



PLAN DE  
REGENERACIÓN  
DE LA RED  
TERRITORIAL  
Y LA CONECTIVIDAD  
TRADICIONALES PARA  
LA GESTIÓN TURÍSTICA  
SOSTENIBLE EN EL  
PARQUE NATURAL  
SIERRAS DE CAZORLA,  
SEGURA Y LAS VILLAS

EDITA: DIPUTACIÓN PROVINCIAL DE JAÉN

REALIZA: BIRDING AND NATURE, S.L. (Birds & Lynx Ecotourism)

TEXTOS: Francisco Jesús Martín Barranco.

MAQUETACIÓN: Samuel Galiano Parras.

FOTOGRAFÍAS: Francisco Jesús Martín Barranco, Alfredo Benavente Navarro, Inés de Bellard Peccio, Julián Fuentes ([www.florandalucia.es](http://www.florandalucia.es)), Agustín Pérez Amil, Rodrigo Martín Burgos, Pedro Antonio Jódar de la Casa, Alfonso Polvorinos Ovejero, Javier Milla, Javier Talegón, Fundación Oso Pardo, Ivo Paulik, Imran Shah, Leon Antonides, G. Dam, Olivares Vivos/ SEO-Birdlife. Patrón contraportada: Vec-teezy

REVISIÓN BOTÁNICA: Alfredo Benavente Navarro

## INTRODUCCIÓN AL CATÁLOGO DE RECURSOS NATURALES DEL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS.

El presente catálogo pretende ofrecer información detallada sobre los Recursos Naturales más excepcionales a nivel medioambiental con un enfoque dirigido al visitante, turista o ecoturista del Parque Natural, así como ofrecer herramientas y alternativas al profesional del sector turístico que enriquezcan la visión de este territorio y las múltiples posibilidades para la observación de Fauna, Flora y Geología, para la fotografía de Naturaleza o el mero disfrute hedonístico de este riquísimo Patrimonio Natural.

Se han seleccionado 120 de estos Recursos Naturales por su excepcionalidad, belleza, singularidad, rareza, endemidad o representatividad en el conjunto del espacio protegido. Para ello se han separado en los siguientes grupos: Fauna, Flora y Geología, contemplando también aspectos como Ecosistemas o Hábitats, Micología o Patrimonio Cultural y Ecología.

En las especies de Fauna seleccionadas se ha atendido a cuestiones como ser especies atractivas para el visitante, vistosas o buscadas, pero también especies endémicas, raras en el contexto europeo o andaluz, que son de gran interés en la conservación de la biodiversidad.

Para la Flora así mismo se han seleccionado los ecosistemas y las especies de árboles y arbustos más característicos para que el visitante y el público general pueda diferenciarlas, pero también un gran elenco de especies vegetales endémicas que presenta el Parque Natural y que ha hecho que tenga reconocimiento internacional.

Por último, en cuanto a la Geología, teniendo en cuenta la gran extensión que nos ocupa se ha seleccionado una serie de elementos geológicos y Lugares de Interés Geológico de gran belleza e interés paisajístico.

En dicho listado se han expuesto especies o lugares sumamente conocidos y emblemáticos, como pueden ser ciervo, cabra montés, quebrantahuesos, zorro, pino laricio, encina, roble, el nacimiento del Guadalquivir o el río Borosa, pero también muchas especies extremadamente raras o lugares perdidos y que



a buen seguro supondrán una sorpresa para muchos de los visitantes e incluso de los habitantes del lugar, en la necesidad de llegar a atraer, sorprender, educar y divulgar estos recursos tan excepcionales e interesantes, como pueden ser especies únicas en el mundo y que solo se desarrollan en el Parque Natural, como *Rivasmartezia cazorlana*, *Limonium quesadense*, *Jasione crispa segurensis* o *Cathissa villasina* entre otras muchas o caracoles endémicos del género *Iberus*, formaciones geológicas únicas en su extensión, fósiles e incluso especies extintas que paradójicamente ya no existen pero que nos hacen soñar con tiempos pasados donde el hombre no dominaba La Tierra en su totalidad.

El uso de este catálogo se puede hacer ficha a ficha en una búsqueda por temáticas que le interesen al visitante o en su totalidad.

La realización del presente catálogo se ha realizado en base a los últimos estudios técnicos y científicos realizados en la zona, para aportar el máximo rigor posible.

El listado definitivo de los 120 elementos o recursos naturales ha sido:

## FAUNA

- FICHA 1 CIERVO
- FICHA 2 GAMO
- FICHA 3 MUFLÓN
- FICHA 4 CABRA MONTÉS
- FICHA 5 ZORRO
- FICHA 6 GINETA
- FICHA 7 GARDUÑA
- FICHA 8 LINCE IBÉRICO
- FICHA 9 GATO MONTÉS
- FICHA 10 NUTRIA
- FICHA 11 TEJÓN
- FICHA 12 ARDILLA ROJA
- FICHA 13 TOPILLO DE CABRERA
- FICHA 14 MURCIÉLAGOS
- FICHA 15 ESPECIES EXTINTAS
- FICHA 16 QUEBRANTAHUESOS
- FICHA 17 ÁGUILA REAL
- FICHA 18 ÁGUILA IMPERIAL IBÉRICA
- FICHA 19 ÁGUILA DE BONELLI
- FICHA 20 BUITRE LEONADO
- FICHA 21 ALIMOCHE
- FICHA 22 HALCÓN PEREGRINO
- FICHA 23 ALCOTÁN
- FICHA 24 HALCÓN DE ELEONOR
- FICHA 25 ÁGUILA CALZADA
- FICHA 26 CULEBRERA
- FICHA 27 PIQUITUERTO
- FICHA 28 VERDERÓN SERRANO
- FICHA 29 CHOTACABRAS EUROPEO
- FICHA 30 MOCHUELO EUROPEO
- FICHA 31 PITO IBÉRICO
- FICHA 32 CERNÍCALO PRIMILLA
- FICHA 33 COLLALBA NEGRA
- FICHA 34 COLLALBA RUBIA OCCIDENTAL
- FICHA 35 ROQUERO ROJO
- FICHA 36 MIRLO ACUÁTICO
- FICHA 37 RABILARGO IBÉRICO
- FICHA 38 LAGARTO OCELADO
- FICHA 39 LAGARTIJA DE VALVERDE



FICHA 40 CULEBRA LISA EUROPEA  
FICHA 41 SAPO PARTERO BÉTICO  
FICHA 42 SALAMANDRA COMÚN  
FICHA 43 VÍBORA HOCICUDA  
FICHA 44 TRUCHA COMÚN  
FICHA 45 GRAELLSIA ISABELAE  
FICHA 46 MARIPOSAS DIURNAS  
FICHA 47 LIBÉLULAS Y CABALLITOS DEL DIABLO  
FICHA 48 ABEJAS SOLITARIAS  
FICHA 49. IBERUS

### **FLORA Y ECOSISTEMAS**

FICHA 50. OLIVAR  
FICHA 51. PIORNAL  
FICHA 52. PINARES DE REPOBLACIÓN  
FICHA 53. PINAR DE LARICIO  
FICHA 54. ENCINARES  
FICHA 55. ACEBEDAS  
FICHA 56 AVELLANAR  
FICHA 57 QUEJIGAR  
FICHA 58 ROBLEDAR  
FICHA 59. SABINAR  
FICHA 60. GARRIGA MEDITERRÁNEA  
FICHA 61. BOSQUE GALERÍA  
FICHA 62. PASTIZAL DE MONTAÑA  
FICHA 63. ARCE GRANATENSE  
FICHA 64. PINO LARICIO  
FICHA 65 TEJO  
FICHA 66 SABINA RASTRERA  
FICHA 67 BOJ  
FICHA 68 ABEDUL  
FICHA 69 MUNDILLO  
FICHA 70 OLMO DE MONTAÑA  
FICHA 71 SABINA ALBAR  
FICHA 72 MADROÑO  
FICHA 73 ESPARTO  
FICHA 74 ALBARDÍN  
FICHA 75 ACEBUCHE  
FICHA 76 COSCOJA  
FICHA 77 CORNICABRA

FICHA 78 AGRACEJO  
FICHA 79 ESPINO SEGREÑO  
FICHA 80 VIOLETA DE CAZORLA  
FICHA 81 PINGUICOLA VALLISNERIIFOLIA  
FICHA 82 PINGUICOLA SUBMEDITERRANEA  
FICHA 83 ERODIUM CAZORLANUM  
FICHA 84 AQUILEGIA CAZORLENSIS  
FICHA 85 GERANIUM CAZORLENSE  
FICHA 86 LIMONIUM QUESADENSE  
FICHA 87 SOLENANTHUS REVERCHONII  
FICHA 88 HORMATOPHYLLA BAETICA  
FICHA 89 HORMATOPHYLLA REVERCHONII  
FICHA 90 RIVASMARTEZIA CAZORLANA  
FICHA 91 JASIONE CRISPA SEGRENSIS  
FICHA 92 CATHISSA VILLASINA  
FICHA 93 SAXIFRAGA RIGOII  
FICHA 94. ERYSIMUM CAZORLENSE  
FICHA 95 ORCHIS CAZORLENSIS  
FICHA 96 ORCHIS PURPUREA  
FICHA 97 NARCISSUS LONGISPATUS  
FICHA 98 NARCISSUS HEDREANTHUS  
FICHA 99 NARCISSUS CUATRECASASII  
FICHA 100 ATROPA BAETICA  
FICHA 101 HYACINTOIDES REVERCHONII  
FICHA 102 SETAS Y HONGOS

### **GEOLOGÍA Y PATRIMONIO CULTURAL Y ECOLÓGICO**

FICHA 103 NACIMIENTO DEL GUADALQUIVIR  
FICHA 104 NACIMIENTO DEL SEGURA  
FICHA 105 HOCES DEL RÍO TUS  
FICHA 106 LIG TRAVERTINOS DE LA TOBA  
FICHA 107 PRESA DEL TRANCO  
FICHA 108 RESERVA NATURAL FLUVIAL RÍO ZUMETA  
FICHA 109 LIG KARST DE LOS CAMPOS DE HERNÁN PELEA  
FICHA 110 LIG CASCADA Y TRAVERTINOS DE CHORROGIL  
FICHA 111 LIG CERRADA DEL UTRERO Y CASCADA DE LINAREJOS  
FICHA 112 CASCADA DE LA OSERA  
FICHA 113 PICO CABAÑAS  
FICHA 114 LIG PICOS DEL GUADIANA MENOR

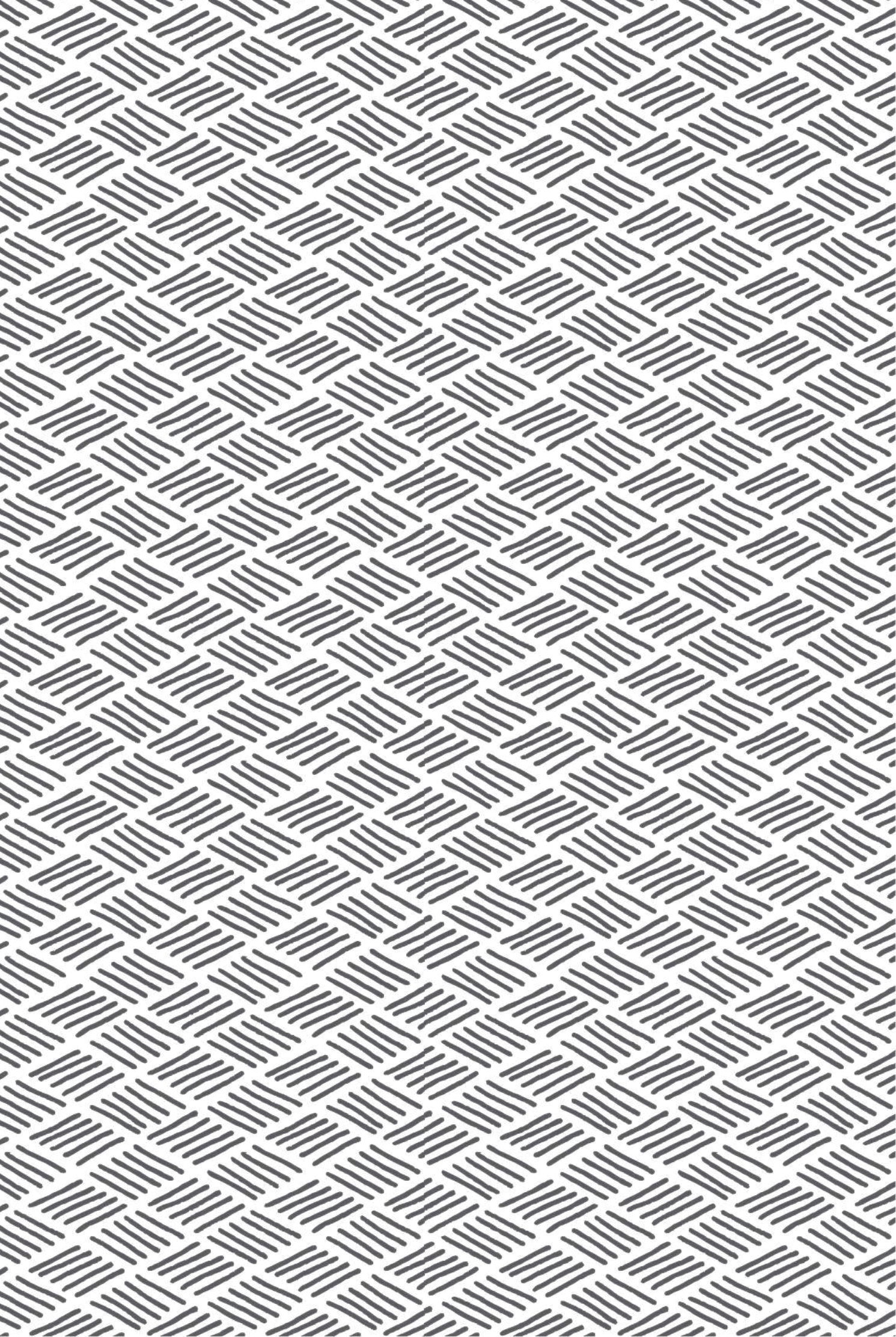


FICHA 115 MIRADOR DEL LIRIO  
FICHA 116 LIG CALIZAS DE ESPONJAS DEL CAMINO DEL  
CHORRO  
FICHA 117 LIG CERRADA DE ELÍAS  
FICHA 118 LIG POLJE CAÑADA DE LA CRUZ  
FICHA 119 LIG CAÑÓN DEL GUADALENTÍN  
FICHA 120 TRASHUMANCIA

En las fichas descriptivas podremos encontrar datos sobre su distribución, grado de protección, fotografías y descripción del elemento, donde y cuando poder observarlo y los elementos intangibles que nos sitúan en la importancia relativa de dicho elemento en el contexto global y lo sitúa dándole la relevancia que en su conjunto merece.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA  
SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

# CATÁLOGO DE RECURSOS NATURALES DEL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS.



NOMBRE: CIERVO IBÉRICO

FAUNA

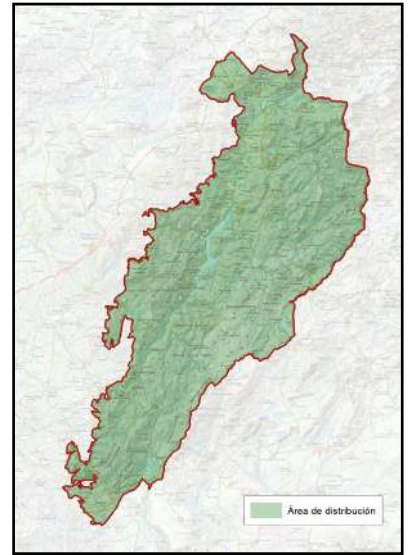
Nº 1

A

DESCRIPCIÓN GENERAL



Imagen: Francisco J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Ciervo ibérico	FAMILIA	Cervidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Cervus elaphus hispanicus</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie cinegética
CLASE	Mamíferos	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	No Amenazada
CUÁNDO VERLO	Todo el año, sobre todo septiembre-octubre (época de berrea)		

B

LOCALIZACIÓN



Presente en todo el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, siendo más frecuente en las zonas de encinar, pastizales y áreas adehesadas, navas entre pinares y zonas de media montaña. En ellas pueda encontrar refugio en el monte mediterráneo y alimentarse en los pastos, aunque en ocasiones puede descender a las zonas de olivar y baja montaña.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

MIRADOR FÉLIX  
 RODRÍGUEZ DE LA FUENTE  
 COORDENADAS  
 516458 / 4216662

MIRADOR DEL  
 CASTILLO  
 COORDENADAS  
 516789 / 4216269

Aunque es posible verlo en cualquier parte de las sierras, uno de los lugares emblemáticos para su observación, y desde el que proponemos verlo, son en las zonas abiertas del embalse del Tranco de Beas, desde el mirador Félix Rodríguez de la Fuente, al atardecer, o desde el Mirador del Castillo, durante el amanecer.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

El ciervo rojo o ciervo ibérico es una subespecie de ungulado presente en la península Ibérica. Es de menor tamaño que las subespecies que habitan el resto de Europa. Se trata del animal silvestre de mayor tamaño que vive en la actualidad en las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, tras la extinción del oso pardo siglos atrás.

Es una especie con grandes diferencias entre sexos. El macho, único que desarrolla astas, alcanza un tamaño notablemente mayor que el de la hembra: puede llegar hasta los 150 kilos de peso, mientras que las hembras rara vez superan los 100 kilos.



Imagen: Francisco J. Martín Barranco

Los ciervos, al igual que los gamos, pierden las astas o cuernas cada año, generalmente en torno al mes de marzo. Posteriormente, estas se regeneran de forma progresiva y alcanzan su desarrollo completo coincidiendo con el inicio de la berrea, en el mes de septiembre.

Su organización social es matriarcal, formada por grupos de hembras de un mismo clan familiar que se dispersan por áreas de campeo de unas 300 hectáreas. Los machos, por su parte, se dispersan del núcleo familiar a partir de los 2 años y se mueven en grupos de similar edad, moviéndose por áreas de entre 600 y 1 000 hectáreas.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

La berrea o el celo del ciervo es uno de los mayores espectáculos salvajes que todavía podemos presenciar en Europa, donde los machos llaman a las hembras a través de bramidos y disputan con otros machos el liderazgo del harén de hembras. Es una disputa por la dominancia del territorio que, en ocasiones, puede suponer el desgaste físico de los machos por luchar y defender la perpetuación de su legado genético individual.

La observación de la berrea desde los miradores propuestos, próximos al poblado desaparecido de Bujaraiza, nos permite viajar en el tiempo y evocar a quienes vieron desaparecer sus tierras y sus hogares tras la inundación del valle por el embalse. Aún hoy se conservan algunos vestigios de aquel pasado, como los restos del castillo, el antiguo cementerio o el lavadero.

Además, este enclave nos sitúa en uno de los paisajes inmortalizados para siempre por el naturalista y divulgador Félix Rodríguez de la Fuente, escenario de uno de los capítulos de la emblemática serie El Hombre y la Tierra, grabado precisamente en estas tierras.

NOMBRE: GAMO EUROPEO

FAUNA

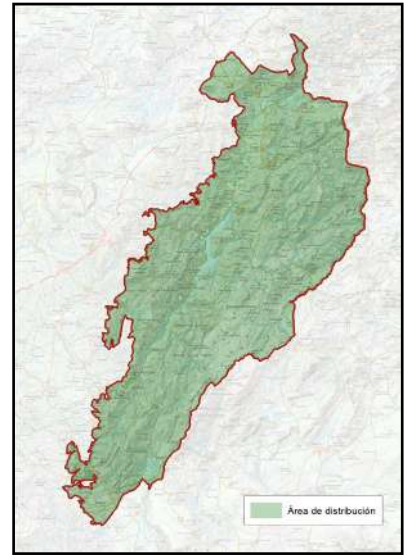
Nº 2

A

DESCRIPCIÓN GENERAL



Imagen: Francisco J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Gamo europeo	FAMILIA	Cervidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Dama dama</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie cinegética
CLASE	Mamíferos	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	No Amenazada/ Introducida
CUÁNDO VERLO	Todo el año, especialmente en otoño (la ronca)		

B

LOCALIZACIÓN



Se localiza por casi todo el Parque Natural, siendo más escaso en las estribaciones al sur del Parque. Esta especie tiene mayor preferencia que el ciervo por las zonas abiertas de pastos, dado a que prefiere consumir pastos, mientras que el ciervo no desdeña comer partes más leñosas de matorrales y brotes de arbolado. A falta de depredadores naturales, esta especie se ha expandido desde su introducción en los años 60 en el Coto Nacional de Caza de Cazorla, siendo una de las especies más frecuentes y fáciles de observar.

PUNTOS DE OBSERVACIÓN

NAVA DEL  
ESPINO

COORDENADAS  
508987 / 4195347

PARADOR NACIONAL  
DEL ADELANTADO

COORDENADAS  
503338 / 4195070

Se han seleccionado dos puntos de interés, si bien, como decimos, es una especie fácil de ver en cualquier paraje por su ubicuidad. En ambos lugares suelen frecuentar los claros que existen entre el bosque, donde los podemos ver en pequeños grupos, alimentándose de pasto en los alrededores de las ruinas de la Casa Forestal de Nava del Espino o del Parador Nacional.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

El gamo es una especie de cérvido que desapareció de gran parte de Europa durante las glaciaciones, quedando relegado a Asia Menor y Turquía. Aunque su presencia en Europa se restableció antes de 1900, no fue hasta la década de 1960 cuando se introdujo en estas sierras, junto con el muflón, con fines exclusivamente cinegéticos en la Reserva Nacional de Caza de Cazorla. Desde allí, la especie ha logrado expandirse y colonizar buena parte del territorio serrano.



Imagen: Francisco J. Martín Barranco

Esta especie tiene un acusado dimorfismo sexual. Los machos son de mayor tamaño y los únicos que tienen astas, con forma de pala. Tanto adultos, machos y hembra, como juveniles tienen un moteado claro en el pelaje

De menor tamaño que los ciervos -los gamos pesan unos 60 kilos, en el caso de los machos, y algo más de 40, las hembras-, seleccionan preferentemente claros de bosque, bosquetes abiertos y zonas de pastos, siendo menos “montanos” que los ciervos.

