Plan de Desarrollo Rural de Andalucía, y el Plan Hidrológico del Guadalquivir, que establece la zonificación y normativa específica y general para las unidades hidrogeológicas existentes en el Parque Natural Sierra Mágina, en función de distintos niveles de protección y usos asignados.

2.5. DIAGNÓSTICO SOCIOAMBIENTAL

El carácter de ecosistema testigo que presenta Sierra Mágina le confiere un singular valor ecológico y paisajístico. Su localización geográfica, altitudinal y clima favorecen la presencia de toda un serie de especies originales que cobran importancia en el caso de especies de fauna y flora catalogadas como amenazadas por la normativa vigente, poniendo de manifiesto la importancia de su conservación tanto en el marco del Parque Natural como en el conjunto de Andalucía y en el marco nacional e internacional.

La gran variedad de biótopos presentes favorecen la presencia de especies de fauna de gran interés, como numerosas rapaces y algunos mamíferos típicos del ambiente mediterráneo. Por su parte, el macizo de Sierra Mágina se alza como un macizo aislado, refugio de una valiosa flora mediterránea que incluye especies cuya distribución está muy restringida en el sur de la Península Ibérica y otras que, en todo el mundo, tan sólo crecen

aquí. La complejidad geológica de la sierra y la naturaleza caliza de las rocas proporcionan diversas formaciones geomorfológicas que configuran un paisaje kárstico de gran interés paisajístico sobre las que se asienta una vegetación mediterránea de encinas, quejigos, y sabinas y enebros rastreros en las cumbres más elevadas.

El buen estado de conservación que presenta Sierra Mágina le confiere un singular valor, debido a que las tierras circundantes han sido aprovechadas a lo largo de la historia para uso agrícola y, por tanto, su grado de antropización es muy elevado, mientras que en las tierras de este espacio, especialmente las de alta o media montaña, el ecosistema natural ha persistido debido a su inaccesibilidad y a su escasa vocación agrícola.

No obstante y a pesar de las limitaciones agronómicas de los suelos del Parque Natural, la agricultura ha evolucionado favorablemente en las zonas basales convirtiéndose en el principal aprovechamiento existente así como en la principal amenaza sobre los recursos naturales. En las últimas décadas las políticas de subvenciones a la agricultura han conformado y modificado la realidad de Sierra Mágina dando lugar a una agricultura de producción intensiva que demanda cada vez más costes ambientales y económicos para ser viable.

La erosión es el principal problema agroambiental con el que se enfrentan las producciones olivareras. El manejo de suelo realizado y las características intrínsecas de los terrenos (suelos con pendientes y régimen de lluvias estacionales) han provocado una pérdida de suelo manifiesta con la consiguiente reducción de fertilidad y menor aprovechamiento del agua de lluvia. Estos procesos erosivos producen un deterioro grave en el ecosistema, pues no solo provocan una pérdida del horizonte superficial del suelo sino que también se produce una disminución de la capacidad de retención hídrica de los mismos. Esta situación produce una disminución de la fertilidad y del agua disponible para la planta, lo que supone un riesgo no sólo para el mantenimiento de las condiciones del biotopo sino para el desarrollo de una actividad agrícola sostenible.

Por otra parte, la continua transformación del olivar de secano en regadío ha provocado un aumento del consumo de agua en esta comarca y en toda la provincia. La unidad hidrogeológica *Pegalajar-Mancha Real* sufre sobreexplotación y está declarada como tal en el Plan Hidrológico del Guadalquivir. Del volumen suministrado, se dedica a abastecimiento urbano 1,2 Hm³/año y 0,6 Hm³/año al uso agrícola.

Otro aspecto de riesgo sobre los recursos naturales en zonas con un alto grado de presión agrícola lo constituye el lavado o lixiviado de productos fitosanitarios que puedan hacer peligrar la calidad de las aguas subterráneas. En general, los impactos provocados se deben a una aplicación inadecuada ya sea por el empleo de dosis mayores de las recomendadas o sustancias no aptas para el fin deseado o bien por la utilización de métodos de aplicación incorrectos.

Por tanto, el futuro de la agricultura en el Parque Natural está condicionado a la aplicación de prácticas acordes a las limitaciones del medio que garanticen, por un lado, la sostenibilidad de los cultivos y la creación de una alternativa económica real para el sector y, por otro, la conservación de los recursos naturales, de forma que se evite el agotamiento de los suelos, la sobreexplotación y contaminación de los acuíferos.

Por su parte, la ganadería ha ejercido modificaciones sustanciales en los ecosistemas. El sobrepastoreo ha supuesto una constante en muchos de los montes privados, e incluso públicos, de este espacio. Este hecho ha provocado que en muchas zonas la degradación de la vegetación sea latente. No obstante, en los últimos años se está reduciendo de forma muy notable el sobrepastoreo en los montes públicos, permitiendo la recuperación progresiva de la cubierta vegetal. Curiosamente, en otras zonas, como el sistema silvopastoral de los cornetales, las limitaciones en la cabaña caprina pastante puede hacer peligrar este sistema creado por la integración de la actividad antrópica y la capacidad de adaptación del medio natural.

La actividad ganadera extensiva se considera una actividad tradicional y como tal debe ser preservada como seña de identidad cultural de la zona, siempre y cuando se realice bajo principios de sostenibilidad de forma que se adecue dicha actividad a la capacidad de carga del medio natural.

El Parque Natural presenta un gran potencial natural, cultural y etnográfico para diversificar la oferta de uso público aunque todavía no se ha explotado el amplio abanico de posibilidades que ofrece para el desarrollo de actividades deportivas, culturales y didácticas que favorezcan el disfrute de los visitantes y al tiempo la concienciación ambiental. Dicho potencial supone además un factor de dinamización socioeconómico importante dada la creciente demanda de actividades de turismo en el medio rural y turismo activo.

En este sentido la oferta de equipamientos de uso público y actividades debe ajustarse a la demanda existente. Por otro lado, y a pesar de que los problemas ambientales derivados

del uso público y la actividad recreativa no son graves, éstos deben ser controlados y evitados con las medidas adecuadas y una ordenación correcta de las actividades en el espacio.

Otros factores de riesgo lo constituyen la creación de infraestructuras y las construcciones en suelo no urbanizable. La instalación de la antena de telecomunicaciones en el pico Almadén así como las edificaciones irregulares en el suelo no urbanizable de Torres, son algunos ejemplos de modificación del paisaje en 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 Mágina 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.

- a) Garantizar el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y, en particular, asegurar la compatibilidad de la actividad agrícola y ganadera con el mantenimiento del recurso suelo y la conservación de los recursos hídricos.
- b) Conservar los ecosistemas naturales y los hábitats con especial atención a las formaciones de mayor interés ecológico, a las que albergan especies amenazadas y/o endémicas y a los hábitats de interés comunitario.
- c) Mantener y mejorar las poblaciones de fauna y flora con especial atención a las especies amenazadas, especies ecológicamente “claves”, endemismos y especies de interés comunitario.
- d) Garantizar el papel del Parque Natural como zona de esparcimiento de la población y los visitantes a través de un uso público ordenado y compatible con la conservación de los recursos naturales, que permita el uso y disfrute de los ciudadanos así como el acercamiento a sus valores naturales y culturales.
- e) Mejorar y mantener la identidad y calidad paisajística del Parque Natural.
- f) Poner en valor el patrimonio cultural existente 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.
- g) 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.

- h) Garantizar un adecuado desarrollo de las edificaciones e infraestructuras que deban ubicarse en el espacio.

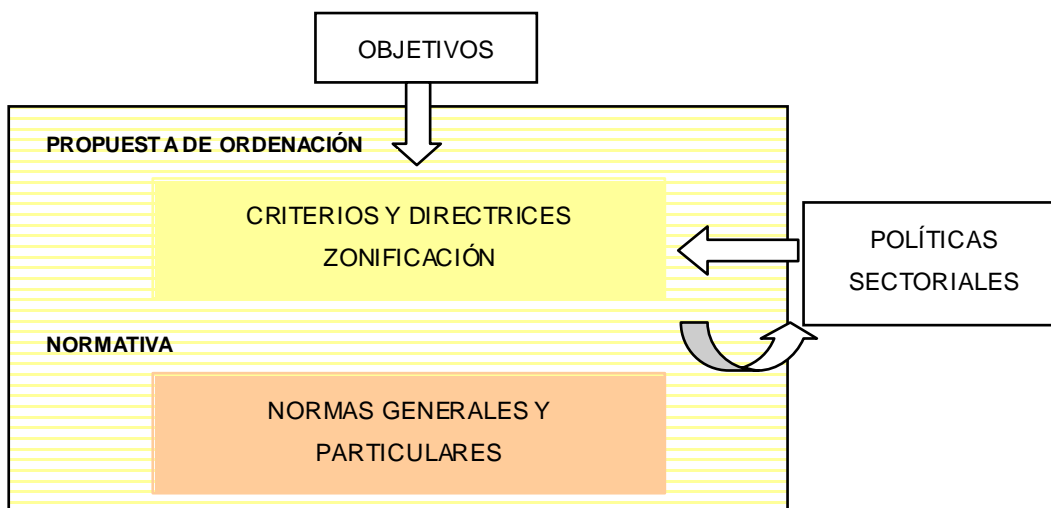
4. PROPUESTA DE ORDENACIÓN Y ZONIFICACIÓN

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 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 Y CULTURALES

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

1. Orientar las actividades de conservación hacia los hábitats y especies silvestres de mayor valor ecológico, elevada vulnerabilidad y singularidad y en especial a los de interés comunitario.
2. Favorecer las medidas destinadas a la preservación y protección de los ecosistemas que alberguen endemismos vegetales.
3. Favorecer las medidas destinadas a la conservación de la fauna y flora silvestre basadas en una visión integral de los ecosistemas de manera que se favorezca la interrelación entre los distintos hábitats y las cadenas tróficas que sustentan.
4. Promover las medidas necesarias para lograr los beneficios derivados de la inclusión de este espacio en la red Natura 2000.
5. Orientar las actuaciones selvícolas para favorecer la evolución de las formaciones forestales existentes hacia ecosistemas de mayor estabilidad.
6. La coordinación y colaboración con el Organismo de Cuenca competente y los ayuntamientos implicados, para mejorar y mantener la calidad de las aguas y garantizar el equilibrio del sistema hidrológico.
7. Favorecer las actuaciones de regeneración y restauración de los suelos que se encuentren alterados por procesos de erosión, o degradados y/o contaminados a

causa de la actividad a la que hayan sido sometidos, en particular los afectados por actividades agrarias.

8. Promover el estudio, conocimiento y difusión de los puntos de interés geológico y las cavidades kársticas existentes en el Parque Natural sin menoscabo de las medidas de protección necesarias para asegurar su preservación y conservación.
9. La adopción de medidas de restauración e integración paisajística en las zonas en las que se produzcan daños en el paisaje por la construcción de infraestructuras, la presión antrópica u otras razones.
10. Promover la agilización y culminación de los trámites preceptivos para lograr el desmantelamiento de las edificaciones, construcciones e instalaciones así como la paralización de las actividades o usos asociados a las mismas que produzcan la alteración del paisaje.
11. La cooperación de las Consejerías de Medio Ambiente y Cultura y los Ayuntamientos para la recuperación y puesta en valor del patrimonio histórico y su protección ante cualquier actuación que pueda producir deterioro o alteración de sus valores.
12. Minimizar la contaminación acústica y lumínica debida a las actividades y usos que se desarrollen en el Parque Natural.