No es una especie tan territorial como el ciervo. Habitualmente forma grupos separados de hembras y de machos, estos últimos organizados jerárquicamente en función de la edad. Ambos grupos sólo suelen mezclarse durante la época de celo.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

En la época de celo, durante septiembre y octubre, es posible observar su cortejo, que consiste en un bramido menos sonoro que la berrea del ciervo, la llamada “Ronca”, por el sonido gutural que emiten los machos.

La mera presencia de grandes ungulados transmite la sensación de amplios paisajes sin presencia humana, pues requieren de grandes territorios para poder alimentarse libremente.

La facilidad con la que pueden observarse en estas sierras gamos, ciervos, muflones o cabras monteses no es habitual en otras regiones de Europa. Lo que en muchos lugares constituye una experiencia excepcional, aquí se ha convertido en algo cotidiano: la observación de grandes mamíferos en libertad, asociada a paisajes amplios, bien conservados y de marcado carácter salvaje.

NOMBRE: MUFLÓN

FAUNA

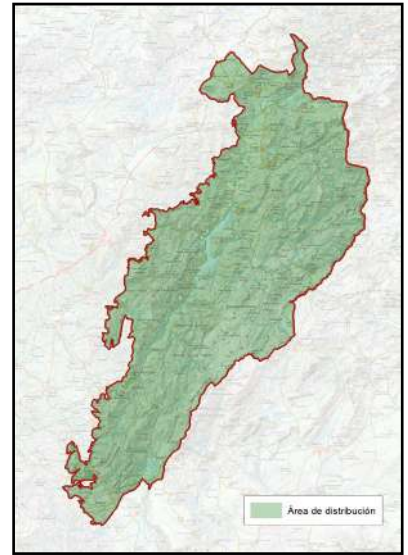
Nº 3

A

DESCRIPCIÓN GENERAL



Imagen: Francisco J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Muflón	FAMILIA	Bovidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Ovis aries</i> ( <i>O. musimon</i> )	PROTECCIÓN LEGAL	Especie cinegética
CLASE	Mamíferos	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	No Amenazada/ Introducida
CUÁNDO VERLO	Todo el año		

B

LOCALIZACIÓN



El muflón ocupa preferentemente zonas abiertas y desarboladas, así como áreas rocosas de las sierras. Es más abundante en la media y alta montaña, donde forma grandes rebaños, aunque también puede encontrarse en zonas boscosas. En la actualidad, ha colonizado prácticamente la totalidad del territorio serrano. Esta especie ocupa en gran medida el hábitat potencial de la cabra montés, especie autóctona de estas sierras, presente tanto en Sierra de las Villas como en Segura y en las sierras de Cazorla y El Pozo.

PUNTOS DE OBSERVACIÓN

PUERTO DE LÉZAR

COORDENADAS  
508987 / 4195347

Podrían haberse elegido otros lugares, dada su extensa presencia en el Parque Natural. Aunque es muy abundante en los Campos de Hernán Pelea, desde este punto se pueden visualizar amplios territorios, en los que es frecuente verlos en grandes rebaños de hembras y crías, así como de grandes machos.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

El muflón es un bóvido de tamaño medio que presenta gran diferencia de tamaño entre sexos, siendo los machos muchos más grandes y con cuernos retorcidos en hélice. Los muflones nunca renuevan los cuernos, al contrario que las astas de ciervo y de gamo que sí se caen todos los años. Las hembras de muflón sí tienen cuernos, pero mucho más pequeños que los machos, casi residuales e imperceptibles.

La coloración del pelaje es oscura y, en el caso de los machos, presenta manchas claras a modo de “silla de montar”.



Imagen: Francisco J. Martín Barranco

Según estudios recientes, esta especie es el ancestro de las ovejas domésticas, cuyo origen se sitúa en las islas de Córcega y Cerdeña. Desde allí fue introducida por el ser humano, en tiempos remotos, en Europa y en otros lugares del mundo, fundamentalmente con fines cinegéticos.

En las Sierras de Cazorla su introducción fue en el año 1954, según fuentes documentales, con fines cinegéticos. Se hizo en el Coto Nacional de Caza, desde donde se ha expandido de forma natural por toda la geografía serrana.

La presión que el muflón ejerce sobre los pastos y la vegetación puede comprometer la conservación de especies vegetales escasas o endémicas. Esto se debe, en gran medida, a la coincidencia espacial en riscos y zonas altas, donde es más frecuente la presencia de plantas endémicas de las Sierras Béticas.

En ausencia de depredadores naturales, como el lobo, solamente el águila real podría cazar algún juvenil, por lo que previsiblemente su población seguirá medrando.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Es una especie primigenia, tosca y ancestral, que fue domesticada en los orígenes del pastoreo humano y dio lugar, tras numerosos cruces e hibridaciones, a la oveja doméstica. Se trata de una especie de enorme importancia para la prosperidad de la humanidad desde el Neolítico, como fuente de proteínas —carne y leche—, de abrigo —piel y lana— y también como elemento clave en la fertilización de los campos agrícolas, al permitir su abonado mediante el pastoreo.

Dado que el muflón es una especie silvestre y esquiva, que rara vez se deja observar sin huir, cada avistamiento de calidad se convierte en una experiencia excepcional y valorada por observadores y fotógrafos de la naturaleza.

Al estar genéticamente emparentado con la oveja doméstica, hay casos de hibridaciones.

NOMBRE: CABRA MONTÉS

FAUNA

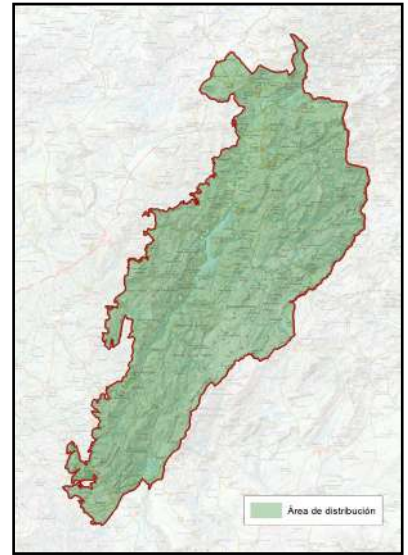
Nº 4

A

DESCRIPCIÓN GENERAL



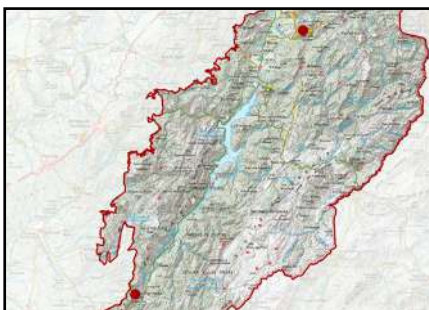
Macho de cabra montés. Imagen: Francisco J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Cabra montés	FAMILIA	Bovidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Capra pirenaica hispanica</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie cinegética
CLASE	Mamíferos	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie endémica de la península ibérica
CUÁNDO VERLO	Todo el año		

B

LOCALIZACIÓN



La cabra montés o cabra hispánica se distribuye por todas las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas de manera uniforme. Si bien prefiere los escarpes rocosos y zonas de matorral, es posible encontrarla prácticamente en cualquier hábitat. No es rara verla en olivares, en la periferia de algún casco urbano o en los márgenes de carreteras, donde parecen haber perdido un poco el miedo al hombre, sobre todo en la época veraniega buscando pastos frescos y agua.

PUNTOS DE OBSERVACIÓN

PUERTO DE LAS PALOMAS  
 COORDENADAS  
 505366 / 4199242

CASTILLO DE SEGURA DE LA SIERRA  
 COORDENADAS  
 530683 / 4238960

Como otras especies que ocupan prácticamente toda la sierra, se han elegido dos puntos donde la especie se puede localizar fácilmente e incluso no presenta comportamientos de huida. Suele pastar en los márgenes de la carretera o cercanías del casco urbano de Segura de la Sierra y no es raro tampoco verlos aprovechando el césped de los jardines

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Es una cabra salvaje autóctona y endémica de la península ibérica, la subespecie que tenemos en estas sierras es *C. p. hispánica*. Existen otras dos subespecies *C. p. victoriae* -en la Sierra de Gredos- y recientemente, en Sierra Nevada, se ha descrito *C. p. nowakiae*. Los machos tienen unos cuernos alargados que van creciendo con la edad, por lo que es relativamente sencillo saber si estamos viendo un ejemplar joven o uno viejo. Las hembras también presentan cuernos, pero mucho más pequeños que los machos.



Hembra de cabra montés. Imagen: Francisco J. Martín Barranco

Se mueven en grupos separados por sexos, siendo bastante gregarios, solo mezclándose en la época de celo.

Se estima que la población en el Parque Natural ronda los 2.500 ejemplares. En aquellas zonas donde la especie se concentra o alcanza altas densidades, no es infrecuente detectar individuos afectados por parásitos o por enfermedades como la sarna sarcóptica. La ausencia de depredadores naturales que contribuyan a regular estas poblaciones favorece la aparición de brotes, que suelen intensificarse en años de escasas precipitaciones y, por tanto, de menor disponibilidad de alimento.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

La cabra montés es una de las especies totémicas de estas sierras, un icono de su carácter agreste y escarpado. Su mera presencia nos indica que estamos ante vastas extensiones de monte y rocas, puesto que requieren grandes áreas de campeo.

En el Parque resulta relativamente fácil observar, además, ejemplares añosos, con grandes cornamentas.

Los machos suelen enfrentarse por el dominio de las hembras a finales de otoño o comienzos del invierno, en espectaculares y sonoros combates provocados por el choque de sus cornamentas. Quien tenga la fortuna de presenciar y escuchar estos enfrentamientos difícilmente los olvidará, pues dejan una huella imborrable en la memoria.

NOMBRE: ZORRO COMÚN O ROJO

FAUNA

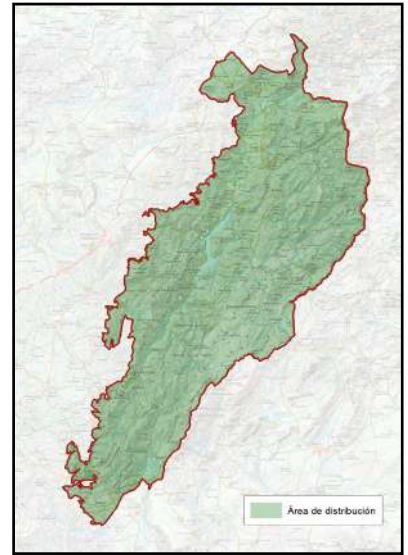
Nº 5

A

DESCRIPCIÓN GENERAL



Imagen: Francisco J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Zorro común o rojo	FAMILIA	Canidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Vulpes vulpes</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie cinegética
CLASE	Mamíferos	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	No Amenazada
CUANDO VERLA	Todo el año		

B

LOCALIZACIÓN



El zorro rojo o zorro común es una de las especies de mamífero carnívoro más abundante y bien representada de Europa y por ende de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas. Es una especie generalista que ocupa todos los hábitat posibles, desde las zonas altas y desarboladas, hasta las zonas más bajas de la campiña de olivar. Son tristemente conocidos algunos ejemplares que frecuentan caminos y zonas recreativas en busca de comida, llegando incluso a acercarse a los visitantes. Este comportamiento es consecuencia de la alimentación artificial que ha provocado la pérdida de su instinto natural. Dar de comer a la fauna silvestre está prohibido.

PUNTOS DE OBSERVACIÓN

CAÑADA DE LAS FUENTES

COORDENADAS  
502390 / 4187929

Son numerosos los puntos en los que es posible observarlo en un estado más o menos salvaje. Tendremos suerte si huyen al percatarse de nuestra presencia -claro indicio de que aún conserva su instinto natural-. Hemos seleccionado como punto de observación el Nacimiento del Guadalquivir (Cañada de las Fuentes). En este enclave, no es raro que algunos ejemplares se acerquen a los visitantes en busca de comida, un comportamiento que conviene evitar y no reforzar.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

El zorro es el único cánido presente en las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, tras la extinción del lobo ibérico el siglo pasado.

Carnívoro de tamaño medio, destaca por su larga cola y de coloración rojiza a grisácea, con un pelaje muy tupido en invierno y más laxo y corto en verano, como adaptación a los cambios de clima.

Su alimentación es muy amplia y de carácter claramente oportunista. Puede consumir carroña y restos orgánicos, y depreda con frecuencia sobre micromamíferos —como topillos, lirones, ratas y ratones—. También desprecia a los invertebrados, incluyendo escarabajos, saltamontes y una gran variedad de insectos que encuentra a su paso.

Es destacable su alimentación frugívora, comiendo los frutos de la temporada: zarzamoras, higos, escaramujos, madroños, etc., lo que lo hace en un potencial dispersor de semillas de estos árboles y arbustos, papel clave en los ecosistemas mediterráneos.



Imagen: Francisco J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Determinados enclaves de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas son famosos en el mundo de la fotografía de vida silvestre por la facilidad de ver y fotografiar zorro en libertad, debido a la existencia de animales que presentan patrones poco huidizos, consiguiendo bellas imágenes en el medio natural, en escenarios nevados o con fondos de bosques frondosos, lo que lo hace un lugar de visita para muchos de estos fotógrafos.

El zorro ha tenido tradicionalmente una mala reputación tanto en el sector cinegético como en el ganadero, al atribuírsele pérdidas en las piezas de caza o ataques puntuales al ganado. Sin embargo, numerosos estudios han demostrado que, gracias a su alimentación heterogénea, es capaz de sobrevivir principalmente a base de roedores, insectos, frutos y semillas. Este comportamiento lo convierte en un aliado clave para el control natural de plagas y, además, en un eficaz “re poblador” de bosques, ya que dispersa por el territorio semillas viables procedentes de los frutos que consume, favoreciendo así la regeneración natural de la vegetación.

NOMBRE: GINETA

FAUNA

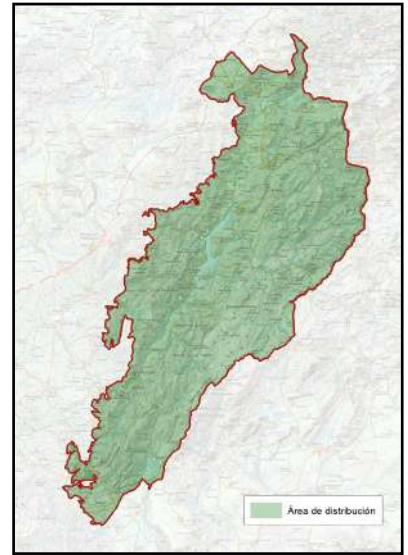
Nº 6

A

DESCRIPCIÓN GENERAL



Imagen: Agustín Pérez Armi



NOMBRE COMÚN	Gineta	FAMILIA	Viverridae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Genetta genetta</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Mamíferos	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie autóctona No amenazada
CUANDO VERLA	Todo el año, especie nocturna		

B

LOCALIZACIÓN



La gineta es una especie muy difícil de observar en la Naturaleza, por su carácter esquivo y nocturno. No obstante, está bien representada por casi todo el territorio del Parque Natural. Los encuentros con esta especie suelen ser raros y casuales en excursiones o recorridos durante la noche.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

LA HUETA

COORDENADAS  
534418 / 4243218

La detección de su presencia resulta relativamente sencilla, ya que la gineta deja letrinas muy características, formadas por excrementos alargados y retorcidos, a menudo con restos de pelo grisáceo. Estas suelen localizarse en zonas boscosas y en paisajes en mosaico con roquedos, que constituyen parte de su hábitat principal.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

La gineta es el único vivérrido existente en Europa, distribuyéndose por España, Portugal, Sur de Francia y Norte de África y península Arábiga, del tamaño de un gato doméstico, de color grisáceo y patas cortas, moteado en el dorso y una larga y característica cola anillada.

Prefiere zonas boscosas de encinares, matorral y roquedos donde poder guarecerse durante el día, normalmente cerca de arroyos y ríos, aunque se puede encontrar en olivares y zonas humanizadas donde pueda encontrar presas para alimentarse.

Su alimentación es omnívora y varía a lo largo del año en función de la disponibilidad de presas, teniendo especial preferencia por los roedores y micromamíferos cuando estos son abundantes, siendo las aves su segundo grupo por importancia, no desdiciendo los insectos, invertebrados, anfibios, reptiles, etc. Para completar su dieta come frutos: zarzamoras, higos, uvas y otras bayas.

Son animales solitarios, nocturnos y territoriales, tolerando machos y hembras el solapamiento de otros congéneres de distinto sexo. El marcaje territorial lo hacen a través de sus letrinas y marcas olorosas de manera que saben el estado de cada animal.



Letrina de gineta. Imagen: Francisco J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

La gineta es una especie que no duda en adentrarse en pequeños núcleos urbanos, cortijadas, etc. buscando presas de las que alimentarse (roedores) y en algunos casos entrando en gallineros mal protegidos.

Tradicionalmente se ha especulado de que la gineta fue introducida por los árabes durante la ocupación de la península Ibérica, como animal doméstico para el control de ratas y ratones de las casas y graneros, recientes estudios han encontrado fósiles datados anteriormente, por lo que no puede afirmarse que la gineta fuera introducida por fenicios e incluso romanos, o incluso, que hubiera llegado por sí sola en algún periodo interglacial, cuando Europa y África estaban unidas, si bien es cierto que no existe una evidencia de esa afirmación, sí que es cierto que no existen registros fósiles muy antiguos de esta especie.

Sea como fuere nos encontramos ante una especie enigmática de hábitos nocturnos y que cumple una función imprescindible para el control de roedores en nuestros campos, así como de dispersora de semillas de frutos que darán lugar a los matorrales mediterráneos del mañana.

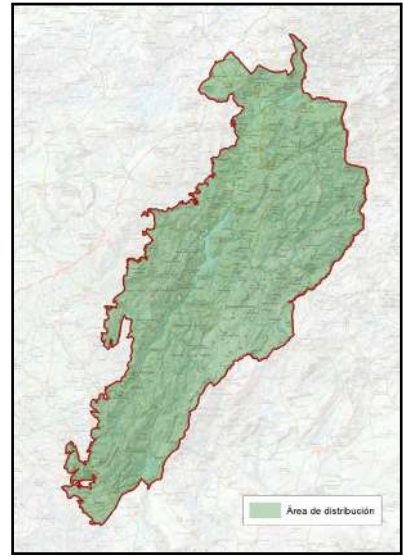
NOMBRE: GARDUÑA	FAUNA	Nº 7
-----------------	-------	------

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

**A** DESCRIPCIÓN GENERAL



Imagen: Agustín Pérez Armi



NOMBRE COMÚN	Garduña	FAMILIA	Mustelidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Martes foina</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Mamíferos	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie autóctona No amenazada
CUANDO VERLA	Todo el año, especie nocturna		

**B** LOCALIZACIÓN



Distribuida por todos los hábitats y zonas del Parque Natural, dado su carácter oportunista. Al ser de hábitos nocturnos es relativamente difícil de ver, por lo que habrá que esperar a hacer recorridos durante la noche, para poder tener algún encuentro fugaz.

<b>PUNTOS DE OBSERVACIÓN</b>	NAVA DE SAN PEDRO	COORDENADAS 510341 / 4193388
------------------------------	-------------------	---------------------------------

Gusta de merodear entornos cercanos a núcleos urbanos e incluso entre contenedores de basura, para buscar algún roedor que cazar o desperdicios, por lo que puede ser buena opción para intentar buscarlas, siempre durante la noche.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

La garduña es un mustélido -familiar cercano de la marta-, generalista, presente en casi toda Europa. Es el mustélido más abundante del Parque Natural.

Presenta el aspecto característico de esta familia de carnívoros: cuerpo alargado, cabeza estrecha y morro afilado, extremidades cortas, cola larga y muy peluda. De color oscuro y con la garganta y pecho contrastadamente claro. Adaptado a la vida arborícola, se mueve con mucha facilidad por el dosel arbóreo, llegando incluso a trepar a las torretas eléctricas en busca de dormideros de aves, algo que en ocasiones le cuesta la vida por electrocución.



Excremento de garduña. Imagen: Francisco J. Martín Barranco

Está presente en casi todos los hábitats, incluso en entornos urbanos, huertos y olivares, si bien prefiere zonas boscosas y roquedos, por su carácter trepador.

Su alimentación es generalista y varía a lo largo de las estaciones en función de la disponibilidad de recursos. Se alimenta de topillos, ratones y pequeñas aves —especialmente cuando son más abundantes o fáciles de localizar—, así como de insectos y otros grandes invertebrados. Tampoco desdeña los frutos, como zarzamoras, bayas de enebro, madroños, higos o endrinos, sobre todo en otoño e invierno, cuando los recursos de origen animal pueden ser más escasos. Por ello, no es raro encontrar sus excrementos repletos de semillas y con coloraciones variables, determinadas por el tipo de fruto consumido.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

La garduña presenta un comportamiento reproductor muy raro en la naturaleza: la implantación diferida. Esta es la capacidad de ciertas hembras de mamíferos de acoger un óvulo fecundado o cigoto en su seno, sin que éste se desarrolle. El futuro embrión permanece en estado latente hasta que las condiciones externas sean más propicias para el parto y cuidado de la prole.

En este caso, el celo tiene lugar entre junio y mediados de agosto, quedando el óvulo fecundado en estado de latencia hasta mediados del invierno. La gestación propiamente dicha dura entre 55 y 60 días, y los partos se producen a comienzos de la primavera, entre marzo y abril, cuando la disponibilidad de presas es mayor. Esta estrategia reproductiva incrementa las probabilidades de supervivencia de las crías y explica, en buena medida, el éxito evolutivo de la especie.

Tal y como hemos comprobado por su abundante dieta formada por frutos, tiene un papel importante como “replantadora de montes” gracias a las semillas presentes en sus excrementos, que va repartiendo por todos los rincones de su territorio, de ahí que aparezcan higueras, madroños o zarzas en zonas intrincadas del monte.