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. Adecuar la explotación de los recursos naturales a la capacidad de carga del sistema natural para asegurar un aprovechamiento sostenible.
2. Priorizar los aprovechamientos tradicionales que estén orientados al manteniendo del potencial biológico y capacidad productiva del sistema natural o coadyuven a la conservación del mismo en función de la vocación de los suelos.

3. Mantener y consolidar las actividades agropecuarias tradicionales, y en particular aquellas que contribuyan a la recuperación y mantenimiento del paisaje.
4. La adecuada cooperación y coordinación entre la Consejería de Medio Ambiente y la Consejería de Agricultura y Pesca para:
 - Favorecer la introducción de prácticas de agricultura integrada y ecológica que contribuyan a la conservación de los suelos, la minimización de los procesos erosivos, el uso racional de los recursos hídricos y la reducción de los riesgos de contaminación por el uso de fertilizantes.
 - El mantenimiento de la vegetación forestal existente en los terrenos agrícolas.
 - Impulsar el aprovechamiento de los subproductos del olivar y de los residuos procedentes de las almazaras.
 - El mantenimiento de las actividades ganaderas extensivas y favorecer las razas autóctonas mejor adaptadas al medio y que supongan un menor riesgo para la regeneración de la masa forestal.
 - Determinar limitaciones de cargas ganaderas en los terrenos donde se detecten problemas erosivos graves.
 - Reducir la incidencia de epizootias y evitar su propagación a otras zonas.
5. La integración de los aprovechamientos cinegéticos en la conservación de los recursos naturales en general, y de la vegetación y la fauna en particular, que permita alcanzar un equilibrio adecuado de las poblaciones cinegéticas y que sean compatibles con otros usos y actividades que tengan lugar en el Parque Natural.
6. 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 de las mismas para los usos requeridos en el interior del Parque Natural, teniendo en cuenta criterios de 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.

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 mineras e industriales que pudieran desarrollarse en el espacio, en armonía con la conservación de los valores naturales existentes en el mismo.

4.1.3. USO PÚBLICO Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

1. El uso público se debe orientar a ampliar las posibilidades de ocio y disfrute de los ciudadanos y contribuir a la formación de una conciencia crítica sobre los valores patrimoniales naturales, culturales y etnológicos.
2. La ordenación del uso público en el Parque Natural se debe basar en una visión integral a escala regional, siguiendo los criterios de gestión de la Red de Espacios Naturales Protegidos de Andalucía.
3. La Educación Ambiental se deberá orientar a la conservación de la riqueza ecológica y a un adecuado aprovechamiento de los recursos naturales y culturales, especialmente dirigido a los habitantes de los municipios del Parque Natural.
4. Se promoverán fórmulas de coordinación con la Consejería de Turismo y Deportes y otras entidades competentes en la materia para la planificación y gestión de actividades de uso público y su ajuste con las tendencias del turismo en el medio rural y turismo activo.

4.1.4. 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. El potencial turístico del Parque Natural Sierra Mágina se debe entender como motor dinamizador y de diversificación de la economía de los municipios e instrumento para difundir la singularidad natural y cultural del espacio protegido.
2. La promoción del Parque Natural como reclamo turístico debe tener en cuenta la oferta y la demanda existente así como el potencial de actividades de tipo turístico-recreativo.

3. La búsqueda del modelo turístico más adecuado 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:
- Adoptar medidas que estimulen el desarrollo de un turismo consciente y responsable con el medio ambiente y con la población y cultura local.
 - Fomentar iniciativas que coadyuven a la conservación y mantenimiento de las actividades tradicionales.
 - Promover las iniciativas de carácter autóctono.
 - Apoyar la implantación de una oferta turística de calidad compatible con los objetivos del Parque Natural.
 - Potenciar la diversificación de la oferta como repuesta a las nuevas demandas, en especial las de turismo activo.
 - Fomentar la recuperación de construcciones con valor histórico y patrimonial.
4. Las edificaciones vinculadas a actividades de turismo se emplazarán en el suelo urbano y de manera excepcional en el suelo no urbanizable cuando los servicios complementarios que ofrezcan imposibiliten su ubicación en suelo urbano en cuyo caso atenderán los siguientes criterios:
- Los establecimientos se vincularán, preferentemente, a edificaciones existentes a través de su rehabilitación y/o acondicionamiento para tal fin.
 - La superficie edificada deberá ser proporcional a la parcela de forma que se garantice el desarrollo de los servicios adicionales ofertados y el esparcimiento.
 - Las edificaciones 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.

4.1.5. INVESTIGACIÓN

1. La Consejería de Medio Ambiente promoverá, en el marco del Plan Andaluz de Investigación, las labores de investigación, experimentación y estudio de la

biodiversidad y funcionamiento de los ecosistemas forestales así como la aplicación de los resultados en la gestión.

2. Se establecerán los mecanismos necesarios para garantizar que la labor investigadora y las actuaciones que a ella estén asociadas, se realicen de manera compatible con la conservación de los recursos naturales y los aprovechamientos sostenibles.
3. Se priorizará la investigación en aquellos aspectos que tengan una mayor relevancia para el Parque Natural ya sea en lo concerniente a la conservación de los recursos naturales como en su aprovechamiento sostenible u otros.
4. Se considera necesario la coordinación entre la Consejería de Medio Ambiente y las entidades investigadoras para garantizar el intercambio de información y el máximo aprovechamiento de los resultados científicos.