NOMBRE: LINCE IBÉRICO

FAUNA

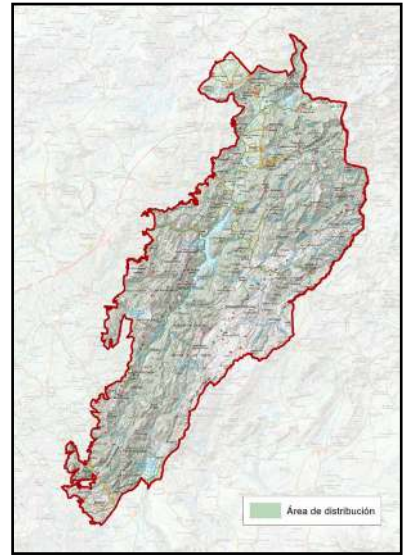
Nº 8

A

DESCRIPCIÓN GENERAL



Imagen: Francisco J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Lince ibérico	FAMILIA	Felidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Lynx pardinus</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Mamíferos	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie endémica en peligro de extinción
CUANDO VERLA	Actualmente no hay poblaciones en el interior del Parque Natural		

B

LOCALIZACIÓN



En la actualidad, el lince ibérico no está presente en el Parque Natural, dado que su presa principal básica, el conejo de monte, se encuentra en muy baja densidad y ausente en gran parte del territorio serrano.

Dada la litología del Parque Natural, de zonas escarpadas, rocosas y eminentemente forestales, el lince ibérico nunca fue abundante en el pasado, puesto que prefiere zonas adhesionadas, de paisajes alomados y con presencia de matorral mediterráneo, donde puede encontrar un hábitat ideal para él y su presa principal.

El lince ibérico se encuentra en un proceso de expansión territorial y crecimiento poblacional, por lo que no será raro que ejemplares de poblaciones cercanas de Sierra Morena y Campo de Montiel lleguen a su extremo noroeste y pudieran asentarse individuos en las zonas de hábitat idóneo, al pie de las montañas.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

El lince ibérico es un felino inconfundible, de color gris a anaranjado con un moteado que le hace camuflarse a la perfección en el matorral mediterráneo. Es de mayor tamaño que su pariente, el gato montés, de tronco corto y patas largas que le da un aspecto más “cuadrado” y con su característica cola corta, que lo diferencia de todos los mamíferos carnívoros ibéricos.

El hábitat ideal del lince ibérico son las dehesas mediterráneas con zonas de matorral y roquedos, donde puede reproducirse, si bien es capaz de ocupar hábitats menos ideales, como pueden ser olivares, siempre y cuando encuentre áreas de vegetación natural en arroyos y montes y sobre todo haya una abundancia de conejo silvestre que le permita alimentarse y sacar adelante sus crías.

Como ya hemos adelantado, el lince ibérico es un especialista que se alimenta en casi un 90 % de conejo de monte, rellenando su dieta con carroña, pudiendo cazar los machos adultos más corpulentos crías de ungulados silvestres y en menor medida lagartos, perdices y roedores.

Los lince ibéricos son animales territoriales que, por lo general, llevan una vida solitaria, aunque las hembras pueden convivir con sus crías durante varios años formando pequeños núcleos familiares. Los machos son aproximadamente un tercio más grandes y pesados que las hembras y, aunque pueden compartir territorios, rara vez se les observa cazando juntos. Los machos no participan en la crianza de los cachorros, si bien defienden el territorio frente a otros que puedan acercarse al cubil. La alimentación y el cuidado de las crías recaen casi exclusivamente en las hembras, que asumen el papel principal en su desarrollo.



Imagen: Francisco J. Martín Barranco

Los lince ibéricos son animales territoriales que, por lo general, llevan una vida solitaria, aunque las hembras pueden convivir con sus crías durante varios años formando pequeños núcleos familiares. Los machos son aproximadamente un tercio más grandes y pesados que las hembras y, aunque pueden compartir territorios, rara vez se les observa cazando juntos. Los machos no participan en la crianza de los cachorros, si bien defienden el territorio frente a otros que puedan acercarse al cubil. La alimentación y el cuidado de las crías recaen casi exclusivamente en las hembras, que asumen el papel principal en su desarrollo.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

El lince ibérico, endémico de la península ibérica, estuvo al borde de la extinción a principios del siglo XXI, con menos de 100 ejemplares en dos poblaciones (Doñana y Andújar-Cardena). Gracias a un exitoso programa de conservación, en 2024 la especie alcanzó los 2 400 ejemplares distribuidos en varias metapoblaciones conectadas, que aseguran su supervivencia a corto plazo.

Aunque el lince es un símbolo emblemático en la Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas, utilizado en productos de marketing y como atractivo turístico, no se reproduce allí desde hace casi un siglo.

Aunque se tiene constancia de que lince marcados con collares GPS han visitado estas sierras durante procesos de dispersión, la falta de una densidad suficiente de conejo de monte ha impedido, hasta ahora, su asentamiento estable, obligándolos a regresar a otras áreas. No obstante, desde una perspectiva optimista, es razonable pensar que en los próximos años algunos ejemplares podrían llegar a establecerse en zonas de campiña a pie de monte con abundancia de conejos, tal y como ya ha ocurrido en las cercanas Sierras Subbéticas y Sierra Mágina.

NOMBRE: GATO MONTÉS

FAUNA

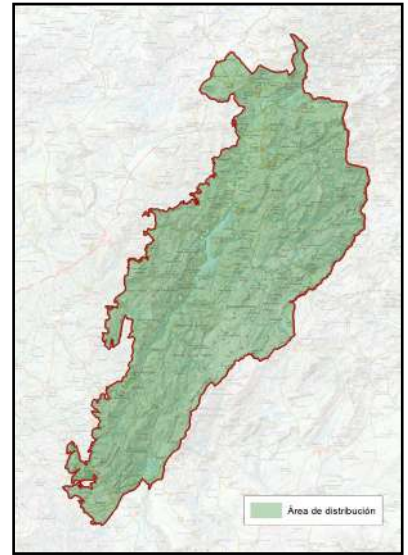
Nº 9

A

## DESCRIPCIÓN GENERAL



Imagen: Alfonso Polvorinos Ovejero



NOMBRE COMÚN	Gato montés	FAMILIA	Felidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Felis silvestris</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Mamíferos	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie en declive, casi amenazado
CUANDO VERLA	Todo el año		

B

## LOCALIZACIÓN



Es realmente complicado tener una observación de gato montés en ambientes mediterráneos y boscosos como el que nos ocupa, por su carácter esquivo y principalmente nocturno.

### PUNTOS DE OBSERVACIÓN

CASA FORESTAL DE LOS RASOS  
DEL RÍO - NAVAHONDONA

COORDENADAS  
502960 / 41991092

Se propone una zona para intentar detectar su presencia, donde recientes estudios de fototrampeo, por parte de estudiantes del Centro de Capacitación Forestal de Vadillo Castril, lo han detectado. Sin embargo, será muy difícil conseguir verlo en libertad. La mejor forma de intentar observarlo será haciendo esperas de varias horas al amanecer y atardecer, en silencio y desde lejos, con material óptico adecuado -prismáticos y telescopio a ser posible-, en las zonas de borde de matorral y pastizal, donde puede salir a intentar cazar roedores, ante la ausencia de conejos en la zona.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Gato de gran tamaño, sensiblemente mayor y más corpulento que el doméstico, con una serie de rasgos distintivos que permiten diferenciarlo de cimarrones o híbridos. Presenta una cola relativamente larga, ligeramente superior a su del cuerpo. El pelaje es gris pardo oliváceo, con cuatro o cinco líneas longitudinales bien marcadas en el cuello y una línea dorsal oscura que se prolonga hasta la base de la cola. El rayado es variable en flancos y patas. Las manos y los pies son negros y la cola termina en una característica “maza”, con dos o tres anillos terminales y una borla ancha y negra. La cabeza es grande y ancha, con ojos amarillentos y aspecto expresivo.



Imagen: Alfonso Polvorinos Ovejero

Prefiere zonas de monte y matorral con abundante refugio y roquedos. Evita los pinares aclarados y las áreas muy abiertas. Su carácter esquivo y huidizo lo lleva a seleccionar espacios donde pueda pasar desapercibido y reducir el riesgo de ser detectado.

En otras poblaciones de la provincia, la densidad y presencia del gato montés se asocian con áreas con buenas poblaciones de conejo. Sin embargo, en las zonas centrales del Parque, donde el conejo es escaso o está ausente, la especie se vincula a ambientes con topillos, ratones y aves. Suelen ser pequeñas praderas intercaladas entre el monte, a menudo asociadas a cursos de agua, donde encuentra disponibilidad de presas. Es probable que las zonas periféricas del Parque, caracterizadas por mosaicos de olivar y monte y una densidad aceptable de conejo, constituyan áreas favorables. Al igual que otros felinos son bastante territoriales y solitarios, siendo la hembra, en solitario, la que saca adelante a su prole.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

El gato montés atraviesa un preocupante declive poblacional debido a diversas causas, y su situación actual aún no ha sido evaluada con el detalle necesario. No puede descartarse que, tras estudios más profundos, se confirme que se trata de una especie gravemente amenazada, como ocurrió con el lince ibérico a comienzos del siglo XX. En este contexto, la presencia del gato montés en el Parque Natural constituye un auténtico lujo faunístico que merece ser valorado y protegido.

La existencia de amplias áreas protegidas y continuas, libres de grandes infraestructuras, como este macizo montañoso, resulta clave para la conservación de grandes mamíferos. Estos espacios garantizan una elevada diversidad de hábitats y reducen riesgos como atropellos, furtivismo, fragmentación del hábitat o hibridación con gatos domésticos, factores que actualmente amenazan al gato montés pero que aquí tienen una incidencia mucho menor, pudiendo convertir al Parque en un enclave estratégico para su conservación.

Además, el gato montés presenta en estas sierras una particularidad ecológica destacable: pese a su carácter mediterráneo, su dieta se basa mayoritariamente en roedores, de forma similar a lo que ocurre en las montañas del norte peninsular, y no en el conejo, que suele ser la presa principal en otras zonas mediterráneas.

NOMBRE: NUTRIA PALEÁRTICA

FAUNA

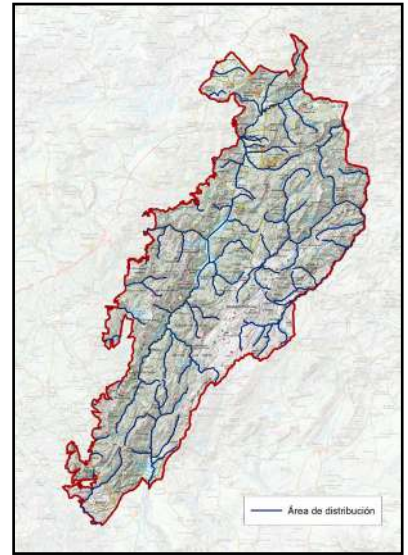
Nº 10

A

DESCRIPCIÓN GENERAL



Imagen: Francisco J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Nutria paleártica	FAMILIA	Mustelidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Lutra lutra</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Mamíferos	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Incluida en el Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección
CUANDO VERLA	Todo el año		

B

LOCALIZACIÓN



La nutria está presente en prácticamente todos los ríos con curso continuo del Parque Natural, tanto los ríos principales como el río Guadalquivir, Guadalimar, Guadalentín y Guadiana Menor, como gran parte de sus afluentes.

Los muestreos realizados por la SECEM (Sociedad Española de Conservación y Estudio de los Mamíferos) así lo atestiguan, habiendo obtenido datos de presencia en todos los cursos fluviales del Parque, sinónimo de que son aguas no contaminadas y con presencia de peces y cangrejos de los que se alimenta.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

ÁREA RECREATIVA  
LA GOLONDRINA

COORDENADAS  
513843 / 4211599

Se propone un punto donde se constata la presencia de la nutria por sus característicos rastros, sus pezuñas palmeadas de 5 dedos y sus excrementos que deja en lugares visibles a modo de marcaje territorial, repletos de espinas, escamas y restos de cangrejo, que son inconfundibles.

La mejor forma de intentar observarlas será haciendo esperas camuflado al amanecer y atardecer, en silencio, con material óptico adecuado, en un puente u orilla del río desde donde se visualice un buen tramo de río con vegetación arbustiva riparia.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Es un mustélido grande de larga cola, ancha y aplanada en la base y patas cortas y cuerpo alargado totalmente adaptado a la vida acuática, con orejas pequeñas y morro puntiagudo. El pelaje es de color castaño o pardo oscuro con diversas tonalidades; en la garganta y parte superior del pecho destaca una mancha bien representada, de color más claro. Las patas las tiene palmadas para poder nadar y bucear.

Es una especie totalmente vinculada a cursos de agua, prefiriendo ríos con aguas remansadas, no embalsada y



Huellas de nutria. Imagen: Francisco J. Martín Barranco

aunque puede salir del agua y moverse sin problema en la tierra no suele alejarse mucho de los ríos y arroyos con aguas permanentes donde encontrar su sustento principal: peces, cangrejos, anfibios y culebras de agua, aunque eventualmente puede cazar algún ave acuática o roedores u otras especies, pero siempre en las orillas y cauces de ríos.

Se distribuye por toda Europa, siendo habitual en los ríos y arroyos, evitando los embalses, de toda la península ibérica. En el caso de la provincia de Jaén se ha constatado su presencia en todos los cursos de agua de Sierra Morena, las Sierras Béticas e incluso el Valle del Guadalquivir y sus afluentes principales, a veces rodeados de campiña agrícola, pero con una vegetación de ribera bien conservada.

La nutria es una especie territorial, polígama que puede reproducirse durante todo el año si cuenta con recursos alimenticios para ello.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Si algo se ha vinculado con la nutria es la imagen de aguas limpias y no contaminadas y en cierto modo así es, no tolera las aguas muy contaminadas, por lo que los cristalinos ríos y arroyos del Parque Natural son ideales para ella, aunque es capaz de vivir en aguas algo turbias como puede ser en el caso que nos ocupa los cursos de agua del río Guadalimar, Guadalquivir en su tramo inferior y el río Guadiana Menor, en mitad de zonas áridas, que llevan bastante arrastre de las arcillas que atraviesan, no siendo por tanto aguas cristalinas, pero en todos los casos sí es importante la abundancia de peces sean autóctonos (barbo gitano) o exóticos: (trucha arco-iris, carpa, black bass, etc) y sobre todo el también exótico cangrejo rojo americano.

Ha sido una especie que ha sabido recolonizar ríos donde se había perdido, pero gracias a la depuración de las aguas urbanas han vuelto a ser habitables por esta especie tan emblemática y simpática. Sumado a su adaptación a comer especies exóticas ahora mucho más abundantes que en el pasado.

Así pues, la nutria es un ejemplo de bioindicador, es decir, una especie que nos indica una característica concreta, en este caso, que no existe contaminación grave de las aguas y un ejemplo de adaptación y supervivencia en un medio que puede ser hostil.

NOMBRE: TEJÓN

FAUNA

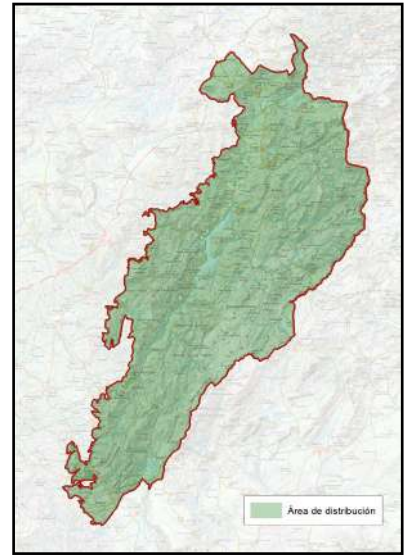
Nº 11

A

DESCRIPCIÓN GENERAL



Imagen: Vladimír Cech - Freepik



NOMBRE COMÚN	Tejón	FAMILIA	Mustelidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Meles meles</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Mamíferos	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie de Interés Especial catalogada como Insuficientemente conocida
CUANDO VERLA	Todo el año		

B

LOCALIZACIÓN



El tejón es una de las muchas especies de mamíferos carnívoros que es sumamente difícil de ver en libertad en la Naturaleza, por su carácter huidizo y eminentemente nocturno, sumado a que durante el día vive escondido en sus madrigueras que excava bajo tierra, las denominadas tejone-ras.

Sofiendo con la posibilidad de toparnos casualmente con esta especie en el campo, podemos hacer búsqueda a través de sus rastros que son muy reconocibles, por su huella plantigrada que recuerda a un oso en miniatura, como por sus letrinas comunales, muy características por hacer una pequeña depresión donde depositan ahí sus excrementos en visibles montones.

PUNTOS DE OBSERVACIÓN

ENTORNO DEL APARCAMIENTO DE CARAVANAS DE GÉNAVE

COORDENADAS  
 522859 / 4253517

Se propone iniciar la búsqueda en el aparcamiento de caravanas, donde se ha constatado su presencia y permite poder hacer recorridos a pie por la zona, por zonas de mosaico de olivar con monte bajo, sobre terrenos arcillosos donde el tejón deja impresa su huella fácilmente, puede excavar sus madrigueras y con un entorno privilegiado gracias a la Vía Verde que atraviesa el entorno de Génave.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Es un mustélido de gran tamaño, robusto, con cabeza pequeña, cuello ancho y corto, cuerpo alargado, cola y extremidades cortas y uñas largas y resistentes. La cabeza es de color blanco con dos bandas negras que cubren los ojos, el cuerpo es de color gris en la parte dorsal y más oscuro en la ventral. Es una especie omnívora, provista de unas fuertes garras con largas uñas que le permiten excavar para buscar un amplio elenco de alimentos, desde raíces, tubérculos, lombrices, moluscos y frutos hasta pequeños mamíferos, conejos, anfibios, lagartijas y un largo etcétera. No desdeña la carroña si la encuentra. Se distribuye ampliamente por el Hemisferio Norte, siendo habitual en toda la península ibérica. En el caso de la provincia de Jaén se ha constatado su presencia en todos los ambientes, desde olivares extensos siempre que encuentre áreas de refugio y vegetación natural en arroyos y montes, pasando por bosques, dehesas, pinares, e incluso zonas humanizadas de huertos, frutales, etc.



Huellas de tejón. Imagen: Francisco J. Martín Barranco

Parece estar su presencia determinada por contar con buenas poblaciones de conejo, donde su densidad aumenta y por la litología de la zona donde pueda excavar sus grandes madrigueras. Seguramente en el Parque Natural esté más vinculada a zonas más abiertas que grandes y frondosos bosques, entornos de pequeños núcleos urbanos y sobre todo mosaicos en zonas agrícolas y de bajo monte, donde pueda encontrar gran variedad de alimento: roedores, conejos, frutos, raíces, insectos, etc...

Son animales territoriales pudiendo compartir el territorio una hembra, un macho y las crías del año, formando pequeños grupos familiares y habitando una o varias tejoneras.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

El tejón es una especie fuerte y potente, con una gran capacidad zapadora, que puede ser “ingeniera de ecosistemas”. En Ecología se denominan así aquellas especies que son capaces de crear nichos y hábitats que pueden ocupar otras especies y llegar en cierto modo a alterar la dinámica de poblaciones en un sentido u otro. En las tejoneras sobre todo las abandonadas, pueden vivir otras especies como ratones, lagartos ocelados, salamaneques, otros reptiles, anfibios e incluso conejos. Curiosamente todas estas especies pueden llegar a ser presas de tejones, pero en algunos casos coinciden en tiempo y espacio en una complicada y arriesgada coexistencia.

La palabra “tejón” siempre ha tenido un significado muy fiel a la realidad, ha sido utilizado para denominar algo fuerte, rudo, rechoncho, valiente... tal cual es esta especie, de cuerpo compacto y movimientos firmes, aparentemente torpe pero que se mueve con mucha soltura y velocidad en el monte.

¡¡Estás fuerte como un tejón!!

NOMBRE: ARDILLA ROJA

FAUNA

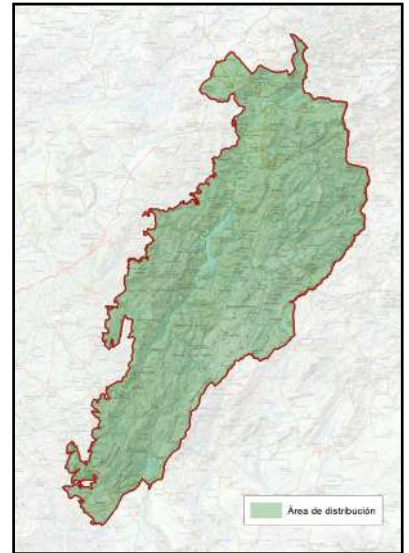
Nº 12

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

## A DESCRIPCIÓN GENERAL



Imagen: Javier Milla



NOMBRE COMÚN	Ardilla roja	FAMILIA	Sciuridae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Sciurus vulgaris segurae</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Mamíferos	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie no amenazada, subespecie endémica
CUANDO VERLA	Todo el año		

## B LOCALIZACIÓN



La ardilla roja se distribuye por todo el territorio arbolado del Parque Natural, faltando solo en el extremo Sur, por lo que no es difícil verla en cualquier lugar.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

NACIMIENTO DEL RÍO SEGURA

COORDENADAS  
526383 / 4216158

Es una especie asidua de zonas recreativas y áreas de acampada, donde además de su sustento natural de bellotas, piñones, frutos, larvas, etc., podría encontrar algún resto de comida de excursionistas, no dudando en acercarse a las mesas tras nuestro paso.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

La ardilla roja es un roedor de aspecto inconfundible, por su larga y peluda cola, que utiliza como contrapeso en sus saltos entre rama y rama.

De tonalidad rojiza, aunque pueden existir ejemplares más pardos o negros en el dorso y abdomen de color blanco. El pelaje invernal es mucho más espeso y oscuro y desarrollando los pinceles de las orejas.

La ardilla roja es una especie presente en casi todas las zonas boscosas de Europa a excepción de las Islas Mediterráneas.



Imagen: Javier Milla

La subespecie presente en estas sierras es *Sciurus vulgaris segurae*, si bien recientes estudios dividen a las ardillas de la península en 3 grupos estando situado las “segureñas” en el denominado *numantius–segurae*, de tamaño mediano y cola más negruzca respecto a los otros 2 grupos.

Eminentemente solitario y diurno, hace nidos esféricos con materia vegetal en las copas de los árboles o en troncos huecos de los árboles.