4.1.6. INFRAESTRUCTURAS

1. Las necesidades de los municipios en materia de infraestructuras públicas se resolverán preferentemente fuera de los terrenos del Parque Natural.
2. La creación, mejora, ampliación o conservación de cualquier tipo de infraestructura tendrá en cuenta criterios de conservación e integración paisajística y adoptará, en todos los casos, la solución que minimice las posibles alteraciones ecológicas y/o paisajísticas en el ámbito del Parque Natural, así como medidas correctoras necesarias para devolver a su estado original los terrenos afectados y el funcionamiento del sistema natural.
3. Para la dotación de infraestructuras de cualquier tipo que de forma inevitable tengan que ubicarse en terrenos del Parque Natural, se tendrán en cuenta los siguientes criterios generales:
 - a) Tendrán la consideración de preferentes las obras de mejora de las infraestructuras existentes sobre la creación de otras nuevas que en caso necesario aprovecharán al máximo el trazado y ubicación de las infraestructuras existentes.
 - b) Se utilizarán las mejores tecnologías disponibles.

- c) Se evitará la creación de nuevos accesos.
 - d) Se ocupará la superficie mínima dentro del Parque Natural.
 - e) Se minimizarán al máximo las actuaciones que afecten al equilibrio edafológico y se adoptarán en todo caso las medidas correctoras oportunas.
 - f) Se establecerán las medidas compensatorias oportunas.
4. El estado de la red viaria será el adecuado para asegurar su utilización en el desarrollo de actividades y usos compatibles y favorecer la prevención y extinción de incendios forestales.
5. Las administraciones competentes, así como los propietarios particulares, velarán por el buen estado de la red viaria del Parque Natural con el doble objetivo de facilitar su utilización en el desarrollo de actividades y usos compatibles y favorecer la prevención y extinción de incendios forestales.
6. Se fomentará la recogida selectiva de residuos sólidos y el desarrollo de campañas de educación ambiental que promuevan la disminución de residuos en el origen.

4.1.7. 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 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.
 - Las vías pecuarias recogidas en el apartado 2.2.10. del presente Plan.
 - Los cauces públicos y sus zonas de servidumbre y policía.

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.
3. En las declaraciones de interés público la protección ambiental deberá tener un valor preponderante entre los criterios de valoración social que permitan 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 para Suelo No Urbanizable, se resolverá preferentemente en el Parque Natural 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, siempre que no exista suelo que reúna las mismas condiciones situado fuera del perímetro del Parque Natural.
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.

4.1.8. 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:

- a) 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.
- b) Minimizar la incidencia de las edificaciones sobre la calidad ambiental del entorno.

- c) Priorizar la rehabilitación de las edificaciones ya existentes, frente a las de nueva construcción, respetándose en cualquier caso la arquitectura tradicional.
- d) Fomentar la recuperación de construcciones con valor histórico y patrimonial.

4.2. ZONIFICACIÓN

La zonificación propuesta para el Parque Natural Sierra Mágina tiene como finalidad el delimitar distintas zonas sobre las que establecer una ordenación de usos y aprovechamientos específica en cumplimiento de 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 flora y fauna silvestres, quedando excluida de la misma los límites de suelo urbano y urbanizable existentes en el Parque Natural.

En la definición de la zonificación se han tenido en cuenta tanto los valores ambientales y ecológicos que actualmente caracterizan al Parque Natural como los usos existentes y las tendencias futuras. Además se han integrado otras variables como la previsible respuesta de los ecosistemas a la intervención humana que soportan y las oportunidades que presenta cada zona para el desarrollo de otros usos compatibles con la conservación de sus valores. Asimismo, 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.

a) Características

Están constituidas por las principales sierras y cumbres cuyas características geológicas y geomorfológicas le confieren un valor ambiental excepcional. La existencia de formaciones vegetales singulares, como los cascajales, que constituyen ecosistemas ricos en especies endémicas o amenazadas, y la presencia de formaciones arboladas relícticas y bien conservadas, como el pinar de *Pinus nigra* subsp. *salzmanni* en el área del Pico Mágina, justifican su importante valor botánico. Además constituyen el hábitat de especies de fauna amenazada. Estas áreas montañosas deben ser protegidas de cualquier transformación o

actividad que pueda poner en peligro sus características esenciales y orientar los usos a la conservación e investigación.

b) Objetivos

- Preservar y conservar las poblaciones de especies de flora endémica o amenazada con mayores riesgos de pervivencia así como aquellos procesos ecológicos en los que intervienen, directa o indirectamente, garantizando su mantenimiento a largo plazo.
- Fomentar la investigación científica.
- Uso público de carácter didáctico-recreativo excepcional.
- Fomentar el estudio, seguimiento y control del comportamiento y evolución natural de los ecosistemas y especies asociadas.

c) Delimitación

Las Zonas A representan un 8,98% (1.793 ha) de la superficie total del Parque Natural e incluyen los enclaves del área de la cuerda del Pico Mágina desde la cota 1.700-1.800 m, los cascajales situados en la cara N-E del Cerro Almadén y los cascajales de la vertiente norte del Cerro Cárceles.

2. Zonas de Regulación Especial. Zonas B.

2.1. Zonas de Distribución Potencial de Endemismos. Zonas B1.

a) Características

Están constituidas por áreas sobre las que existe un biotopo de distribución de las especies de flora endémica y que, por tanto, poseen un alto valor ecológico, pues suponen zonas de potencialidad elevada para la recuperación de los ecosistemas cuyas poblaciones están en peligro. Por su parte, forman ecotonos fundamentales en la distribución de los usos y actividades del Parque Natural, pues son áreas en las que los usos, especialmente la actividad pecuaria, están supeditados al mantenimiento y recuperación de los ecosistemas.

b) Objetivos

- Recuperar los ecosistemas susceptibles de albergar especies endémicas y protegidas.

- Fomentar y propiciar actividades de uso público y recreativo que se adapten a la fragilidad de los ecosistemas y favorezcan el conocimiento del medio natural y la concienciación ambiental de los visitantes.
- Proteger, conservar y restaurar los hábitats naturales y el paisaje.
- Propiciar la investigación y el seguimiento de la fauna y flora silvestre.

c) Delimitación

Las Zonas B1 representan el 10,58% (2.111 ha) de la superficie total del Parque Natural e incluyen los terrenos forestales anexos a las Zonas de Reserva por encima de la cota 1.500-1.600 m.

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

a) Características

Está constituida por zonas de indudable valor ecológico y paisajístico sobre el que existen aprovechamientos tradicionales compatibles con la conservación de los valores naturales existentes y donde, en algunos casos, la actividad ganadera coadyuva a la conservación y supervivencia de comunidades vegetales, caso de los cornetales. Son zonas con un elevado potencial para el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales y con una elevada función social y recreativa, por lo que es preciso regular los usos compatibles y evitar cualquier actuación que condicione la permanencia de sus valores naturales.

b) Objetivos

- Dotar y adecuar las instalaciones necesarias para favorecer el uso recreativo ordenado y su integración en el paisaje.
- Compatibilizar la protección y conservación de los recursos naturales con un aprovechamiento sostenible.
- Fomentar y propiciar actividades de uso público, recreativo que se adapten a la fragilidad de los ecosistemas y favorezca el conocimiento del medio natural y la concienciación ambiental de los visitantes.

- Proteger, conservar y restaurar los hábitats naturales y el paisaje.
- Propiciar la investigación y el seguimiento de la fauna y flora silvestre.

c) Delimitación

Las Zonas B2 representan el 64,66% (12.907 ha) de la superficie total del Parque Natural e incluyen los terrenos forestales no incluidos en las Zonas A, B1 o C.

3. Zonas de Regulación Común. Zonas C.

a) Características

Están formadas por zonas que han sufrido alteraciones de origen antrópico. Principalmente se constituyen por zonas agrícolas y otras áreas más transformadas debido a infraestructuras, asentamientos humanos y equipamientos de recreo. El objetivo principal es permitir un aprovechamiento razonable y controlado de sus recursos naturales de manera que se minimicen al máximo los impactos negativos sobre el medio natural, procediendo, en su caso, a una adecuación paisajística y de calidad ambiental.

b) Objetivos

- Promover el desarrollo de actividades agrícolas compatibles con la conservación del medio natural y la vocación del suelo.
- Potenciar las actividades recreativas e integrar los valores agropecuarios como potencial didáctico-recreativo y turístico.
- Desarrollar una adecuación paisajística y mejorar su calidad ambiental en las zonas más degradadas.
- El estudio e investigación científica.

c) Delimitación

Las Zonas C representan el 15,77% (3.148 ha) de la superficie total del Parque Natural e incluyen principalmente suelos agrícolas e infraestructuras existentes.

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 tendrá 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 establece 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 en el suelo no urbanizable del Parque Natural, sin perjuicio de lo dispuesto para cada una de las zonas 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 éstas, 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.
3. Los usos y aprovechamientos en terrenos forestales privados, incluidos los enumerados en el punto 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. En el ámbito del Parque Natural se prohíbe:
 - a) El desbroce de matorral en pendientes superiores al 40%, salvo los realizados en labores de prevención de incendios forestales.
 - b) Los aterrazamientos en las labores forestales de preparación del suelo.
5. La Consejería de Medio Ambiente, cuando las condiciones climáticas y otras circunstancias excepcionales así lo aconsejen, puede limitar, circunscribir a determinados periodos o establecer las condiciones específicas que considere necesarias para la realización de determinadas actuaciones forestales en los montes incluidos en el ámbito del Plan.

5.3.2. ACTIVIDADES AGRÍCOLAS

1. Las actividades agrícolas en el Parque Natural se desarrollarán de acuerdo con la normativa vigente y las disposiciones establecida en el presente Plan y en el Plan Rector de Uso y Gestión.
2. Requerirá autorización de la Consejería de Medio Ambiente:
 - a) Las transformaciones agrarias que impliquen un incremento del consumo de recursos hídricos y fertilizantes nitrogenados.
3. En el ámbito del Parque Natural se prohíbe:
 - a) La construcción de invernaderos para cultivos agrícolas.
 - b) La destrucción de bancales y las transformaciones agrícolas que supongan su eliminación.
 - c) La eliminación de setos de vegetación en lindes, caminos, ribazos y de separación de parcelas, así como la destrucción de vegetación forestal y el arranque de especies arbóreas y arbustivas aislados, exceptuando los casos en los que entrañen peligro fitosanitario para el cultivo, en cuyo caso se necesitará autorización de la Consejería de Medio Ambiente.
 - d) La roturación de terrenos forestales para uso agrícola.

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:
 - a) La instalación de colmenas.
 - b) La instalación de granjas de ganado estabulado propias de la ganadería intensiva, que sólo se permitirán cuando se ubiquen dentro de la Zona de Regulación Común establecida en la zonificación.
3. En el ámbito del Parque Natural se prohíbe
 - a) El mantenimiento de la cabaña ganadera de forma continuada en las vías pecuarias, destinadas en cualquier caso al tránsito del ganado.
 - b) El aprovechamiento ganadero en zonas incendiadas, repobladas o restauradas, hasta que el porte de las formaciones repobladas asegure su supervivencia y la densidad de la cubierta vegetal asegure el control de la erosión.

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. En el ámbito del Parque Natural se prohíbe:
 - a) La actividad cinegética en los terrenos de aprovechamiento cinegético común.
 - b) La creación de cotos intensivos de caza.
 - c) La instalación de escenarios de caza.
 - d) Las granjas cinegéticas.
 - e) La suelta, repoblación o introducción de especies cinegéticas alóctonas.