La ardilla puede ser una presa básica en estas sierras para algunas rapaces y depredadores terrestres ante la rarefacción del conejo de monte.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

La ardilla roja es un símbolo del Parque Natural y más concretamente de la Sierra de Segura, siendo utilizado este animal para simbolizar la Denominación de Origen de los aceites de oliva de la Sierra de Segura, por ejemplo.

Se ha asociado a la ardilla con grandes bosques y así es, puesto que los necesita para vivir, criar y alimentarse en ellos y sin duda estas Sierras son el lugar perfecto para ello, dada la gran extensión continuada de bosques de coníferas y frondosas de Norte a Sur y de Este a Oeste.

Podría ser este uno de los lugares donde nace el mito que decía que una ardilla podría cruzar la península Ibérica sin tocar el suelo, algo que no es real, dado que existieron zonas desarboladas por cuestiones de climatología, geología del suelo, aridez, etc. o de matorrales, donde la ardilla hubiera tenido que poner pie a tierra. Incluso en épocas remotas la Sierra fue deforestada para usos madereros, siendo el más famoso para la industria naval.

NOMBRE: TOPILLO DE CABRERA

FAUNA

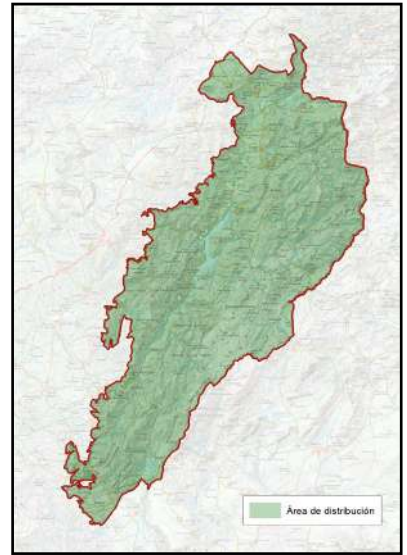
Nº 13

A

DESCRIPCIÓN GENERAL



Imagen: Junta de Andalucía



NOMBRE COMÚN	Topillo de Cabrera	FAMILIA	Cricetidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Iberomys (Microtus) cabrerae</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Mamíferos	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie endémica de la península Ibérica, catalogada como En peligro de extinción
CUANDO VERLA	Todo el año		

B

LOCALIZACIÓN



El topillo de Cabrera es una especie de roedor muy escaso, con poblaciones muy localizadas y una auténtica rareza a nivel europeo, siendo la opción de observarlo muy complicado, aunque sí se pueden ver sus caminos y galerías entre la vegetación herbácea alta y juncales que suele habitar.

PUNTOS DE OBSERVACIÓN

FINCA DE OLIVARES VIVOS  
ARDACHEL

COORDENADAS  
530531 / 4249461

Una de los pocos lugares en los que se ha constatado su presencia es el entorno de la finca de olivar ecológico Ardachel, entre Siles y Torres de Albánchez, dentro del Proyecto LIFE Olivares Vivos y que se caracteriza por un auténtico respeto a las zonas de vegetación natural y la no utilización de productos químicos, que daría al traste con las poblaciones de este raro roedor amenazado, endémico de la península Ibérica.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Es uno de los mayores topillos ibéricos. Su pelaje dorsal es pardo con tonos amarillentos y oliváceos, y el ventral crema-sucio. En los jóvenes presenta tintes grises oscuros.

Sus poblaciones están formadas por parejas territoriales y por individuos solitarios que se dispersan o se trasladan a poblaciones cercanas.

El topillo de Cabrera sólo vive en la península Ibérica, y la mayor parte de las poblaciones, muy dispersas, se encuentran en el centro de España y suroeste de Portugal. En Andalucía se

reparten por las sierras de Cazorla y Segura y el extremo norte de las provincias de Granada y Almería.

El topillo de Cabrera habita exclusivamente pastizales y junqueras que crecen sobre suelos húmedos de fondos de valle y entornos de fuentes, lo que hace especialmente vulnerable a cualquier cambio de su hábitat.

Cada pareja construye uno o varios nidos ocultos entre la vegetación o los juncos o arbustos, aunque pueden situarlos al final de una galería subterránea. De ellos parte una red de sendas abiertas y túneles entre la hierba, a lo largo de las cuales el animal sitúa letrinas y dejando restos cortados de vegetación, que es casi la única forma de determinar la presencia del roedor.



Imagen: Toni Llobet. Lynx Nature Books.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

La mayor distribución de esta especie endémica, en el Sur de la península, se encuentra en la Sierra de Segura y algunos puntos de la Sierra de Cazorla, en zona de herbazales altos permanentes y junqueras de zonas de fondo de valle y encharcamientos. Lo que hace que sea un lugar prioritario en el contexto mundial, recordando que esta especie está catalogada como En Peligro Crítico de Extinción según el Libro Rojo de los Vertebrados de Andalucía.

Podríamos decir que en estas sierras tenemos al “lince ibérico” de los micromamíferos ibéricos, el topillo de Cabrera, nombrado así en honor a Ángel Cabrera, zoólogo y paleontólogo español emigrado a Argentina y nacionalizado argentino en 1925, dedicado a la taxonomía de los mamíferos aportando importantes avances, principalmente en España, Marruecos y Argentina. En total, sumando sus etapas española y argentina, escribió 27 libros, más de 200 publicaciones científicas y más de 400 artículos en publicaciones nacionales e internacionales.

NOMBRE: MURCIÉLAGOS

FAUNA

Nº 14

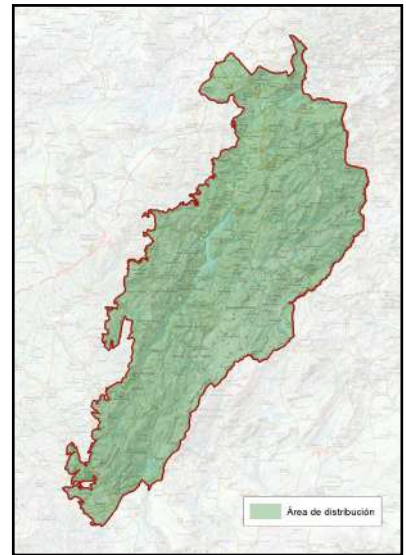
PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA  
 SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

A

DESCRIPCIÓN GENERAL



Imagen: F.J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Murciélagos	FAMILIA	Pteropodidae
NOMBRE CIENTÍFICO	Quirópteros	PROTECCIÓN LEGAL	Especies protegidas
CLASE	Mamíferos	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Todas las especies están protegidas e incluidas en distintos rangos de amenazas.
CUANDO VERLA	Todo el año		

B

LOCALIZACIÓN

Para observar murciélagos en la Naturaleza hay que esperar al anochecer que salgan de sus refugios donde suele pasar el día y en zonas húmedas (charcas, ríos, arroyos, etc.) donde pueda encontrar insectos voladores para alimentarse e incluso beber agua en vuelo a ras de suelo.

Los murciélagos son un grupo de mamíferos voladores que hibernan en los meses fríos del año y algunos incluso pueden hacer migraciones, por lo que para poder observarlos requiere que sean noches templadas o cálidas y salvo que tengamos un detector específico de ultrasonidos para murciélagos necesitaremos fuentes de luz para poder verlos volar, ya que salvo el murciélago rabudo son inaudibles para el oído humano.

No es recomendable entrar en cuevas, buhardillas o ruinas de casas en sus lugares de descanso durante el día, para no molestarlos, ya que son muy sensibles a las molestias y pueden abandonar estos lugares si son molestados repetidamente.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

En este caso no hablamos de una sola especie, sino de un conjunto de especies como son los fascinantes murciélagos. Son mamíferos que han evolucionado con la capacidad de volar y orientarse a través de ultrasonidos a modo de sónar.

Los murciélagos que habitan la península ibérica son estrictamente insectívoros, por lo cual son excelentes controladores de insectos voladores: mosquitos, moscas, polillas, etc.

El grupo de los murciélagos es uno de los menos estudiados de los Vertebrados, por su dificultad de localizarlos y poder estudiarlos, pero recientes técnicas permiten estudiarlos a través técnicas no invasivas, mediante el estudio de sus ultrasonidos y sonogramas, siendo estas sierras un lugar de referencia gracias a los estudios realizados.



Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

El Parque Natural es uno de los lugares más importantes para la conservación de los murciélagos de toda España por la diversidad de hábitats y ambientes que permitan sobrevivan especies fisurícolas, que ocupan grietas y fisuras de cortados naturales y edificios, especies forestales, que viven en troncos huecos de árboles y de especies cavernícolas que ocupan cuevas y abrigos. En total se han citado 22 especies de murciélagos en el Parque Natural (EBD\_CSIC & Junta de Andalucía), un número que supone el 70 % de todas las especies ibéricas y algunas de las más amenazadas de toda Europa catalogado en peligro de extinción como el Murciélago ratonero patudo (*Myotis capaccini*) que puede llegar a cazar invertebrados acuáticos e incluso peces volando sobre la superficie de masas de agua, siendo la excepción al resto de especies insectívoras.

A

DESCRIPCIÓN GENERAL



Lobo ibérico. Imagen: J. Talegón

NOMBRE COMÚN	Oso pardo/ Lobo ibérico	FAMILIA	Ursidae/ Canidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Ursus arctos/ Canis lupus signatus</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Mamíferos	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especies extintas en la actualidad

B

LOCALIZACIÓN

De las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas se extinguieron estas dos especies totémicas de la Megafauna europea, el oso pardo y el lobo ibérico, en tiempos no muy remotos, a mediados del Siglo XVIII en el caso del oso y en los años 20 del Siglo XX en el caso del lobo ibérico, pero hoy en día sigue quedando un rico legado cultural y social, así como numerosos topónimos de nuestro territorio que aún conservan sus nombres.

A día de hoy ya no es posible escuchar, ver o encontrar rastro alguno de estas dos especies puesto que se extinguieron, pero si podemos buscar testimonio de ellos a través de los nombres de muchos elementos geográficos del Parque Natural: la Fuente del Oso, La Osera, Dehesa del oso, el Tranco del Lobo, Barranco de la Cueva del Lobo, Arroyo del Lobo, que nos pueden hacer imaginar la importante presencia que tuvieron estas dos especies en la Sierra.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

El oso pardo es el mayor mamífero terrestre de Europa occidental, presente aún en la Cordillera Cantábrica en España y reintroducido en los Pirineos con ejemplares de Eslovenia, si bien sigue muy amenazado de extinción, sus poblaciones se mantienen estables en el norte peninsular.

Es omnívoro, de dieta amplio espectro, alimentándose de bulbos, gramíneas, raíces, lombrices, hormigas, abejas, frutos y bellotas y un gran porcentaje de carroña que busca activamente, pero también puede cazar presas silvestres o ganado doméstico si encuentra la oportunidad.

El lobo ibérico es una subespecie presente únicamente en la península Ibérica que se caracteriza por las señales oscuras en las patas, de ahí el nombre de "signatus". Actualmente se distribuye por todo el Noroeste peninsular con una expansión hacia el Sur, si bien el número de ejemplares parece que se mantiene estable.

Esa expansión hacia el sur, llegando a día de hoy a la sierra de Madrid –



Oso pardo. Imagen: FOP

Guadalajara y la comarca de la Vera (Cáceres) y la capacidad dispersiva de la especie hace ser optimista ante una posible recolonización de la especie en el Sur peninsular una vez que se ha constatado la extinción del pequeño núcleo que habitaba Sierra Morena hasta hace apenas una década.

La densidad de presas silvestres (ciervos, gamos, muflones, jabalíes, etc.) permitiría perfectamente la supervivencia del lobo ibérico en estas sierras sin apenas afectar al ganado doméstico, si bien, este tendría que tomar medidas ya olvidadas como tener perros pastores o encerrar el ganado durante la noche en establos para evitar ataques.

La supervivencia del oso pardo en estas sierras ya se atisba mucho más difícil, por las características del hábitat más seco del que actualmente ocupa en la Cornisa Cantábrica y Pirineos y por escasear algunos de los recursos que antaño se alimentaba, sobre todo frutos de matorral mediterráneo y bellotas de roble y encinas, que han sido sustituidos por bosques de coníferas que ofrecen poco alimento.

Además, que el oso pardo necesitaría grandes áreas de campeo que serían difíciles de asumir en la actualidad, en un medio cada vez más humanizado.

## D

### SIGNIFICADOS INTANGIBLES

El vasto territorio de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas sumado a las contiguas Sierras de Alcaraz (Albacete), Castril, La Sagra (Granada) y sierras del Noroeste de Murcia, suponen una extensión de montañas sin discontinuidad que fue refugio de gran parte de la Megafauna europea ya extinta y porqué no podemos permitir soñar un futuro donde el "rewilding" natural o inducido por el hombre permitiera a estas especies tan emblemáticas ocuparan el lugar que dejaron a causa directa de la acción humana.

Los Bosques del Sur podrían dar cobijo a lobos y osos en un paradigma de la conservación de la biodiversidad a nivel mundial, si bien esto debería ser siempre con el consenso y la complicidad de los serranos y serranas y que podría abrir un nuevo e ilusionante escenario para el turismo de observación de la Naturaleza, en una nueva y próspera actividad que llenaría territorios de manera respetuosa y sostenible.

NOMBRE: QUEBRANTAHUESOS

FAUNA

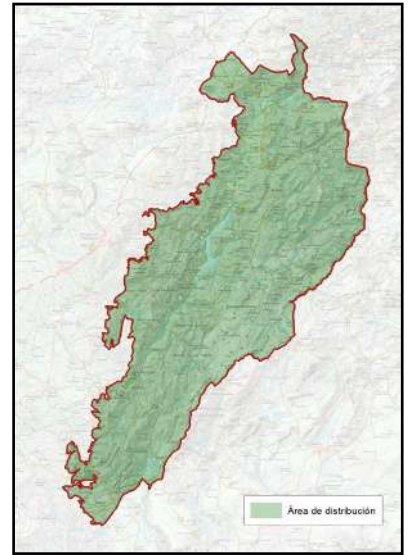
Nº 16

A

DESCRIPCIÓN GENERAL



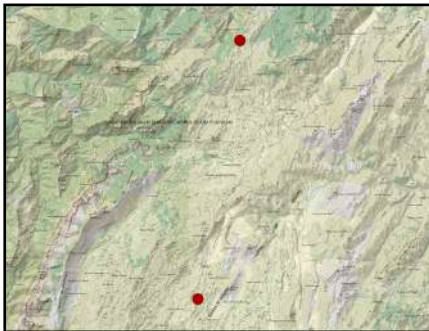
Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Quebrantahuesos	FAMILIA	Accipitridae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Gypaetus barbatus</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Aves	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie en peligro de extinción
CUANDO VERLA	Todo el año		

B

LOCALIZACIÓN



El Quebrantahuesos se distribuye por las cumbres y zonas de riscos y de todas las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, principalmente áreas desarboladas donde pueda localizar fácilmente los huesos de los que se alimenta. Así pues, las áreas donde es fácil observarlo son las zonas de amplios cortados rocosos y la zona de cumbres del Parque Natural.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

MIRADOR DE JUAN LEON

COORDENADAS  
523347 / 4212682

PUERTO DE LÉZAR

COORDENADAS  
522072 / 4204923

En la actualidad no es difícil poder observar esta especie en el Parque Natural y son por tanto muchas las áreas donde avistarlos, si bien se eligen estos por contar con unas vistas privilegiadas y ser lugares habituales de campeo tanto de adultos como de juveniles. Para ello es aconsejable ir con material óptico y coger un punto con amplia visibilidad donde se puedan ver los ejemplares en sus movimientos de campeo habituales o posados en los cortados rocosos y crestones calizos.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

El quebrantahuesos es una de las mayores rapaces de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, necrófaga, que solo se alimenta de huesos, tendones, pieles y restos óseos de animales muertos, por lo que es la especie última que cierra la cadena alimentaria.

Esta especie se extinguió en la sierra en el año 1.989, pero en pocos años se inició el proceso de recuperación y reintroducción, inicialmente con la construcción del Centro de Cría del Quebrantahuesos de Guadalentín en la Nava de San Pedro y su posterior liberación de ejemplares mediante la técnica de hacking, tanto de este centro como de otros centros de cría.

En la actualidad podemos encontrarlo distribuido por todo el Parque Natural y su población se cifra en unas 10-11 parejas (2025), lo cual puede considerarse en un éxito, aunque bien es cierto que en los primeros años hubo bastantes bajas por acciones ilegales como el veneno, la electrocución o los disparos.

La silueta de vuelo es inconfundible por su larga cola en forma de rombo y alas estrechas que le da una imagen muy estilizada comparado con los buitres leonados que suelen acompañarlo en el vuelo.

El plumaje es blanquecino por el vientre con el dorso y la cola negra, muy contrastado, mientras que los juveniles tienen el plumaje muy oscuro, que van mudando año a año hasta el plumaje definitivo de adulto más claro.



Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

El quebrantahuesos se ha convertido en el icono, en la imagen del Parque Natural, de una especie que el hombre extinguió y que supo recuperar con no poco esfuerzo, siendo la identidad propia del Quebrantahuesos del Sur de Europa, ya que el resto de poblaciones europeas se encuentran en Pirineos y los Alpes, aunque actualmente existen proyectos de reintroducción en Picos de Europa, Sistema Ibérico, etc. Aún persisten poblaciones en el Atlas marroquí, Este de África e Himalaya.

La observación de esta especie en este espacio natural apenas hace unos años era algo extraordinario y enormemente raro, algo que hoy en día ya es fácil con poco esfuerzo que se haga e incluso volando con huesos para lanzarlos desde las alturas en algún rompedero y esto no es una cuestión menor, es fruto del avance de una sociedad que ha sabido entender que la recuperación de una especie es la recuperación de un legado que nos pertenece a todos los habitantes de la sierra y a los ajenos.

Antaño fue una especie muy perseguida, cazada y envenenada, pues siempre se asociaba como una especie dañina, cuando es estrictamente carroñera, comedora de huesos en concreto, de hecho su nombre científico quiere decir (Gyps) buitre (aetus) águila barbada y hoy es una especie símbolo de libertad y belleza.

NOMBRE: ÁGUILA REAL

FAUNA

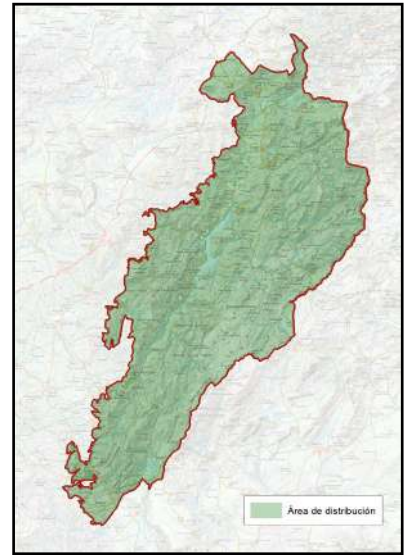
Nº 17

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

**A DESCRIPCIÓN GENERAL**



Imagen: F.J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Águila real	FAMILIA	Accipitridae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Aquila chrysaetos homeyeri</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Aves	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie de interés especial
CUANDO VERLA	Todo el año		

**B LOCALIZACIÓN**



El águila real se distribuye ampliamente por todas las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, siendo actualmente 25-30 el número de parejas reproductoras estimado. Nidifica en cortados rocosos en todos los rangos de altitud del Parque Natural, desde las altas cumbres hasta las ramblas de yesos del Guadiana Menor. Excepcionalmente puede nidificar en árboles, si bien prefiere cortados rocosos.

<b>PUNTOS DE OBSERVACIÓN</b>	TINADA DE LAS PALOMAS	MIRADOR DE LOS POYOS DE LA MESA
	COORDENADAS 526458 / 4211154	COORDENADAS 507611 / 4195499

Para observar águila real sería necesario contar al menos con prismáticos, puesto que casi siempre suelen volar a gran distancia del observador, es una especie que recela mucho y suele alejarse rápido. En el caso de grandes rapaces los mejores momentos para su observación es cuando las rocas se calientan con el sol de la mañana y se activan las corrientes térmicas que utilizan para remontar el vuelo si esfuerzo. Se puede observar todo el año, no obstante, durante los meses de febrero y marzo la especie hace los vuelos nupciales que hace que sus observaciones sean más vistosas y numerosas.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

El águila real es el águila más grande y poderosa que habita Europa, alimentándose de un amplio espectro de recursos (liebre, conejo, ardilla, aves medianas, reptiles, crías de cabra o muflón, etc.) si bien en estas sierras debe alimentarse bastante de carroña tanto de ganado doméstico como de presas silvestres.

El número de parejas en España se cifra en torno a las 2.000 parejas, siendo la provincia de Jaén la segunda en número de parejas de toda España, con aproximadamente 100 parejas, lo que evidencia su carácter montañoso.

Se distribuye por todo el hemisferio norte, a través de Eurasia y Norteamérica, con alguna población en el norte de África y al sur de Etiopía.

El adulto luce coloración general parda muy oscura, con tonos más dorados en el frente de ataque de las alas, la nuca y el cuello. El joven del año es muy oscuro, casi negro, y cuando vuela destacan plumas blancas en el interior de las alas, así como una amplia zona blanca en gran parte de la cola, rematada por una banda terminal negra.

La silueta de vuelo es muy característica por su curvatura de las alas hacia arriba, lo que la diferencia de otras rapaces, además de un estrechamiento en la axila.



Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Si un ave nos simboliza lo agreste, lo salvaje, sin duda alguna es el águila real. Esta especie rehúye de zona humanizadas y de grandes infraestructuras humanas, siendo muy sensible a las molestias, por lo que solo ocupa aquellos grandes espacios donde pueda nidificar y estar a salvo desde vertiginosos cortados rocosos o áreas escarpadas impenetrables, algo que puede encontrar en estas Sierras, lo que se evidencia por el elevado número de parejas presente si lo comparamos con otros territorios.

Es una especie además que se adapta a los recursos tróficos en función de cada lugar, optando por alimentarse de aquellas presas más frecuentes o abundantes y es capaz de capturar presas de gran tamaño como pueden ser crías de cabra montés o muflón, tal y como quedó atestiguado en el mítico episodio de “El Hombre y La Tierra” de Félix Rodríguez de la Fuente, donde un águila real da presa a una cría de cabra montés y fue justamente grabado en condiciones contraladas en estas sierras, dando la vuelta al mundo por su impactante belleza.

NOMBRE: ÁGUILA IMPERIAL IBÉRICA

FAUNA

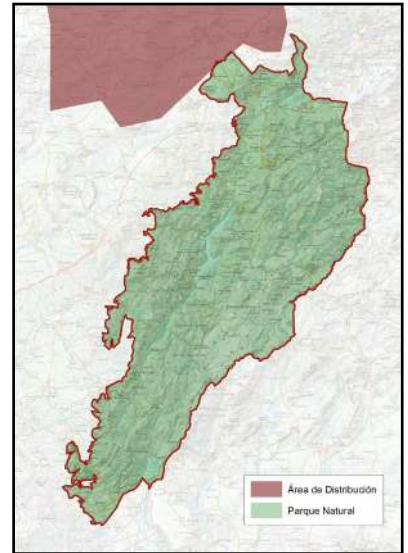
Nº 18

A

DESCRIPCIÓN GENERAL



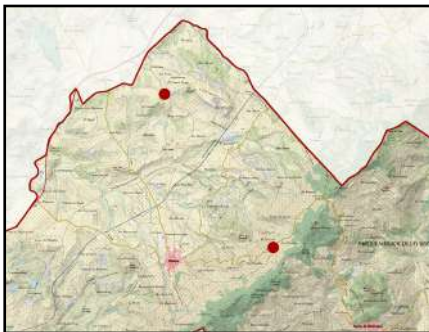
Imagen de individuo adulto: Ivo Paulik



NOMBRE COMÚN	Águila imperial ibérica	FAMILIA	Accipitridae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Aquila adalberti</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Aves	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie en peligro de extinción
CUANDO VERLA	Todo el año		

B

LOCALIZACIÓN



El águila imperial ibérica no nidifica en la actualidad en las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, si bien hay territorios muy cercanos en las zonas periféricas al Norte, en las estribaciones de Sierra Morena, donde está en proceso de expansión, por lo que no se descarta que en breve haya alguna pareja nidificante. No obstante son cada vez más frecuentes las observaciones de ejemplares sobre todo juveniles e inmaduros en cualquier parte del espacio natural, dado que en esas edades tempranas realizan movimientos erráticos.

PUNTOS DE OBSERVACIÓN

LAGUNA DE GÉNAVE

COORDENADAS  
523089 / 4257632

MIRADOR DE LAS TRES PROVINCIAS

COORDENADAS  
525763 / 4253904

En esta propuesta de lugares para la observación, no solo se podría avistar un águila imperial ibérica proveniente de la cercana Sierra Morena o Campo de Montiel, donde hay poblaciones reproductoras, si no también pueden avistarse especies típicas del monte mediterráneo y zonas arbustivas y esteparias. Otra oportunidad puede ser en todo el trazado de la Vía Verde del Renacimiento o del Segura, a su paso por el extremo Norte, podría avistarse algún adulto, pero sobre todo juveniles en movimientos dispersivos.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

El águila imperial ibérica es endémica de la península Ibérica y es una de las rapaces más escasas y amenazadas de Europa, si bien se encuentran en crecimiento y expansión natural sus poblaciones, estando cercana a las 1 000 parejas reproductoras en todo el mundo (España y Portugal), habiendo duplicado su número en apenas 10 años.

En la provincia de Jaén, se alberga el 40% de la población andaluza, alrededor de 60 parejas, no habiendo ninguna en el interior del Parque Natural de



Imagen de individuo juvenil: F.J. Martín Barranco

Cazorla, Segura y las Villas, por la escasez de conejo, ya que depende mucho de esta especie en su alimentación, al igual que otras tantas especies asociadas al monte mediterráneo, como el lince ibérico, por ejemplo.

El plumaje de esta especie es muy diferente a lo largo de su vida, adquiriendo el adulto definitivo a los 6 años, cuando deja atrás el plumaje juvenil. El adulto es oscuro con las hombreras blancas, siendo muy reconocible desde lejos. En el caso de los juveniles, en sus primeros años, tienen un plumaje marrón teja que se va aclarando con el paso de los años (por ello, se les llama pajizos), hasta que empiezan a mudar plumas negras entre las marrones (dameros) de manera progresiva, hasta el plumaje definitivo muy negro.

La silueta de vuelo es muy estilizada, plana, de largas alas y cola estrecha y alargada, es una especie que vocaliza mucho su reclamo característico. Recuerda a un ladrido o cacareo de un cuervo, lo que lo hace fácilmente localizable desde lejos.

Durante los meses de enero a marzo se encuentra en pleno cortejo y construcción de los nidos, que ubica en la copa de los árboles, sacando delante de 1 a 4 polluelos, en función de la densidad de conejos, la experiencia de los adultos y las molestias y presiones que reciba.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

El águila imperial ibérica es una especie que solo se encuentra en España y Portugal. Por este motivo, y por un lado, tenemos la responsabilidad de conservar un ave que ha estado perseguida y amenazada durante siglos y, por otro, la oportunidad de dar a conocer al mundo el proceso que se ha seguido para recuperarla, desde un estado de conservación cercano a la extinción.

Las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas serán testigo de esa recuperación, ya que de continuar ese fenómeno de expansión y recuperación, empezarán a nidificar en el cuadrante noroccidental del Parque, sobre todo en las áreas adhesionadas de Génave o Villardrigo. Estas presentan un hábitat ideal para esta especie endémica y única que atrae a un nutrido volumen de *birdwatchers* (observadores de aves) internacionales para su observación. Algo que solo se puede hacer en la península ibérica. Turistas muy sensibilizados, con un alto poder adquisitivo, acuden aquí fuera de la época estival, desestacionalizando el turismo.

NOMBRE: ÁGUILA PERDICERA O DE BONELLI

FAUNA

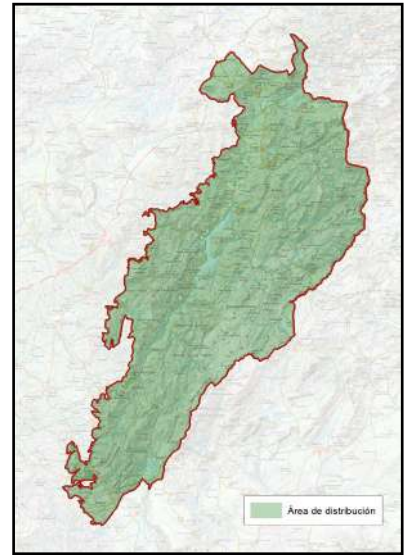
Nº 19

A

DESCRIPCIÓN GENERAL



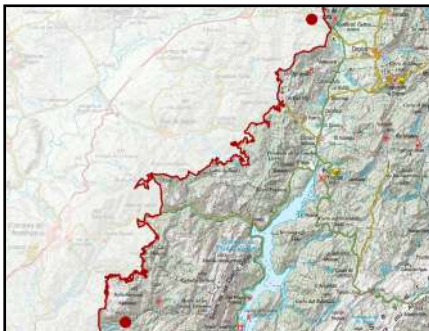
Imagen: F.J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Águila perdicera o de Bonelli	FAMILIA	Accipitridae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Aquila fasciata</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Aves	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie vulnerable
CUANDO VERLA	Todo el año		

B

LOCALIZACIÓN



El águila perdicera o águila de Bonelli es la más mediterránea y térmica de las grandes águilas ibéricas, no le gustan las grandes altitudes, donde además encuentra la competencia del águila real. Por ello ocupa en las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas las zonas de cortados de baja montaña y áreas periféricas que lindan con la campiña de olivar donde pueda cazar en terrenos abiertos.

PUNTOS DE OBSERVACIÓN

BARDAZOSO

COORDENADAS  
506101 / 4216331

LA PUERTA DE SEGURA

COORDENADAS  
523366 / 4244378

En el Parque Natural hay un número estimado de 8 a 10 parejas reproductoras, muchas de ellas en la Sierra de las Villas, todas ellas nidificantes en cortados rocosos, así pues, para poder avistar esta especie debemos dedicar tiempo en zonas de cortados donde podríamos verla posada o haciendo vuelos territoriales, sobre todo en los meses de cortejo de la especie: de diciembre a febrero, que se hace mucho más visible que el resto del año.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

El águila perdicera o de Bonelli está presente en la Cuenca Mediterránea y Asia, destacando las poblaciones ibéricas y del Norte de África por su número más elevado.

El águila perdicera es un ave de porte esbelto y gran tamaño, aunque menor que el águila real e imperial. El adulto tiene las partes inferiores pálidas, con zonas oscuras longitudinalmente, que contrasta mucho en vuelo. El dorso es de color pardo oscuro con una marca blanca en la espalda y la cola alargada clara con banda terminal oscura.



Imagen: F. J. Martín Barranco

El joven del año tiene las partes inferiores de color, mientras que las superiores son más pardas. En el plumaje de transición de jóvenes a adultos se van desarrollando los bordes oscuros en ala y cola, a partir del segundo año.

La población europea se estima entre 1.100-1.200 parejas. En España se estima una población de 711-745 parejas, que ocupa fundamentalmente las sierras costeras mediterráneas de Cataluña, Comunidad Valenciana, Murcia, Extremadura y Andalucía, donde se encuentra casi la mitad de la población, en torno a 317- 334 parejas, de las cuales 31-32 están en la provincia de Jaén en un ligero declive poblacional.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

El águila perdicera es una de las rapaces más potentes y de vuelo ágil de las que tenemos en Europa. Su distribución se restringe siempre al sur, podríamos decir que es un águila que le gusta de ambientes secos y desérticos donde encuentra sus presas preferidas: conejos, palomas, reptiles y minoritariamente perdices, pese a que su nombre de perdicera no hace honor real a su alimentación, algo que le ha dado bastante mala fama en el sector cinegético.

Las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, son un lugar elegido para la nidificación de esta ave rapaz, vinculada siempre a cortados rocosos a baja altitud, mucho más cálidos, donde no encuentra competencia con el águila real y en zonas exteriores del Parque donde en un rápido vuelo se encuentra en la campiña olivarera donde son muchos más abundantes los conejos y otras presas de las que se alimenta.

Especie que cualquier aficionado a la observación de aves hace de las delicias la contemplación de su vuelo potente y sus picados vertiginosos.

NOMBRE: BUITRE LEONADO

FAUNA

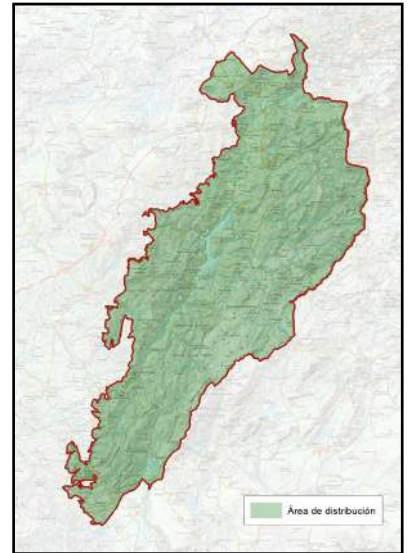
Nº 20

A

DESCRIPCIÓN GENERAL



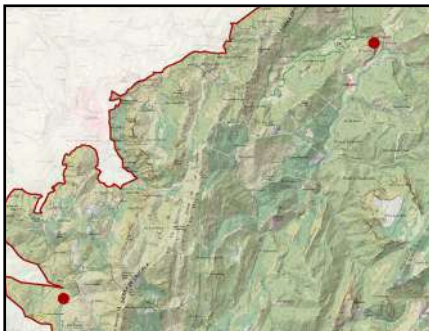
Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Buitre leonado	FAMILIA	Accipitridae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Gyps fulvus</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Aves	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie de interés especial
CUANDO VERLA	Todo el año		

B

LOCALIZACIÓN



El buitre leonado es la rapaz más abundante y frecuente en el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, su silueta previsiblemente nos acompañará desde el cielo en cualquiera de nuestros paseos.

Nidifica en cortados rocosos, ya sean pequeños o grandes, por todo el Parque Natural, formando nutridas buitreras desde donde remontan el vuelo y se dirigen a realizar largos vuelos de prospección en búsqueda de la carroña de la que se alimenta.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

MIRADOR DEL DESFILADERO  
 DEL CHORRO  
 COORDENADAS  
 499094 / 4191594

MIRADOR DE LINAREJOS-  
 CERRADA DE UTRERA  
 COORDENADAS  
 506564 / 4197902

Se proponen dos lugares de los muchos donde se podría avistar buitres leonados sin dificultad, en ambos lugares la especie nidifica en los cortados inmediatamente cercanos, por lo que bastaría con usar algún material óptico para verlos posados en los riscos y remontando el vuelo una vez que el sol empiece a calentar las corrientes de aire formando las térmicas para ascender en altura ciclando sin esfuerzo ni gasto energético.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

El buitre leonado se distribuye por suroeste y sureste de Europa, el noroeste y sur de África, los Balcanes, Turquía, Arabia, Irán, Afganistán, Pakistán y norte de la India. Actualmente, el contingente español supone más del 90% de las aves europeas con más de 30.000 parejas en el último censo de la especie y con una tendencia creciente. En Andalucía se censaron más de 4.000 parejas, de las cuales más de 400 estaban en la provincia de Jaén, 300 de ellas aproximadamente en el Parque Natural de Cazorla, Segura y Las Villas.



Imagen: F. J. Martín Barranco

Su alimentación es exclusivamente necrófaga, teniendo una gran capacidad de vuelo y desplazamiento para localizar cadáveres principalmente de ganado doméstico y grandes animales silvestres, pudiendo desplazarse cientos de kilómetros en la búsqueda diaria de comida, sobre todo en zonas donde aún pervive ganadería extensiva y fincas de caza mayor.

Con más de 2,5 metros de envergadura y un peso de 6-9 kilos, este carroñero es una de las aves más voluminosas de Europa, solo superado por el buitre negro.

Visto en vuelo, el buitre leonado ofrece una silueta inconfundible, con las alas largas y anchas ligeramente en "V" y una reducida cola, de tonalidades marrones que lo diferencian del buitre negro, que tiene el plumaje mucho más oscuro y silueta con las alas curvadas hacia abajo "tipo paraguas".

Gracias al marcaje con GPS se sabe que los buitres de estas sierras pueden volar hasta Sierra Morena de Jaén, Córdoba e incluso Extremadura para buscar carroña y volver a su colonia.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

El vuelo pausado del buitre leonado, formando grandes columnas siguiendo las corrientes térmicas que le permiten elevarse a grandes altitudes sin hacer el más mínimo esfuerzo, es uno de los componentes más auténticos de la vida salvaje europea.

El buitre leonado es un indicador de la pervivencia de usos tan tradicionales en estas sierras como la ganadería extensiva, ya que gracias a que aún subsisten ganaderos que mantienen sus animales en libertad, el buitre leonado encuentra su alimento en una absoluta consonancia.

Se ha calculado que evitar la incineración de los cadáveres, que son consumidos por los buitres en España es el equivalente al ahorro energético del gasto anual de 9.000 hogares y evita que 193.000 toneladas de CO<sub>2</sub> acaben liberadas en la atmósfera, por lo que la presencia de los buitres en estas tierras es doblemente beneficioso.

NOMBRE: ALIMOCHÉ

FAUNA

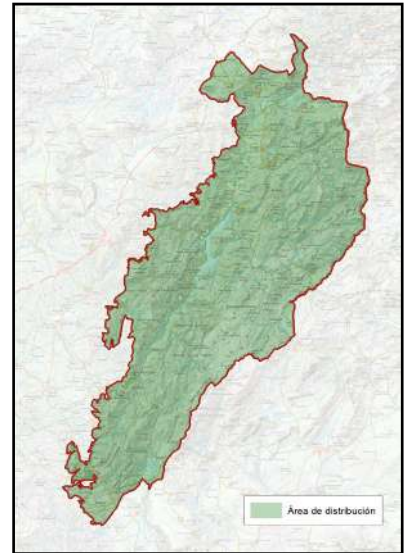
Nº 21

A

DESCRIPCIÓN GENERAL



Imagen: Ivo Paulik



NOMBRE COMÚN	Alimoche	FAMILIA	Accipitridae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Neophron percnopterus</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Aves	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie vulnerable
CUANDO VERLA	Primavera - Verano		

B

LOCALIZACIÓN



El alimoche fue una especie de carroñera frecuente en el Parque Natural, que se ha ido enrareciendo con el paso de los años, pasando de unas 12-14 parejas a finales de los 90 a las actuales 3 parejas.

Es una especie que está presente solo en los meses estivales (marzo a septiembre) migrando a África subsahariana el resto del año.

Nidifica en cortados rocosos muchas veces asociados a buitreras, por lo que es necesario dedicar tiempo en estas zonas de roquedos para poder observarlo, aunque podría observarse en vuelos de campeo o alimentación, pero siempre va a ser mucho más impredecible su observación.

PUNTOS DE OBSERVACIÓN

TOBOS

COORDENADAS  
 544341 / 4221708

El lugar propuesto es el entorno de la aldea de Tobos, en pleno cañón del río Zumeta, un lugar agreste y de gran belleza, donde deberemos estar atentos a los vuelos de los buitres leonados buscando una silueta blanca y de tamaño menor que los buitres, pues en muchas ocasiones vuelan de forma conjunta, aprovechando las corrientes térmicas para ascender en altura.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

El alimoche se distribuye por el sur de Europa, Oriente Medio, Asia central y meridional y a lo largo de extensas regiones de África. En España se han censado en torno a 1.500 parejas sobre todo en el Tercio Norte. En Andalucía la población se ha reducido a unas 30 parejas, de las cuales 3 de ellas se encuentran en estas sierras.

Se alimenta de carroña de pequeños y medianos animales. Debido a que prospecta constantemente su territorio, suele ser el primer carroñero en descubrir las carcasas de los grandes



Imagen: Ivo Paulik

ungulados, aunque en estos casos tiene que esperar a que los buitres leonados abran el cadáver para aprovechar los restos pequeños de carroña que quedan dispersos.

Esta capacidad de encontrar pequeños trozos de carne le ha hecho muy vulnerable ante la presencia de cebos envenenados, motivo por el cual hay un declive en sus poblaciones.

El patrón de plumaje es inconfundible, en el caso de los adultos destaca su color blanco y negro, similar a una cigüeña blanca, pero con la cola alargada y en forma de rombo. Los juveniles al igual que los quebrantahuesos son de color oscuro, que se van “aclorando” con el paso de los años, hasta que adquieren el plumaje definitivo de adulto.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

El alimoche es una de esas especies que no pasan desapercibidas, por su plumaje blanco y negro, su piel desnuda de la cara de color amarillenta a naranja.

La intensidad del color de su piel determina su vigor y salud y en el caso de los machos, éstos que tienen un anaranjado más intenso son seleccionados positivamente por las hembras que interpretan ese color como un animal más sano y fuerte que podrá sacar adelante a las crías más fácilmente que un alimoche con la piel más clara.

Esa tonalidad la adquieren gracias a los carotenos que obtienen consumiendo los excrementos del ganado doméstico, por lo que no es nada raro verlo en el entorno de los corrales y rediles de ganado, buscando los excrementos que les harán “más guapo” ante los ojos de otros alimoches.

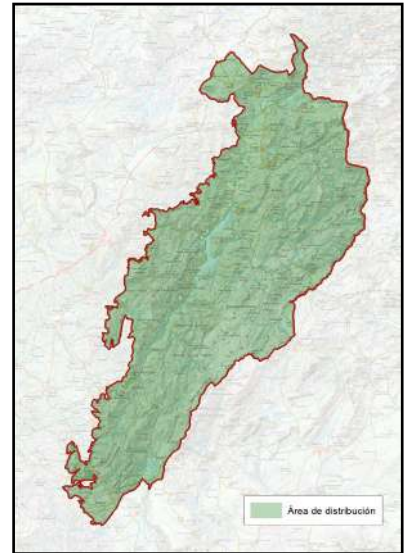
NOMBRE: HALCÓN PEREGRINO

FAUNA

Nº 22

A

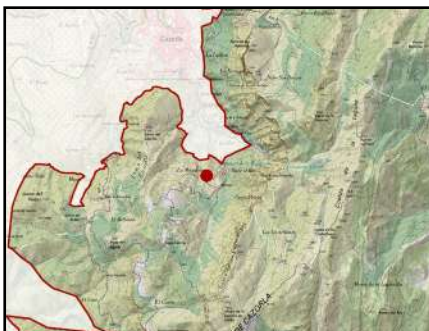
DESCRIPCIÓN GENERAL



NOMBRE COMÚN	Halcón peregrino	FAMILIA	Falconidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Falco peregrinus brookei</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Aves	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie de Interés Especial
CUANDO VERLA	Todo el año		

B

LOCALIZACIÓN



El halcón peregrino se encuentra muy presente en cortados rocosos del Parque Natural, no existiendo un censo completo de la especie en la actualidad, pero según censos anteriores podría haber alrededor de 40 - 50 parejas.

Es una especie que se hace muy patente gracias a su reclamo que emite tanto en vuelo como posado, para defender su territorio y comunicarse con su pareja.

Nidifica como otras tantas aves rupícolas en cortados rocosos desde donde suele otear su cazadero. A veces utiliza para nidificar nidos antiguos de córvidos de torretas eléctricas o castillo o edificios prominentes.

PUNTOS DE OBSERVACIÓN

MIRADOR DE RIOGAZAS

COORDENADAS  
500274 / 4194144

Desde este punto de observación es posible ver alguna de las parejas que ocupan el espacio natural, que suelen volar en el tan explícito lugar como la Peña de los Halcones y la zona de la Cascada de la Escaleruela, y que con un poco de suerte tendremos oportunidad de avistar tanto en sus vuelos territoriales como en sus vertiginosos vuelos de caza.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

El halcón peregrino es una especie que se encuentra en todos los continentes a excepción de la Antártida, muy conocido por su uso ancestral en la cetrería. En España se encuentra bien distribuida, con una población estimada que ronda las 2.500 parejas, de las que algo más de 300 están en Andalucía.

Se alimenta principalmente de aves medianas que caza al vuelo, tales como palomas, córvidos, mirlos, zorzales, etc. en función de la abundancia que haya en su territorio, por lo que, en las Sierras de Cazorla, Segura y las Villas, las palomas torcaces y domésticas, cornejas negras, arrendajos y mirlos deben suponer un porcentaje bastante elevado por su abundancia relativa.