5.3.5. USO PÚBLICO, TURISMO RURAL Y TURISMO ACTIVO

1. El desarrollo de las 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, y en la Orden de 20 de marzo de 2003, conjunta de las Consejerías de Turismo y Deporte y Medio Ambiente 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 las actividades a iniciativa de particulares o de asociaciones para sus asociados que se citan a continuación:
 - a) Actividades aeronáuticas: globo aerostático.
 - b) Bicicleta de montaña en Zonas de reserva (A) y Zonas de distribución potencial de endemismos (B1).
 - c) Escalada: en Zonas de reserva (A) y del 1 de diciembre al 31 de agosto, en zonas donde se produzca nidificación y cría de aves rapaces, periodo que podrá ser modificado si se realizan estudios posteriores que lo justifiquen.
 - d) Vivaqueo, entendiéndose por tal la actividad de pasar la noche al aire libre utilizando el material específico para estos menesteres, como el saco de dormir o la funda de vivac.
 - e) Turismo ecuestre en Zonas de Reserva (A) y Zonas de distribución potencial de endemismos (B1).
 - f) Travesía y montañismo en Zonas de Reserva (A) y Zonas de distribución potencial de endemismos (B1).
 - g) Senderismo en Zonas de Reserva (A) y Zonas de distribución potencial de endemismos (B1).
 - h) La circulación de vehículos a motor en Zonas de Reserva (A) y Zonas de distribución potencial de endemismos (B1).
 - i) Las caravanas con 4 o más vehículos.
 - j) Salto desde el puente y salto con elástico: en Zonas de Reserva (A) y Zonas de distribución potencial de endemismos (B1).

- k) Espeleología.
 - l) Cualquier actividad permitida que se realice fuera de los equipamientos básicos y complementarios que requiera la instalación de dotaciones, incluso cuando éstas sean provisionales.
 - m) La realización de cualquier tipo de competición deportiva, prueba o exhibición organizada.
 - n) Las acampadas o campamentos juveniles que se organicen de acuerdo con el Decreto 45/2000, de 31 de enero, *sobre la organización de acampadas y campamentos juveniles de Andalucía*.
 - o) La apertura de nuevas vías de escalada en paredes y el reequipamiento y el desequipamiento de las existentes.
 - p) El establecimiento de áreas de despegue o aterrizaje, así como la señalización de las mismas, para actividades aeronáuticas sin motor.
 - q) La creación de campamentos de turismo.
 - r) La puesta en valor de nuevos senderos peatonales y su señalización.
 - s) Aquellas romerías o concentraciones de carácter popular que hayan iniciado su actividad durante los últimos 10 años o la vayan a iniciar en la actualidad.
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. La Consejería de Medio Ambiente podrá limitar, condicionar o someter a autorización, de forma cautelar e inmediata, por un tiempo determinado o de manera permanente, el desarrollo de cualquier tipo de actividad en un determinado lugar, cuando existan razones justificadas.
5. 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 o inundados.

- b) La circulación de vehículos campo a través.
- c) Paracaidismo.
- d) Las actividades relacionadas con actividades recreativas que empleen helicópteros, ultraligeros, aviones, avionetas y cualquier vehículo aéreo con motor.
- e) La circulación de quads vinculada a actividades de uso público.

5.3.6. ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

1. Las actividades de investigación en el ámbito del 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. 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 actuación en materia de infraestructuras viarias que no esté sometida al procedimiento de prevención ambiental.
- b) Cualquier actuación en materia de infraestructuras energéticas y telecomunicaciones que no esté sometida al procedimiento de prevención ambiental.
- c) Cualquier obra o actuación en los cauces y en sus zonas de servidumbre de protección y policía que no estén sometidos al procedimiento de prevención ambiental.
- d) La construcción de nuevas acequias o la modificación del trazado de las ya existentes.
- e) La construcción de balsas de agua para riego de uso agrícola.
- f) La construcción de cercas, vallados y cerramientos.

3. En el ámbito del Parque Natural se prohíbe:

- a) La ubicación de vertederos de residuos de cualquier naturaleza y la instalación de plantas de tratamiento, eliminación o transferencia de residuos.
- b) La construcción de plantas de tratamientos de aguas residuales urbanas.
- c) La instalación de parques de vehículos, almacenes de chatarra e instalaciones similares.
- d) La instalación de aeropuertos, aeródromos y helipuertos, salvo las instalaciones aeronáuticas destinadas a los servicios públicos esenciales, las urgencias médicas y la lucha contra incendios.

5.3.8. CONSTRUCCIÓN, MEJORA, MANTENIMIENTO Y REHABILITACIÓN DE EDIFICACIONES

- 1. La construcción, mejora, mantenimiento y rehabilitación de las edificaciones en el ámbito del Parque Natural se realizará conforme a la normativa vigente y a las disposiciones establecidas en el presente Plan y en el Plan Rector de Uso y Gestión.

2. A efectos de su clasificación por el planeamiento urbanístico, al menos las Zonas de Reserva y Zonas de Regulación Especial establecidas en el presente Plan tendrán la consideración de Suelo No Urbanizable de Especial Protección.
3. Los planeamientos urbanísticos deberán establecer:
 - a) Las parcelas mínimas para las edificaciones en Suelo No Urbanizable. Para ello se tendrá en cuenta que dichas edificaciones han de justificar su necesidad para el desarrollo de la actividad agraria, por lo que la parcela mínima deberá ser superior a la superficie mínima de explotación necesaria para garantizar la viabilidad de la explotación.
 - b) Las distancias mínimas a otras edificaciones, linderos, suelo urbano y cauces de agua, con la finalidad de evitar el deterioro de los recursos naturales y paisajísticos, así como la posible formación de núcleos urbanos.
4. De conformidad con lo establecido en la 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 agrícolas, ganaderas, forestales y cinegéticas o análoga a que estén adscritos los terrenos, las instalaciones o dependencias que a continuación se desarrollan:
 - 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.
 - b) Las instalaciones ganaderas destinadas al mantenimiento de la cabaña ganadera existente en las fincas del Parque Natural, tales como naves de estabulación, apriscos o cerramientos, instalaciones destinadas al refugio, saneamiento y manejo del ganado, construcciones para almacenamiento de forrajes y otras, así como las destinadas al manejo de la fauna cinegética.
 - c) Las casetas de aperos y construcciones para el establecimiento de pequeñas instalaciones de servicio, como bombas, generadores o transformadores.
5. Tienen la consideración de construcciones o edificaciones de interés público las relacionadas con la gestión del Parque Natural y el desarrollo del uso público, sin perjuicio de aquéllas otras que los correspondientes procedimientos determinen como tales.