El halcón peregrino presenta un acusado dimorfismo sexual inverso, por el cual las hembras resultan considerablemente mayores y más pesadas que los machos, al igual que el resto de rapaces.

Los adultos tienen el dorso oscuro, de un tono gris pizarroso bastante homogéneo y las partes inferiores pálidas con un fino barrado horizontal. Muy característica la bigotera negra que contrasta con las blancas mejillas. Los juveniles presentan un plumaje pardo.



D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

El halcón peregrino posee el record de ser el animal más rápido del mundo, su vertiginoso vuelo en picado se calcula que puede llegar a los 390 km/hora. Su cuerpo aerodinámico ha hecho que el ser humano imite su morfología para diseñar aviones y reactores.

Normalmente su vuelo suele ser más lento y solamente utiliza su rápido picado para cazar sus presas en vuelo, que del impacto de las garras hace que en muchos casos su presa pierda estabilidad y es cazada así por el halcón más tarde.

En las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas tenemos la gran oportunidad, por ser una especie bien representada, de observar tal espectáculo natural de ver cazar a los halcones peregrinos en total libertad, como auténticos proyectiles alados,

NOMBRE: ALCOTÁN EUROPEO

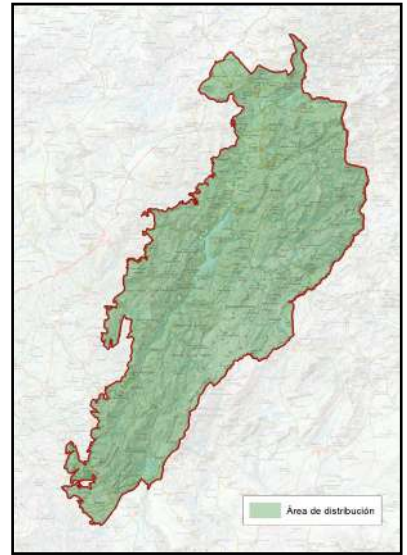
FAUNA

Nº 23

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA  
 SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

A

DESCRIPCIÓN GENERAL



NOMBRE COMÚN	Alcotán europeo	FAMILIA	Falconidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Falco subbuteo</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Aves	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie de Interés Especial
CUANDO VERLA	Primavera - Verano		

B

LOCALIZACIÓN



El alcotán europeo es el halcón más escaso de España y de Andalucía, en las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas no se conoce con exactitud su número, pero en el último censo al menos se detectaron 3 parejas, si bien su número puede ser mayor, dada la dificultad de detectar esta especie. Nidifica en pequeñas manchas cerca de áreas abiertas, como cultivos, pastizales o humedales, que utiliza como cazadero.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

FUENTE  
ACERO

COORDENADAS  
500274 / 4194144

Aunque no sea exactamente un punto de observación, sí es posible observar en esta área en los meses de primavera y verano, si bien su detección en muchas ocasiones se debe a su característica voz, ya que se mueve entre los claros de los bosques de pinar y es donde debemos buscarlos, en las zonas de ecotono entre el bosque y las zonas abiertas donde obtiene sus presas.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

El alcotán europeo tiene una distribución mayor por el continente europeo, siendo esta población una de las más meridionales de Europa. Inverna en el sur del continente africano.

Es una especie difícil de estudiar por sus hábitos discretos, eminentemente forestal y no ser fácil de detectar, por lo que sus poblaciones no están suficientemente conocidas. En España las estimaciones son de alrededor de 1.000 parejas y la última estima de la especie en Andalucía cifra en poco más de 30 parejas en grave retroceso por el posible efecto del calentamiento global.

Se ha confirmado que el núcleo poblacional más importante del sur de la península Ibérica se encuentra precisamente en este macizo montañoso de Cazorla, Segura y Las Villas y las Sierras del Norte de Granada y la comarca de Sierra María – Los Vélez (Almería).

Se alimenta fundamentalmente de insectos (libélulas, saltamontes y langostas, escarabajos, abejas), pero también de pájaros que no sean muy grandes

Es un pequeño halcón de alas muy largas y silueta muy estilizada. El adulto tiene el dorso oscuro. Son muy características las plumas de los “muslos” rojizas, el pecho y el vientre blanquecinos, con estrías oscuras longitudinales bastante marcadas, y las mejillas muy pálidas, que contrastan con un amplio antifaz y una “bigotera” oscuras.



D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Observar un alcotán es extremadamente difícil en libertad por su escasez y su carácter esquivo, mucho más difícil en el sur de Europa donde su distribución se rarifica, pero en estas sierras es posible observar y oír a este raro halcón entre los meses de abril a septiembre, momento en el que arriba desde tierras africanas donde ha pasado el invierno alimentándose de grandes insectos y pajarillos, al igual que hará en estas sierras, utilizando grandes bosques salpicados de claros donde encontrar sus presas.

El alcotán es una especie que se está viendo directamente afectada por el calentamiento del planeta, desplazándose poco a poco más al norte y abandonando territorios del sur de Europa, por lo que los pocos territorios que van quedando en las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, más templados por la elevada altitud, adquiriendo una especial importancia en el contexto de la preservación de la especie.

NOMBRE: HALCÓN DE ELEONORA

FAUNA

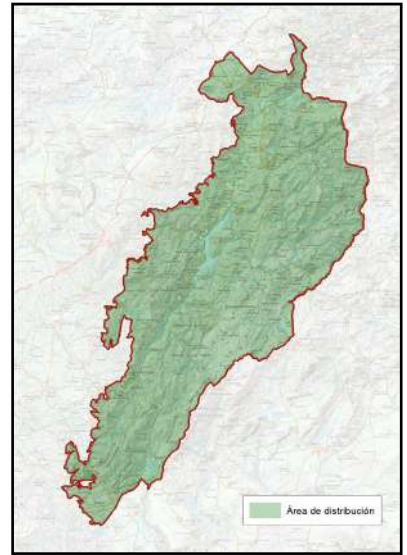
Nº 24

A

DESCRIPCIÓN GENERAL



Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Halcón de Eleonora	FAMILIA	Falconidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Falco eleonora</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Aves	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie de Interés Especial
CUANDO VERLA	Mayo - Julio		

B

LOCALIZACIÓN



El halcón de Eleonora es una especie migradora que solo es posible verla en paso de sus áreas de invernada en Madagascar a las islas mediterráneas donde nidifica y que puede pasar temporadas cazando insectos al vuelo en las despejadas y de altas cumbres de la Sierra de Segura, sobre todo en los Campos de Hernán Pelea. En ocasiones pueden verse pequeños grupos sobre todo en los meses de mayo a julio, cernidos en las crestas y cazando pequeños insectos voladores.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

RAMBLA SECA

COORDENADAS  
518964 / 4199930

Se propone un punto para su observación, si bien, al ser una especie migradora y que usa momentos muy concretos en su viaje migratorio, la observación es más que impredecible, lo que hace que cada avistamiento sea un regalo de la Naturaleza.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

El halcón de Eleonora adquiere su nombre de Eleonora d'Arborea que gobernó Cerdeña a finales del siglo XIV y comienzos del XV y promulgó diversas ordenanzas de protección de las rapaces frente a las actividades de cetreiros, traficantes y mercaderes.

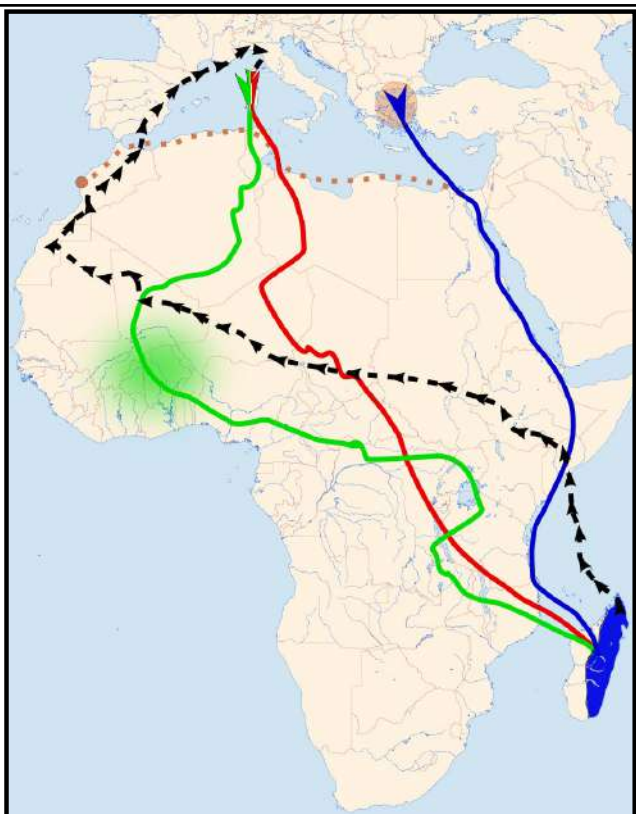
El halcón de Eleonora nidifica en zonas costeras de la cuenca del Mediterráneo, con algunas poblaciones en la fachada atlántica de Marruecos y en las islas Canarias, aunque la mayor parte de la población se encuentra en islas mediterráneas, con suma importancia en Baleares y Columbretes.

El área de invernada se localiza en Madagascar, islas Mauricio y Reunión y en algunos lugares de la costa oriental de África.

Actualmente se reproducen alrededor de 1.000 parejas entre las Islas Baleares, Columbretes y Lanzarote.

El halcón de Eleonora, de mediano tamaño y aspecto estilizado, se caracteriza por presentar varias fases de plumaje, destacando ejemplares totalmente melánico o negros, fácilmente identificables y distinguibles de otras rapaces similares.

Otra variación del plumaje tiene un patrón similar al alcotán, de dorso oscuro, patente bigotera y barredado claro por el vientre, pero sin las calzas herrumbres del alcotán.



D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

¿Una especie de halcón que cría en acantilados rocosos de las islas mediterráneas e inverna en Madagascar en Sierra de Segura? Así es, esta especie utiliza contadas zonas del interior de la península para alimentarse durante unos cortos periodos de su migración, normalmente suelen ser zonas elevadas de montaña, páramos y pastizales con abundancia de insectos voladores de los que se alimenta incesantemente también en vuelo.

Esta especie así mismo ha sabido sincronizar su migración y reproducción en función de sus recursos tróficos, los grandes insectos y las pequeñas aves de las que alimenta a sus pollos que cría en acantilados marinos. La migración de las pequeñas aves suele darse en el mes de septiembre y octubre, por lo que nidifica justo en ese momento, mucho más tarde que el resto de aves, para poder así encontrar en las islas muchos pajarillos exhaustos del viaje migratorio y que puede capturar fácilmente.

NOMBRE: ÁGUILA CALZADA

FAUNA

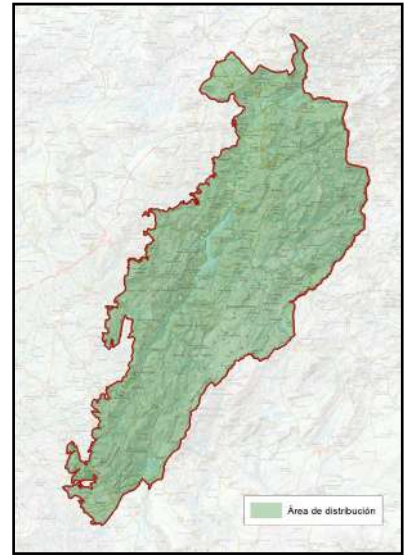
Nº 25

A

## DESCRIPCIÓN GENERAL



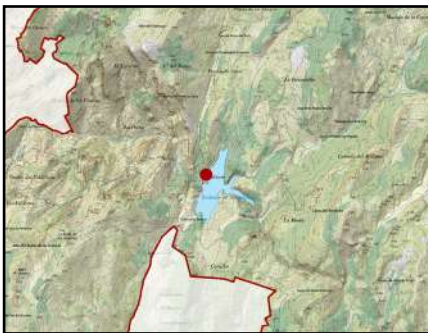
Fase oscura. Imagen: Ivo Paulik



NOMBRE COMÚN	Águila calzada	FAMILIA	Accipitridae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Hieraaetus pennatus</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Aves	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie de Interés Especial
CUANDO VERLA	Primavera - Verano		

B

## LOCALIZACIÓN



El águila calzada es la rapaz forestal más abundante del Parque Natural, ocupando prácticamente la totalidad de hábitats arbolados, incluso olivares si tienen cerca bosquetes de pinar o quercíneas.

Es una especie estival que se reproduce en nuestras sierras y se marcha a África meridional, por lo que su observación será posible entre los meses de marzo a septiembre.

### PUNTOS DE OBSERVACIÓN

EMBALSE DE AGUASCEBAS

COORDENADAS  
504280 / 4210893

Prácticamente cualquier bosque de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas sería idóneo para observar a esta especie que suele ser bastante visible, pues está volando sobre la cobertura del arbolado durante bastante tiempo haciendo vuelos territoriales y de caza. Se propone este punto que por la densidad de pinar se pueden ver varias parejas simultáneamente en vuelo haciendo sus paradas nupciales y sus típicos reclamos, así como otras aves forestales, además de por su belleza paisajística.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

El águila calzada es una rapaz mediana que se caracteriza entre otras cuestiones por tener hasta tres “morfos” o coloraciones distintas, las denominadas fase clara, oscura y herrumbre, pudiendo observarse todas ellas en el Parque Natural, si bien suele ser la clara la más frecuente y la menos frecuente la de color herrumbre.

La especie ocupa principalmente Europa meridional, África del norte y austral y una franja en el sur de Asia que se prolonga hasta su extremo oriental.

Durante la invernada, el grueso de la población se instala en el África subsahariana y en el sureste asiático.

En España su tamaño poblacional se estima en 8.000 parejas, no existiendo estudios específicos de censo de esta especie en el Parque Natural pero sí parece tener una progresión positiva, siendo cada vez más abundante.

Su alimentación es muy variada, en función de la abundancia que encuentre, desde conejos, ardillas, medianas aves (arrendajos, mirlos, cornejas, palomas, etc.), reptiles e incluso grandes invertebrados.



Fase clara. Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Sorprende al ornitólogo o aficionado a la Naturaleza de la abundancia de águilas calzadas de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, no siendo nada raro ver a la vez varias parejas disputándose los cielos y los territorios arbolados, con su característico reclamo. Además, es muy frecuente ver parejas formadas con coloración distinta, con lo cual añade esa bella diversidad cromática en una rapaz de vuelos rápidos, vertiginosos y desapareciendo entre la vegetación.

El águila calzada es un ejemplo de adaptación al medio y al recurso disponible, al igual que hay especies especialistas en una presa concreta y su conservación se puede ver comprometida, las especies generalistas, aquellas que son capaces de sobrevivir de recursos diferentes en función de su abundancia hacen que sea mayor su adaptación y por tanto favorece su posibilidad de incrementar las poblaciones.

NOMBRE: CULEBRERA EUROPEA

FAUNA

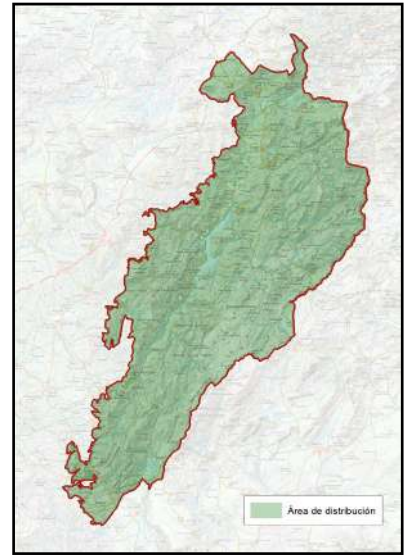
Nº 26

A

DESCRIPCIÓN GENERAL



Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Culebrera europea	FAMILIA	Accipitridae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Circaetus gallicus</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Aves	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie de Interés Especial
CUANDO VERLA	Primavera - Verano		

B

LOCALIZACIÓN



La Culebrera europea o águila culebrera está bien distribuida por todo el Parque Natural, aunque no es especialmente abundante pues necesita de grandes territorios. Suele frecuentar zonas abiertas donde buscar sus presas, cerca de bosques donde cría.  
 Es una especie estival que se reproduce en nuestras sierras y se marcha a África meridional, por lo que su observación será posible entre los meses de marzo a septiembre.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

DON DOMINGO

COORDENADAS  
 530419 / 4209411

Se propone este punto en las cercanías de esta aldea por presentar un hábitat idóneo para la caza de reptiles, abierto con matorrales, rocas y arbolado, donde abundan los reptiles, aunque son muchos más los sitios donde se puede observar águila culebrera en las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

La culebrera es una rapaz mediana – grande de coloración muy clara, siendo algunos ejemplares casi blancos por debajo, si bien la mayoría se caracterizan por tener una especie de “babero” marrón y el resto del vientre blanco con algo de barreado oscuro. El dorso es de color marrón también. Destaca también el volumen de la cabeza, siendo este rasgo muy reconocible cuando las vemos posadas.

Es una de las pocas águilas que tienen la habilidad de cernirse, es decir, quedarse suspendido en un punto batiendo las alas con fuerza, para quedarse estático observando así una posible presa desde el cielo.

Como su nombre indica esta especie está especializada en la caza de reptiles, recurso bastante escaso e impredecible, por lo que solo saca adelante un pollo por temporada.

En España se estima que se encuentra el 60 % de la población europea, si bien no existe un censo de la especie detallado, como tampoco lo hay que en el Parque Natural.



Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

La culebrera es una especie bastante desconocida y enigmática, que es un ejemplo de especialización en un recurso escaso y peligroso como son los grandes reptiles: culebras y lagartos, sobre todo.

Ha adaptado su morfología para la caza de los reptiles, perdiendo las plumas de las patas, las calzas, para evitar que la culebra se enrede entre el plumaje y se pueda escabullir, por lo que presenta largos tarsos desnudos y protegidos por unas duras escamas para evitar picaduras y mordiscos.

Sorprende también el lento crecimiento del único pollo que saca, pues no se completa hasta pasados dos meses y medio desde su nacimiento, lo que supone que la mayoría de los jóvenes realizan sus primeros vuelos bien entrado el mes de agosto.

NOMBRE: PIQUITUERTO

FAUNA

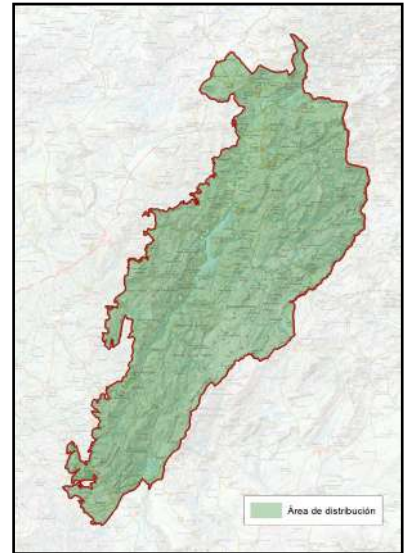
Nº 27

A

DESCRIPCIÓN GENERAL



Imagen (macho): F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Piquituerto	FAMILIA	Fringillidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Loxia curvirostra</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Aves	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie de Interés Especial
CUANDO VERLA	Todo el año		

B

LOCALIZACIÓN



El piquituerto común es una de las aves más características de la Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas, especialmente en sus extensos bosques de coníferas. Así pues, cualquier bosque de pinares podría ser adecuado para observar esta interesante especie.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

PILARES DE AGUA  
 DE RAMBLA SECA

COORDENADAS  
 518921 / 4199883

Este punto que se propone para realizar observación de piquituerto es un lugar muy adecuado para observar otras especies de aves paseriformes, que acuden a beber agua sobre todo en los meses estivales, como puede ser colirrojo tizón, verderón serrano, gorrión chillón, pardillo común y otras especies típicas de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Este Fringílido, de la familia de jilgueros, pinzones, verderones, etc., es residente en el parque natural, formando pequeños bandos que se desplazan en busca de alimento por el dosel arbóreo del Parque Natural, estando repartido por toda la geografía del espacio protegido.

Se trata de un ave paseriforme de tamaño similar a un gorrión, con un gran contraste de coloración entre sexos, los machos son de color rojizo y anaranjado y las hembras por su parte son de color verdoso grisáceo. Los juveniles son de color gris.

Esta ave puede nidificar en invierno si hay suficiente disponibilidad de piñones y semillas de las que se alimenta.

Comparte hábitat con otras aves forestales como el carbonero garrapinos, el trepador azul o el agateador europeo, contribuyendo a la biodiversidad del ecosistema forestal tan abundante de la sierra.



Imagen (hembra): F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Esta especie es un ejemplo Darwiniano de adaptación y evolución a su alimento, ha obtenido con el paso del tiempo un pico cruzado, adaptado para extraer semillas de piñas, le permite alimentarse principalmente de pino carrasco, resinero y laricio, árboles muy abundantes en la zona.

Darwin, el padre de la evolución en su tratado de la Evolución de las Especies, observó cómo pinzones de las Islas Galápagos tenían distinto pico en función de su alimento, algo que se produce por una lenta evolución para ser más eficiente y elevar su supervivencia. Pero la investigación evolutiva sigue viva y un equipo de investigadores ha estudiado 3 subespecies mediterráneas de piquituerto común (L. c. *polyogina* del Magreb, L. c. *baleárica* de Baleares y L. c. *hispana* del sur y Este, que es la que tendríamos en la península Ibérica. El resultado es una clara divergencia genética en estas tres subespecies de piquituerto común, si bien este estudio sigue en proceso junto con otros de la Sociedad de Ciencias Aranzadi, mediante el anillamiento y medición de los picos y su comparativa entre poblaciones de toda la geografía española.