6. La vivienda familiar vinculada a la explotación de los recursos agrarios de una finca será la destinada a la residencia del titular de la explotación, o al personal laboral vinculado a la misma.
7. Necesitará autorización de la Consejería de Medio Ambiente:
 - a) Los cambios de usos para edificaciones y viviendas cuyo objetivo sea su adecuación o transformación para actividades de turismo en el medio rural.
 - b) La construcción y rehabilitación de edificaciones.
 - c) Las obras de mejora y mantenimiento de edificaciones cuando supongan un aumento del volumen edificado o una alteración de las características edificatorias externas.
8. Queda prohibido en el ámbito del Parque Natural:
 - a) La construcción de nuevas edificaciones para la implantación de usos industriales excepto cuando se trate de pequeñas actividades de carácter artesanal vinculadas a la primera transformación o comercialización de los productos de la propia finca en la que se sitúa el edificio.
 - b) La colocación o instalación de edificios portátiles con carácter permanente, los contruidos con materiales de desecho, así como caravanas y “containers”.

5.3.9. OTROS USOS Y ACTIVIDADES

1. Los usos y actividades recogidos en el presente apartado se desarrollarán de acuerdo con la normativa vigente 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) Los movimientos de tierra vinculados a actividades no sometidas a autorización.
 - b) La investigación y aprovechamiento de los yacimientos minerales y demás recursos geológicos.
 - c) Cualquier uso privativo de las aguas, ya sean aguas superficiales o subterráneas.

- d) Las actividades profesionales cinematográficas y fotográficas como rodajes de películas, reportajes gráficos o anuncios publicitarios.
- e) Cualquier actuación de conservación o manejo de especies silvestres, y/o restauración de hábitats que no sea promovida por la Consejería de Medio Ambiente.

3. En el ámbito del Parque Natural se prohíbe:

- a) Cualquier transformación de la estructura natural de los fondos y riberas de los cursos de agua así como la extracción de áridos de los cauces y márgenes, salvo las justificadas y autorizadas en razón del mantenimiento de los cursos de agua y el desarrollo de proyectos de limpieza o investigación o limpieza de predios colindantes.
- b) La desecación, relleno, aterramiento o drenaje de charcas o pozas, de carácter temporal o permanente.
- c) Realizar cualquier tipo de grabado, marcas, pinturas u otros sobre cualquier superficie natural, independientemente del método empleado salvo autorización expresa de la Consejería de Medio Ambiente.
- d) La colocación de carteles de propaganda, inscripciones o cualquier otro tipo de señalización, permanente o temporal, con fines publicitarios, sea cual fuere el soporte utilizado, incluidos los vuelos publicitarios, salvo las siguientes excepciones que estarán sujetas a autorización:
 - Las señalizaciones de carácter institucional.
 - Las señalizaciones relacionadas con las actividades económicas privadas asociadas a las actividades o usos permitidos.
 - La instalación de señales temporales relacionadas con eventos y acontecimientos deportivos o de otra índole.

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) Toda actuación orientada a la protección, conservación y mejora, incluidas las actuaciones de regeneración y restauración, de los hábitats naturales y o especies de flora y fauna singulares o amenazadas.
- b) Trabajos de silvicultura necesarios para la conservación y mejora de las formaciones vegetales así como los aprovechamientos forestales que puedan derivarse de los mismos.
- c) Trabajos de conservación y mejora de infraestructuras de defensa contra incendios.
- d) El aprovechamiento ganadero extensivo.
- e) La actividad cinegética.
- f) El desarrollo de investigaciones científicas.
- g) Las actividades de uso público y educación ambiental.

2. De acuerdo con los objetivos y propuesta de ordenación, en las Zonas de Reserva se consideran incompatibles los siguientes usos y actividades:

- a) Cualquier actividad agrícola así como la instalación de infraestructuras asociadas a dichas actividades.
- b) Cualquier actividad apícola.
- c) La recolección de ejemplares o materiales naturales ya sean minerales, fósiles o especies de flora o fauna, excepto para cubrir las necesidades de manejo o investigación autorizadas.
- d) El nuevo establecimiento de cualquier tipo de infraestructuras.
- e) Las nuevas construcciones o edificaciones de cualquier tipología, de carácter temporal o permanente.

- f) La creación de zonas de acampada o campamentos.
- g) Las obras de desmonte, aterrazamiento y relleno que tengan la consideración de movimientos de tierra, salvo aquellos necesarios para el mantenimiento de los caminos y sendas necesarios para las actividades propias de la gestión y la investigación, así como para los aprovechamientos tradicionales compatibles, el uso público, la prevención de incendios, la vigilancia y las actividades didácticas.
- h) 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 supongan deterioro del paisaje.
- i) Las actividades de orientación y globo aerostático.
- j) La instalación de balsas de agua incluidas aquellas para la lucha contra incendios.
- k) La creación de nuevas áreas o líneas preventivas de defensa contra incendios.
- l) La investigación y aprovechamiento de los yacimientos minerales y demás recursos geológicos.
- m) Cualquier otra actuación que el correspondiente procedimiento de autorización determine como incompatible.

5.4.2. Zonas de Regulación Especial. Zonas B.

Les serán de aplicación las normas particulares de las Zonas de Regulación Especial (Zonas B) a los islotes de vegetación forestal incluidos en las Zonas de Regulación Común (Zonas C), aunque por su reducido tamaño no aparezcan representados en la cartografía de ordenación.

- Zonas de Distribución Potencial de Endemismos. 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) Toda actuación orientada a la protección, conservación y mejora, incluidas las actuaciones de regeneración y restauración, de los hábitats naturales y o especies de flora y fauna singulares o amenazadas.

- b) Trabajos de silvicultura necesarios para la conservación y mejora de las formaciones vegetales.
- c) Trabajos de conservación y mejora de infraestructuras de defensa contra incendios.
- d) El aprovechamiento ganadero extensivo.
- e) Los aprovechamientos forestales.
- f) La actividad cinegética.
- g) El desarrollo de investigaciones científicas.
- h) Las actividades y equipamientos de uso público y de educación ambiental.
- i) Cualquier otra actuación que el correspondiente procedimiento de autorización determine como compatible.

2. De acuerdo con los objetivos y propuesta de ordenación, se consideran incompatibles los siguientes usos y actividades:

- a) La actividad agrícola.
- b) La recolección de ejemplares o materiales naturales ya sean minerales, fósiles o especies de flora o fauna, excepto para cubrir las necesidades de manejo o investigación autorizadas.
- c) Las nuevas construcciones o edificaciones de cualquier tipología excepto las necesarias para labores de gestión relacionadas con la conservación de los ecosistemas y la investigación y los aprovechamientos compatibles cuando sea estrictamente necesario y se justifique suficientemente.
- d) Las obras de desmonte, aterrazamiento y relleno que tengan la consideración de movimientos de tierra, salvo aquellos necesarios para el mantenimiento de los caminos y sendas necesarios para las actividades propias de la gestión y la investigación, así como para los aprovechamientos tradicionales compatibles y el uso público.
- e) La instalación de balsas de agua para riego, excepto los depósitos temporales para riego de actuaciones de restauración forestal.

- f) La localización de nuevas infraestructuras de transporte, saneamiento o conducción de energía que no estén asociadas directamente con los aprovechamientos permitidos.
- g) La apertura de nuevos caminos asfaltados.
- h) Los tendidos eléctricos aéreos.
- i) Las nuevas infraestructuras de telecomunicaciones.
- j) La investigación y aprovechamiento de los yacimientos minerales y demás recursos geológicos.
- k) Cualquier otra actuación que el correspondiente procedimiento de autorización determine como incompatible.

- 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) Trabajos de silvicultura necesarios para la conservación y mejora de las formaciones vegetales.
- c) El aprovechamiento ganadero extensivo.
- d) La actividad cinegética.
- e) El desarrollo de investigaciones científicas.
- f) Las actividades y equipamientos de uso público y de educación ambiental.
- g) Cualquier otra actuación que el correspondiente procedimiento de autorización determine como compatible.

2. De acuerdo con los objetivos y propuesta de ordenación, se consideran incompatibles los siguientes usos y actividades:

- a) Las actividades agrícolas.

- b) La localización de nuevas infraestructuras de transporte, saneamiento o conducción de energía que no estén asociadas directamente con los aprovechamientos y usos permitidos.
- c) La apertura de nuevos caminos asfaltados.
- d) Cualquier otra actuación que el correspondiente procedimiento de autorización determine como incompatible.

5.4.3. Zonas de Regulación Común. Zonas C.

1. Les serán de aplicación las normas particulares de las Zonas de Regulación Común (Zonas C) a los pequeños enclaves de aprovechamientos agrícolas situados en el interior de las Zonas de Regulación Especial (Zonas B), aunque por su reducido 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) La actividad agrícola y las instalaciones asociadas, tales como balsas de riego.
- b) La transformación de los cultivos marginales o abandonados hacia el uso forestal con especies autóctonas.
- c) Trabajos silvícolas vinculados a la restauración del suelo, lucha contra la erosión y cultivos forestales.
- d) La actividad cinegética.
- e) Las actividades y equipamientos de uso público y de educación ambiental.
- f) El desarrollo de investigaciones científicas.
- g) Cualquier otra actuación que el correspondiente procedimiento de autorización determine como compatible.

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 proceso 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 y el uso racional de los recursos naturales existentes en el espacio.
2. Establecimiento de un marco de relaciones permanente y fluido con los habitantes 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.
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 la 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:

1. Conservación recursos naturales

- Superficie erosión real estimada alta (ha) / Superficie total Parque Natural (ha) x 100.
- Superficie forestal restaurada (ha).
- Superficie forestal incendiada año (ha) / Superficie forestal (ha) x 100.
- Evolución del censo del águila perdicera (*Hieraaetus fasciatus*).

2. Aprovechamiento sostenible

- Evolución de los usos del suelo (superficie destinada a usos agrícolas, forestales,...) (ha).
- Superficie forestal ordenada (ha) / superficie forestal total Parque Natural (ha) x 100.
- Superficie acogida a ayudas agroambientales (ha) / superficie del Parque Natural (ha).
- Número de empresas vinculadas al turismo en el medio rural y turismo activo, uso público o educación ambiental.
- Número de autorizaciones de instalación de sistemas de energías renovables.

3. Uso público

- Número de visitantes por año.
- Número de campañas de sensibilización y comunicación social.
- Número de participantes en actividades de educación ambiental.

4. Investigación

- Número de proyectos de investigación autorizados y concluidos.

8. CARTOGRAFÍA DE ORDENACIÓN

INSERTAR MAPA ZONIFICACIÓN (A3)