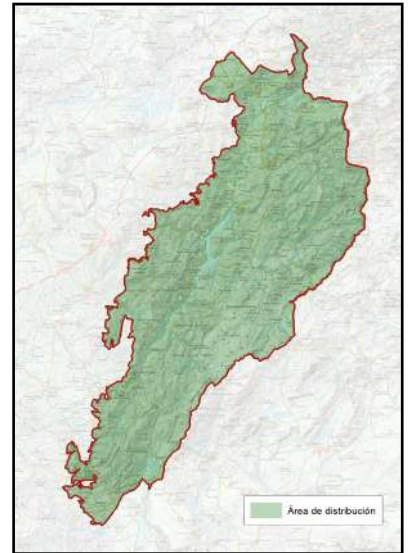
NOMBRE: VERDERÓN SERRANO

FAUNA

Nº 28

A

DESCRIPCIÓN GENERAL



NOMBRE COMÚN	Verderón serrano	FAMILIA	Fringillidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Carduelis citrinella</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Aves	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie de Interés Especial
CUANDO VERLA	Todo el año		

B

LOCALIZACIÓN



El verderón serrano es un ave escasa y rara en todo el sur peninsular, que es posible encontrar en la Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas, especialmente en sus bosques de pino laricio (*Pinus nigra*) con grandes claros. Así pues, tendremos que ceñiros a este tipo de hábitats de alta-media montaña para poder avistarlo.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

PILARES DE AGUA  
DE RAMBLA SECA

COORDENADAS  
518921 / 4199883

Este punto que se propone para realizar observación de verderón serrano, al igual que para otras especies, ya que es un lugar muy adecuado para observar otras especies de aves paseriformes, que acuden a beber agua sobre todo en los meses estivales. Existen otros lugares menos accesibles donde avistarlos durante la primavera, sobre todo en rangos de altitud de 1.500 metros de media.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Es un fringílido característico de las zonas de alta montaña de la Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas. Prefiere hábitats abiertos con bosques de coníferas, matorrales y praderas alpinas, donde encuentra semillas y pequeños insectos para alimentarse.

Esta especie es residente en la sierra, aunque en invierno puede desplazarse a cotas más bajas en busca de alimento. Su presencia es más notable en pinares de pino laricio y en claros montañosos. Durante el verano acude a determinados pilares, tornajos y fuentes de la sierra, ya que su alimentación eminentemente granívora hace que dependa mucho de puntos de agua para subsistir.

Podría confundirse con otras especies de fringílidos como el serín verdecillo o el verderón común, tiene un patrón de amarillo y verde muy parecido e incluso su canto, tiene reclamos parecidos. Así pues, tendremos que tener cierta habilidad y experiencia para poder diferenciarlos.

Comparte hábitat con otras aves de alta-media montaña como el acentor alpino, el colirrojo tizón, el zorzal charlo, la alondra totovía, la alondra común o bisbita campestre.



Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Especie endémica de las montañas de Europa occidental. Aparece a lo largo de todo el año en la Selva Negra, el Macizo Central francés y las montañas ibéricas. Además, en la época estival ocupa algunas regiones de los Alpes.

En la península Ibérica ocupa solo los Pirineos, la Cordillera Cantábrica, el Sistema Ibérico, el Sistema Central, Sierra Nevada y nuestra sierra, es por tanto un ave que nos informará de los cambios del clima que se están produciendo, dado que las especies que dependen de climas fríos y determinadas latitudes en montañas y sierras pueden ver en entredicho su supervivencia con el calentamiento global, por lo que contar con el verderón serrano en las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas es una magnífica noticia y sin duda una excepción, tener un ave norteña reproduciéndose en el Sur peninsular.

NOMBRE: CHOTACABRAS EUROPEO

FAUNA

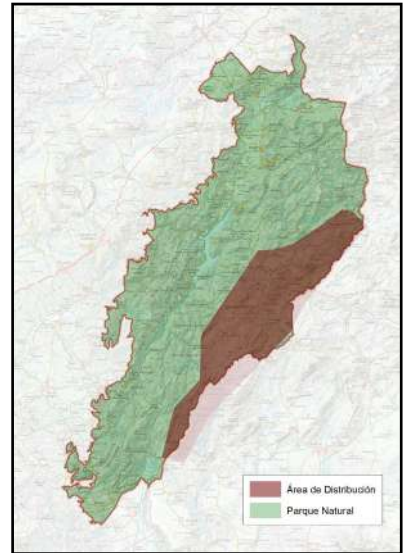
Nº 29

A

DESCRIPCIÓN GENERAL



Chotacabras europeo. Imagen: F.J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Chotacabras europeo	FAMILIA	Caprimulgidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Caprimulgus europaeus</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Aves	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie de Interés Especial
CUANDO VERLA	Primavera - Verano		

B

LOCALIZACIÓN



El chotacabras europeo o chotacabras gris es una especie nocturna presente en la Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas, donde habita en zonas abiertas con matorrales, claros de bosque y áreas pedregosas. Su camuflaje le permite pasar desapercibido durante el día, descansando en el suelo o sobre ramas bajas.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

REFUGIO FORESTAL  
MONTERILLA

COORDENADAS  
523936 / 4202996

Desde este punto es posible escucharlo durante la primavera y verano, después de su viaje migratorio de África. Para poder verlo deberemos poder esperar a la caída de la noche para encontrármolo posado en algún camino, siempre en zonas de media-alta montaña, siendo el lugar más propicio los Campos de Hernán Pelea.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Es una especie rara, eminentemente nocturna, que habita la alta montaña de la Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas. Prefiere hábitats abiertos con bosques de pino laricio abiertos, matorrales y pastizales.

En zonas más bajas de montaña es posible encontrar a la otra especie de chotacabras de España, mucho más abundante, el chotacabras cuellirrojo o pardo. Existe por tanto una gradación de altitud para la localización de una especie u otra de chotacabras, siendo el europeo de hábitats montanos y el cuellirrojo de zonas bajas e incluso olivares.

Se alimenta principalmente de insectos, como polillas y escarabajos, que captura en vuelo con su boca ancha y especializada. Durante la primavera y el verano, su canto peculiar y su vuelo silencioso son señales de su presencia en el parque natural.

Morfológicamente son muy parecidas ambas especies, la europea más grisácea y el cuellirrojo de tonalidades pardo-rojizas, pero lo que les diferencia muy bien es el canto, en el caso del europeo es un “rrrrrrrrrr” que recuera a un motor y el cuellirrojo es un machacón “paca-paca-paca-paca”...



Chotacabras cuellirrojo. Imagen: F.J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Especie abundante en el continente europeo, pero rara en la península Ibérica y con poblaciones en Andalucía ligadas a zonas de alta montaña, Sierra Nevada y Sierras Béticas principalmente, siempre en hábitats abiertos. Es por tanto otra especie que habita la alta montaña como indicador de climas fríos y montanos y por tanto escasea su presencia en el Sur de la península Ibérica, siendo por tanto un lugar excepcional para su avistamiento. Al ser una especie eminentemente nocturna y pasar el día escondido con su perfecto camuflaje, para poder detectar su presencia es necesario transitar los caminos del Parque Natural por la noche y tenemos así la ocasión de disfrutar de otras especies nocturnas como el búho real, el autillo europeo y la lechuza común, sin olvidar el disfrute de los cielos nocturnos de esta zona, que posiblemente sea uno de los mejores lugares de Europa para la observación astronómica por apenas tener contaminación lumínica.

Es además muy importante su presencia por la contribución al equilibrio ecológico del ecosistema mediante el control de poblaciones de insectos, la mayoría polillas e insectos nocturnos.

NOMBRE: MOCHUELO EUROPEO

FAUNA

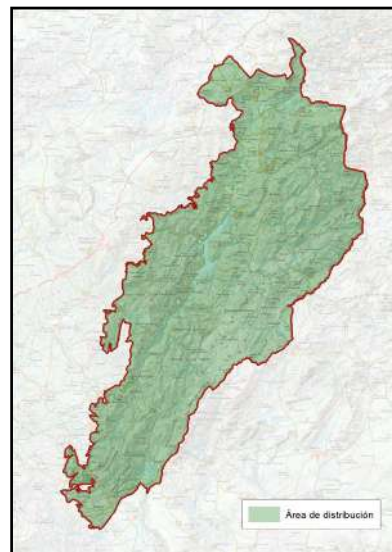
Nº 30

A

## DESCRIPCIÓN GENERAL



Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Mochuelo europeo	FAMILIA	Strigidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Athene noctua</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Aves	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie de Interés Especial
CUANDO VERLA	Todo el año		

B

## LOCALIZACIÓN



El mochuelo europeo es una de las rapaces nocturnas más comunes en la Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas. Prefiere zonas abiertas con matorrales, olivares, dehesas y áreas con árboles dispersos, donde encuentra refugio en troncos huecos, rocas y construcciones rurales abandonadas. No está presente en bosques densos y cerrados, sobre todo de pinar.

### PUNTOS DE OBSERVACIÓN

FINCA DE OLIVARES VIVOS  
ARDACHEL

COORDENADAS  
530531 / 4249461

Hay muchas zonas de hábitat óptimo para la especie, pero uno de sus hábitats preferidos son olivares con cubierta herbácea y viejos árboles donde poder nidificar, así que se propone un olivar con estas características, en este caso incluido en el Proyecto Olivares Vivos con medidas para el incremento de la biodiversidad por lo que ofrece la posibilidad de avistar otras muchas especies.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Es la rapaz nocturna más “diurna” de todas las presentes en estas Sierras, no siendo difícil verlos posados durante el día en su posadero habitual.

Es un cazador oportunista que se alimenta principalmente de insectos y pequeños mamíferos, sobre todo roedores. Durante el atardecer y la noche, emite su característico canto, un reclamo corto y repetitivo que recuerda a veces el maullido de un gato, también emite un silbido más pausado.

Las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas cuentan con una buena población de rapaces nocturnas, 6 especies en total, siendo el autillo europeo el más pequeño,

seguido del mochuelo, así como lechuza que solo se encuentra en zonas rurales de cultivos y que está en grave regresión, cárabo europeo muy frecuente en bosques, búho chico ligados a áreas forestales abiertas y campiña y búho real en roquedos.

La intensificación de la agricultura explica el declive de población del mochuelo europeo en la región mediterránea, en el interior y el sur de la península ibérica, por pérdida de lugares de nidificación y baja disponibilidad de insectos y pequeños mamíferos, base de su alimentación. Además, el atropello, en especial de individuos jóvenes en junio y julio, es también una amenaza para su población.



Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

El mochuelo es una especie adorada desde antiguo como ejemplo de sabiduría, recibe su nombre científico de la Diosa Atenea que era la diosa de la sabiduría, la guerra y los oficios, e hija predilecta de Zeus.

Además, es un símbolo del olivar jiennense, si hay una especie que se identifica con este cultivo es el mochuelo, con frases y refranes, como “cada mochuelo a su olivo” en una conexión directa de un lugar donde habitar o vivir, que en el caso del mochuelo podría ser un troncón viejo de olivo.

Así pues, es también un indicador de salud del ecosistema, pues requiere de buenas poblaciones de grandes insectos (escarabajos, cigarras, saltamontes, etc.) que desaparecen en lugares con tratamientos de insecticidas y herbicidas, por lo que lugares con altas densidades de mochuelo significa que el ecosistema se encuentra en buen estado.

NOMBRE: PITO IBÉRICO

FAUNA

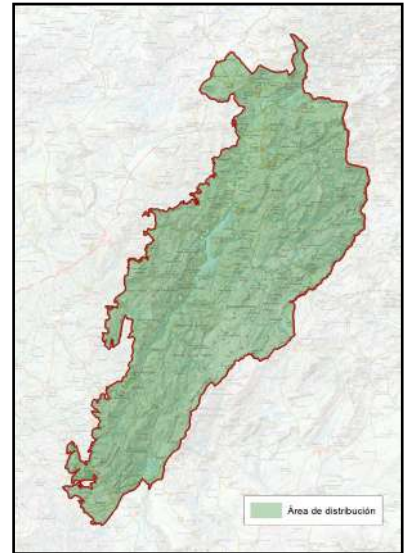
Nº 31

A

DESCRIPCIÓN GENERAL



Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Pito ibérico	FAMILIA	Picidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Picus sharpei</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Aves	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie de Interés Especial
CUANDO VERLA	Todo el año		

B

LOCALIZACIÓN



El pito ibérico es una especie forestal presente en la Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas. Prefiere bosques caducifolios y mixtos, aunque también se encuentra en pinares, olivares e incluso zonas de ramblas de yesos si encuentra zonas con árboles viejos, donde excava sus nidos en troncos.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

PUENTE SOBRE EL GUADALQUIVIR  
 DE LA CERRADA DEL UTRERO

COORDENADAS  
 506452 / 4197274

El pito ibérico puede observarse y oírse en muchos puntos del Parque Natural, si bien desde este punto es fácil verlo en el bosque de ribera del río Guadalquivir, sobre todo en las ramas de los chopos y fresnos, así como en los bordes de bosque con áreas abiertas, donde muchas veces baja al suelo a buscar hormigas.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Se trata del mayor pájaro carpintero que tenemos en el Parque Natural y también el más fácilmente detectable por su característico “relincho” que hace desde las copas de los árboles.

Se alimenta principalmente de hormigas y larvas de insectos, que extrae con su lengua larga y pegajosa al picotear la madera. Su característico tamborileo y su canto son señales de su presencia en el bosque.

De coloración verdosa y con un tamaño algo más pequeño que una paloma es una especie fácilmente identificable,

por su vuelo ondulante en la que el ave combina tramos en los que bate las alas con otros en que las pliega, mientras se ve claramente su obispillo amarillo que destaca entre la vegetación.

Posee una cresta de color rojizo y en el caso de los machos la mejilla de color rojizo y en las hembras de color negro.



Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

El pito ibérico como su nombre indica es endémica de la península Ibérica y muy abundante en el Parque Natural y su entorno, lo que lo hace un lugar perfecto para su avistamiento. Anteriormente se calificaba como una subespecie del pito real, de distribución europea, pero mediante estudios genéticos se pudo comprobar que había la suficiente variabilidad como para otorgarle el honor de ser una nueva especie del listado de endemismos ibéricos.

Junto al pito ibérico en esta zona tan sumamente arbolada podemos encontrar otras especies de pájaros carpinteros, como el pico picapinos (*Dendrocopos major*) o el torcecuello (*Jynx torquilla*), curioso carpintero de plumaje que se mimetiza con la corteza de un árbol. Existe otra especie de carpintero, el pico menor (*Dryobates minor*) que aún no ha llegado pero se encuentra en fase de expansión desde el Oeste, habiendo colonizado parte de Sierra Morena y el Valle del Guadalquivir y que no tardará mucho en ocupar las zonas de ribera de los ríos Guadalimar y Guadalquivir.

NOMBRE: CERNÍCALO PRIMILLA

FAUNA

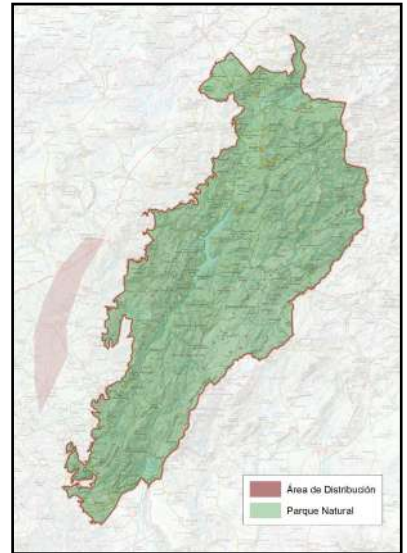
Nº 32

A

DESCRIPCIÓN GENERAL



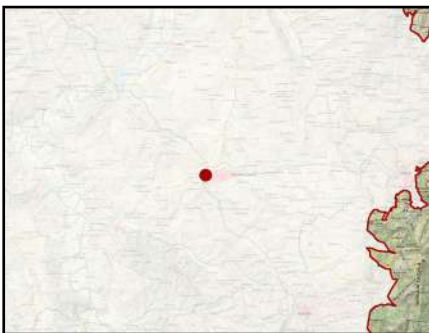
Imagen (macho): F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Cernícalo primilla	FAMILIA	Falconidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Falco naumanni</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Aves	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie Vulnerable
CUANDO VERLA	Marzo - Septiembre		

B

LOCALIZACIÓN



El cernícalo primilla es una pequeña rapaz migradora que ha encontrado en el Silo de Peal de Becerro, dentro de la Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas, un refugio clave para su reproducción. Esta estructura alberga una de las colonias más importantes de la especie en la provincia de Jaén, proporcionando huecos adecuados para anidar mediante nidos artificiales.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

SILO DE CEREAL DE PEAL DE BECERRO

COORDENADAS  
488383 / 4196244

Gracias a un proyecto de reintroducción de la especie coordinado por el Ayuntamiento de Peal de Becerro y la Sociedad Ibérica para el Estudio y Conservación de Ecosistemas - SIECE, encontramos en la actualidad unas 16 parejas reproductoras junto con otra pareja de cernícalo vulgar, todas ellas en nidos artificiales instalados expreso.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

El cernícalo primilla, de aspecto bastante similar al del cernícalo vulgar, se distingue de este por su menor tamaño y por presentar el vientre más claro, sin barredado y algo más pequeño, si bien esto no es fácilmente identificable en ocasiones en el campo, como sucede con el color de las uñas: blancas en el primilla, negras en el vulgar.

Existe un patente dimorfismo sexual, siendo la hembra de colores ocres y tonos apagados, frente a los machos que tienen la cabeza y parte de las alas de color gris azulado y el dorso de color marrón teja.



Imagen (hembra): F. J. Martín Barranco

Nidifica de forma colonial, en oquedades, mechinales y bajo teja en edificios humanos, en el caso de la provincia de Jaén, sobre todo cortijadas en ruinas, castillos, torreones, iglesias, etc. No existe ninguna colonia en cortados naturales en la provincia.

Es una especie netamente esteparia, es decir, que necesita de grandes áreas abiertas libres de arbolado y matorral para poder cazar sus presas, bien sea de estepas artificiales o cultivos cerealísticos o de estepa natural: pastizales, espartales, etc.

Se alimenta principalmente de insectos grandes, como saltamontes y escarabajos, así como de pequeños roedores y reptiles, contribuyendo al control de plagas en zonas agrícolas cercanas. Su vuelo característico, con planeos y cernidos, lo hace fácilmente reconocible.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

¿Una especie esteparia en las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas?, en realidad ocupa las pocas zonas de mosaico de cultivos de cereal, pastizales y estepa natural de matorrales bajos que van quedando relictas en el entorno de las sierras, en un espejismo de lo que fue toda la zona, ahora dominada de manera intensiva por el monocultivo del olivar.

El cernícalo primilla es un indicador de la salud de los cultivos, ya que su alimentación se basa en grandes insectos y roedores que desaparecen con la intensificación agraria, por la eliminación de los linderos y vegetación natural y el abuso de los pesticidas. Y su declive nos indica que los cultivos no están siendo precisamente respetuosos con la vida y con la sostenibilidad.

Se trata además de una especie de halcón emblemática que tradicionalmente ha acompañado al hombre nidificando en cortijadas, castillos, iglesias, etc. que con su vuelo y su reclamo característico forma parte del acervo cultural y el legado rural y de un modo de vida tranquilo y sosegado, cada vez más difícil de encontrar.

Comparte hábitat con otras aves ligadas a medios abiertos como la cogujada común, el abejaruco europeo y la lechuza común, formando parte del equilibrio ecológico del entorno rural de Peal de Becerro.

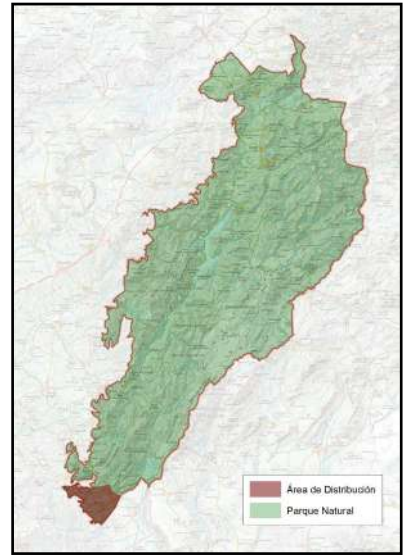
NOMBRE: COLLALBA NEGRA	FAUNA	Nº 33
------------------------	-------	-------

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

**A** DESCRIPCIÓN GENERAL



Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Collalba negra	FAMILIA	Muscicapidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Oenanthe leucura</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Aves	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie de Interés Especial
CUANDO VERLA	Todo el año		

**B** LOCALIZACIÓN



La collalba negra es un ave característica de las zonas áridas, desérticas y rocosas del extremo sur de la Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas, en las zonas de ramblas y yesos de la Depresión del Guadiana Menor. Prefiere hábitats con cortados, laderas pedregosas y paredes de roca, donde se oculta en grietas para anidar.

<b>PUNTOS DE OBSERVACIÓN</b>	CASTELLONES DE CEAL	COORDENADAS 495707 / 4175056
------------------------------	---------------------	---------------------------------

Se propone este antiguo poblado ibero además de por su belleza paisajística y su legado cultural, por ser uno de los lugares ocupados por la collalba negra, si bien todo el entorno de Hinojares es una zona con presencia de la especie. Es una especie que utiliza atalayas y posaderos altos que le hacen bastante conspicua y fácilmente de detectar por su contraste negro y blanco y su reclamo característico.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Se alimenta principalmente de insectos y pequeños invertebrados, sobre todo coleópteros.

Su plumaje negro con una llamativa cola blanca la hace fácilmente identificable en vuelo, teniendo el macho un negro brillante y la hembra tonalidad marrón que la hacen más discreta.

La construcción del nido se lleva a cabo en febrero, y la puesta, entre marzo y abril, pudiendo variar entre una o dos puestas anuales. Construye el nido en oquedades de paredes rocosas o de muros de construcciones abandonadas.

Consiste en un pequeño cuenco de hierbas y raíces, tapizado de plumas y pelos, normalmente protegido con una pequeña empalizada de piedrecillas que acarrea el macho previamente.



Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Es una especie típica de los desiertos y zonas áridas, que resulta extraña de localizar en un Parque Natural tan boscoso a priori, si no se conoce el extremo sur, cuyo hábitat de ramblas, cárcavas, salinas y yesares nos traslada mentalmente al mismo desierto.

La collalba negra es una de esas especies escasas y raras en toda Europa, ya que sus poblaciones se concentran en el Sureste peninsular y norte de África, por lo que muchos aficionados a la ornitología europeos se acercan a estas zonas para poder observar y fotografiar a tan curiosa ave.

La hembra selecciona positivamente aquellos machos que son capaces de acarrear más piedras y de mayor tamaño al nido, por lo que es frecuente ver los nidos de esta especie llenos de piedras que el macho va acumulando para ganarse el favor de las hembras, fiel reflejo de su fortaleza y estado genético, en esta especie parece que sí importa el tamaño, al menos de las piedras de su nido.

NOMBRE: COLLALBA RUBIA OCCIDENTAL

FAUNA

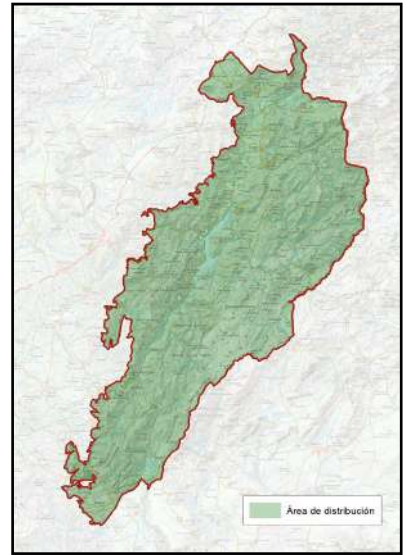
Nº 34

A

DESCRIPCIÓN GENERAL



Imagen: F.J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Collalba rubia occidental	FAMILIA	Muscicapidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Oenanthe hispanica</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Aves	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie de Interés Especial
CUANDO VERLA	Primavera - Verano		

B

LOCALIZACIÓN



La collalba rubia es un ave migratoria presente en la Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas durante la primavera y el verano. Prefiere hábitats abiertos con suelos pedregosos, matorrales dispersos y laderas soleadas, los típicos espinares de media montaña son su hábitat ideal en estas sierras.

PUNTOS DE OBSERVACIÓN

CAMPO DEL ESPINO –  
CAMPOS DE HERNÁN PELEA

COORDENADAS  
523104 / 4207251

Para ver esta especie es necesario irse a terrenos abiertos de matorral, algo desarbolados, contando con una buena población aún en las zonas de media montaña, tales como el Campo del Espino y Campos de Hernán Pelea, por lo que se propone allí la actividad de observación.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Anteriormente la collalba rubia se dividía en 2 subespecies, la *hispanica* en el Mediterráneo Occidental y la *melanoleuca* en la parte Oriental, siendo actualmente 2 especies distintas y tras la desagregación de la oriental, la collalba rubia occidental se reproduce en los países del Mediterráneo oeste, con una distribución limitada al suroeste de Europa y el noroeste de África. Las áreas de invernada se sitúan en el África subsahariana.



Imagen: F. J. Martín Barranco

Se alimenta principalmente de insectos y pequeños invertebrados, aunque aprovecha los frutos del matorral a finales de verano y durante la migración.

Los machos muestran un marcado contraste entre el negro de las alas y el antifaz y los tonos blancos-ocres del dorso y del vientre. Las hembras son parecidas a los machos, aunque de aspecto más pardo.

Es una especie que está en claro declive por la pérdida del hábitat, la intensificación de los cultivos y el abuso de pesticidas por lo que las poblaciones de esta zona libres de cambios de los usos del suelo y productos químicos puede ser vital para su supervivencia a nivel global.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Es una especie escasa y difícil de ver en Europa, solo presente en los países del Mediterráneo, pero sobre todo en la península Ibérica, de ahí su apellido de "*hispanica*", pero además no es abundante ni frecuente fuera de contados lugares con hábitat adecuado, por lo que las zonas de matorral disperso en las zonas medias- altas de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas se perfilan como lugares perfectos para su avistamiento y por tanto para su conservación a nivel global.

Además, tiene otras muchas especies acompañantes en ese hábitat, raras de ver en Andalucía que añade muchos ingredientes para una buena jornada de observación de pequeñas aves, tales como alondra común, bisbita campestre, curruca tomillera, curruca mirlona, alcaudón meridional o alcaudón común, entre otras.

NOMBRE: ROQUERO ROJO

FAUNA

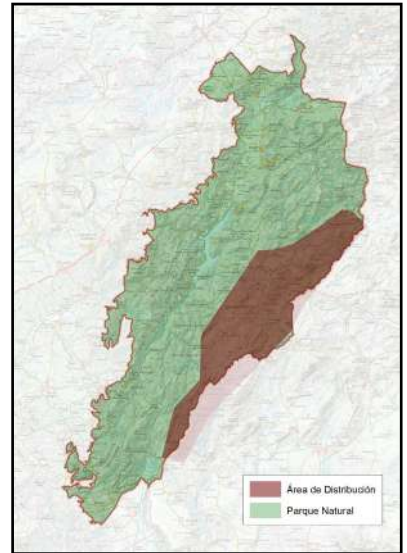
Nº 35

A

DESCRIPCIÓN GENERAL



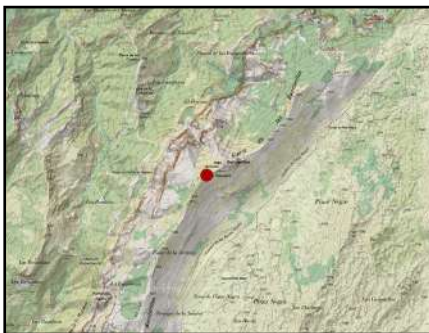
Imagen (macho): Imran Shah



NOMBRE COMÚN	Roquero rojo	FAMILIA	Muscicapidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Monticola saxatilis</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Aves	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie de Interés Especial
CUANDO VERLA	Primavera - Verano		

B

LOCALIZACIÓN



El roquero rojo es un ave característica de las zonas de alta montaña y rocosas de la Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas. Prefiere hábitats con cortados, pedrizas y laderas escarpadas, donde encuentra grietas y huecos para anidar. Así pues, se propone una de las mayores cimas del Parque Natural que cuenta con un sendero para poder ascender hasta él, el Banderillas.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

PICO BANDERILLAS

COORDENADAS  
519093 / 4207396

Para ver esta especie es necesario buscar las cimas más altas del Parque Natural entre los meses de mayo a julio, principalmente. Raramente se puede ver a menos de 1.700 m de altitud, aunque podría observarse en paso migratorio en otros lugares, pero con menos probabilidad.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Durante la primavera y el verano, los machos exhiben un llamativo plumaje azul grisáceo en la cabeza y rojizo en el pecho, mientras que las hembras tienen un color marrón con tonalidades rojizas.

Las poblaciones europeas son migradoras totales. A finales del verano comienzan a movilizarse y se desplazan en pequeños grupos hacia el África oriental.

Se alimenta de insectos, pequeños invertebrados y frutos durante el otoño.

Es una especie que, al ocupar el estrato superior de las montañas, se encuentra en declive y amenazado por el calentamiento global que está haciendo que las especies de ambientes fríos y de alta montaña cada vez necesiten ascender más para llegar a su biotopo de clima frío.

Además del roquero rojo también es posible encontrar de forma más común y abundante al roquero solitario (*Monticola solitarius*), de color azul cobalto los machos y tonos pardos las hembras, como su nombre indica siempre asociado a roquedos, en este caso a menor altura.



Imagen (hembra): F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

La Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas es una de las pocas montañas del Sur peninsular donde es posible ver a esta especie junto con Sierra Nevada y algunas cimas de las Sierras Béticas, como la jiennense Mágina, siempre ligada a la alta montaña y testigo del paso del tiempo de la pérdida de las nieves que antaño ocupaban durante meses estos lugares y que ahora apenas si quedan unas semanas.

Está adaptada a ambientes muy inhóspitos de alta montaña donde los recursos son limitados y los cambios de temperatura son radicales, con muy bajas temperaturas durante la noche y una alta radiación solar durante el día.

Es posiblemente una de las especies de coloración más llamativa de Europa y que todo fotógrafo de Naturaleza quisiera tener en su portafolio.

NOMBRE: MIRLO ACUÁTICO EUROPEO

FAUNA

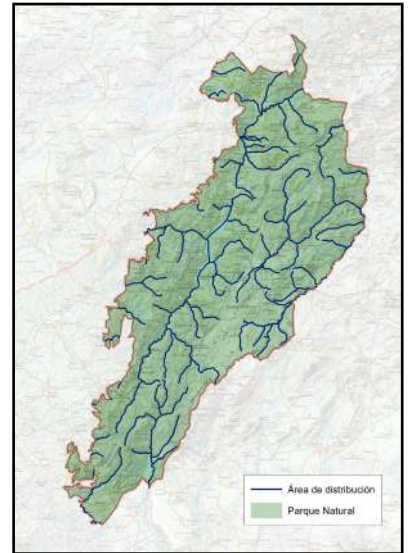
Nº 36

A

DESCRIPCIÓN GENERAL



Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Mirlo acuático europeo	FAMILIA	Cinclidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Cinclus cinclus</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Aves	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie de Interés Especial
CUANDO VERLA	Todo el año		

B

LOCALIZACIÓN



El mirlo acuático es una especie característica de los ríos y arroyos de aguas limpias y bien oxigenadas de la Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas. Se encuentra principalmente en zonas de montaña con corriente rápida y orillas rocosas, donde construye su nido en grietas o bajo cascadas.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

CERRADA DE ELÍAS

COORDENADAS  
514298 / 4205241

Por lo tanto, está presente solo en algunos cursos de agua, pues requieren características muy concretas, tales como el curso alto del río Guadalquivir, río Aguamulas, río Segura, Tus, Zumeta y la localidad clásica del río Borosa, en la Cerrada de Elías que reúne las condiciones perfectas para su hábitat.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Se alimenta de invertebrados acuáticos, como larvas de insectos y pequeños crustáceos, que captura buceando y caminando por el lecho del río, una adaptación única entre los passeriformes.

Su aspecto rechoncho y sus gráciles “vaivenes” sobre las piedras y el plumaje marrón oscuro con pecho blanco lo hace fácilmente identificable.

Suele volar como una bala a ras del agua de piedra en piedra, hasta encontrar una roca cerca de una poza desde la que se sumerge para capturar larvas e insectos.

Es una especie sedentaria que apenas se mueve de los cauces de ríos que ocupa, realizando solo movimientos altitudinales cuando lo requiere.

Comparte hábitat con otras especies típicas de ribera como la lavandera cascadeña o el martín pescador.



Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

El mirlo acuático es un bioindicador de aguas limpias y oxigenadas, siendo muy sensible a cualquier alteración del hábitat tal como la construcción de presas, canalizaciones o la propia contaminación del agua, así que aquellos lugares donde contamos con la presencia de esta especie son lugares excepcionales y obligada conservación del hábitat fluvial único en el sur peninsular.

La Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas es uno de los pocos lugares de toda la mitad sur de la península Ibérica donde no es raro ver al mirlo acuático con su gracioso bailecillo sobre las rocas, siendo de las pocas especies capaces de bucear para buscar su alimento, una asombrosa adaptación a un abundante recurso como los Invertebrados acuáticos.

NOMBRE: RABILARGO IBÉRICO

FAUNA

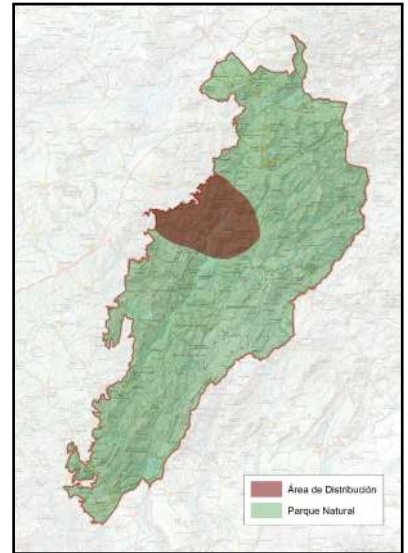
Nº 37

A

DESCRIPCIÓN GENERAL



Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Rabilargo ibérico	FAMILIA	Corvidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Cyanopica cooki</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Aves	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie de Interés Especial
CUANDO VERLA	Todo el año		

B

LOCALIZACIÓN



El rabilargo ibérico es un córvido endémico del suroeste de la península Ibérica, siendo el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas su límite de distribución al Sureste. No obstante, sus poblaciones en estas sierras son muy escasas y siempre vinculadas a áreas humanizadas de olivar, huertos y dehesas y bosquetes abiertos de pinar.

PUNTOS DE OBSERVACIÓN

MIRADOR LOS VALLEJOS –  
 HORNOS DE SEGURA

COORDENADAS  
 524581 / 4229283

Desde este punto es posible avistar los ruidosos bandos de esta bonita especie, así como todo el entorno de Hornos de Segura, Cortijos Nuevos y toda la zona occidental de olivar, desde donde llega la influencia de Sierra Morena donde sí que es abundante.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Se alimenta de una dieta variada que incluye insectos, frutos, semillas, carroña, restos de basura, etc., adaptándose a la disponibilidad de recursos según la estación.

Su plumaje azul en la cola y las alas, junto con su cabeza negra y cuerpo pardo claro, lo hacen inconfundible.

Se suele mover en grupos familiares y bandos de mayor tamaño durante el otoño e invierno, segregándose en grupitos durante la época de reproducción, en primavera.

Es una especie sedentaria, estrictamente ibérica, que, aunque necesita de la presencia de arbolado, no se trata, en sentido estricto, de un ave forestal, ya que prefiere los bosques aclarados, las dehesas, pero sobre todo los olivares y las áreas agrícolas con bosquetes isla, los paisajes en mosaico o las inmediaciones de las localidades rurales, en tanto que escasea en las masas forestales más densas. Destacan también los bosques de ribera, que suele utilizar como corredores naturales para desplazarse e ir colonizando nuevas áreas.



Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

El rabilargo ibérico es una de las especies más conocidas y emblemáticas de la península Ibérica, antaño englobado dentro de la especie asiática, se ha podido encontrar diferencias genéticas suficientes para ser una especie aislada y separada 8.000 km de la ibérica, por lo que nos encontramos con una especie aunque abundante allí donde está, es buscada por los observadores de aves, sobre todo extranjeros.

Existen teorías de que los rabilargos fueron traídos desde Asia hace siglos, teoría que queda descartada por el descubrimiento de fósiles de rabilargo en cuevas de Gibraltar que evidencia que habitan la Península desde hace más de 40.000 años.

También cabe destacar la estrategia comunitaria y cooperativa de los rabilargos ibéricos, donde una hembra dominante consigue sacar adelante su nidada gracias a la ayuda del resto del grupo tanto de hembras y machos con algún parentesco con la hembra “alfa”, que colaboran en la cría, alimentación de los pollos y defensa del nido, sacrificando estos la posibilidad de hacer su propio nido.

NOMBRE: LAGARTO OCELADO

FAUNA

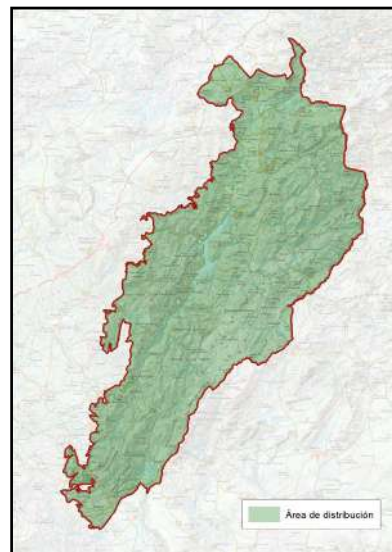
Nº 38

A

## DESCRIPCIÓN GENERAL



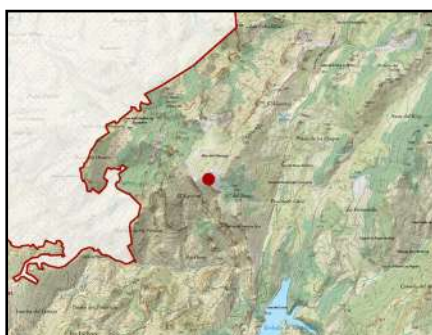
Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Lagarto ocelado	FAMILIA	Lacertidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Timon lepidus</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Reptiles	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie de Interés Especial
CUANDO VERLA	Primavera - Verano		

B

## LOCALIZACIÓN



El lagarto ocelado es el mayor saurio de la Europa Continental y por tanto de la Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas, habitando en zonas de matorral, bosques aclarados y terrenos pedregosos con buena insolación. Se refugia en madrigueras, huecos en rocas o bajo la vegetación.

### PUNTOS DE OBSERVACIÓN

LAPIAZ DE  
NAVALZALTO

COORDENADAS  
503435 / 4212700

El lagarto ocelado se puede ver en la práctica totalidad de la geografía del espacio natural, pero suele preferir zonas soleadas y rocosas, tales como los lapiaces donde encuentra mucho refugio, así que se propone esta fácil ascensión en Sierra de las Villas al pico Navalzalto, donde en su sendero se podría ver en las jornadas de primavera y verano soleadas.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Lagarto de gran tamaño, el más grande de Europa si no contamos con las especies de Lagartos Gigantes de las Islas Canarias, que en ocasiones llega a medir 70 cm de longitud total, si bien más de la mitad es la larga cola. Destaca mucho la cabeza muy ancha y el cuerpo robusto.

De color verdoso con un profuso moteado azul en los costados, a modo de ojos u ocelos, que le ha otorgado su nombre de ocelado. Las hembras tienen tonos más apagados de verde, menos llamativo.

Durante el otoño e invierno entra en un estado de hibernación por las bajas temperaturas y la escasa densidad de sus presas, por lo que solo tiene actividad desde la primavera temprana hasta mediados de otoño.

Los lagartos ocelados son insectívoros, sobre todo coleópteros de mediano y gran tamaño, ocasionalmente consumen otras presas, como pequeños vertebrados, frutos o carroña.

Especie ovípara en la que las hembras realizan una única puesta al año de entre 7 y 25 huevos.



Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

El lagarto ocelado es el gran lagarto europeo que podemos contemplar de forma abundante aún en las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas. La vasta extensión de zonas rocosas no invadidas por terrenos agrarios donde el uso de insecticidas hace que la especie no se pueda desarrollar, ha permitido que permanezca en gran parte del territorio de forma habitual.

Ha desaparecido o se ha enrarecido de gran parte de su distribución, pero en esta sierra no es difícil verla entre los roquedos, muros, ruinas, sobre todo en áreas abiertas con matorrales dispersos y abundancia de insectos de los que se alimenta.

Comparte su hábitat con otros reptiles como la culebra bastarda, la culebra de escalera, la lagartija ibérica o la salamaguesa común, siendo estas sierras un "hotspot" o punto caliente de biodiversidad y herpetológico a nivel europeo con especies endémicas únicas como la Lagartija de Valverde y una gran diversidad de especies que hacen este espacio uno de los más ricos del continente europeo.

NOMBRE: LAGARTIJA DE VALVERDE

FAUNA

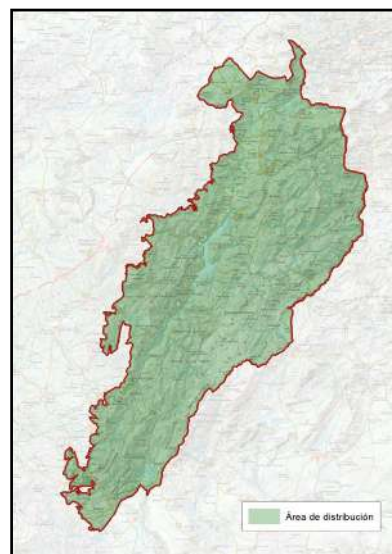
Nº 39

A

## DESCRIPCIÓN GENERAL



Imagen: Rodrigo Martín Burgos



NOMBRE COMÚN	Lagartija de Valverde	FAMILIA	Lacertidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Algyroides marchi</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Reptiles	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie en peligro de extinción
CUANDO VERLA	Primavera - Verano		

B

## LOCALIZACIÓN



El lagarto de Valverde es un reptil endémico del conjunto montañoso la Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas, Castril y Alcaraz, en Jaén, Granada y Albacete, lo que lo convierte en una especie de gran interés ecológico y de conservación. Habita en zonas húmedas de montaña, especialmente cerca de arroyos y fuentes, refugiándose entre piedras y grietas.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

NACIMIENTO DEL RÍO  
 GUADALQUIVIR

COORDENADAS  
 502304 / 4187933

Proponemos para su observación una localidad clásica como es el nacimiento del río Guadalquivir, también conocida como Cañada de las Fuentes. Para localizarlo deberemos buscar en paredes rocosas húmedas, en los meses que tiene actividad (primavera y verano), donde suele buscar refugio en las grietas, si bien, no es una especie especialmente esquiva y que se deja ver y fotografiar sin mucho esfuerzo.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Lagartija discreta, de pequeño tamaño, con coloración dorsal variable, pero destaca mucho los costados oscuros muy contrastados con el dorso de tonalidades que varían desde el parduzco grisáceo a tonalidades bronceas e incluso café, en ocasiones con matices oliváceos.

Es una especie que, aunque de distribución reducida, puede ser relativamente abundante allá donde se encuentra, normalmente en entornos umbríos y relativamente húmedos de media montaña o las proximidades de



Imagen: Rodrigo Martín Burgos

cursos de agua, cañones fluviales y tramos de arroyos de montaña, taludes de pistas forestales con vegetación arbustiva y laderas umbrías con elevadas pendientes.

Se alimenta de pequeños invertebrados como insectos y arañas y ocasionalmente alimentándose de insectos atrapados en hojas de plantas insectívoras (*Pinguicula vallisneriifolia*). Durante el otoño e invierno entra en un estado de hibernación por las bajas temperaturas y la escasa densidad de sus presas, por lo que solo tiene actividad desde marzo hasta mediados de otoño.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Podemos calificar a la Lagartija de Valverde como una auténtica joya faunística, un auténtico fósil viviente, es la especie de lagartija con la distribución geográfica más restringida de toda Europa continental, solo algunas especies que ocupan islotes tienen menor extensión. Se trata de un endemismo ibérico cuya distribución mundial se reduce a las sierras que componen el Macizo Prebético: Sierras de Cazorla, Segura, Las Villas, Sierra de Alcaraz de Albacete y Sierra de Castril en Granada.

Fue descrita en 1958 por José Antonio (Tono) Valverde en la Sierra de Cazorla, de ahí su nombre, no teniendo constancia de esta nueva especie hasta entonces, siendo uno de los últimos Vertebrados descritos en Europa en el Siglo XX.

Una cualidad que sorprende y mucho de esta Lagartija es que al contrario que la mayoría de sus congéneres se refugia y prefiere paredes de roca húmeda, casi rezumante, lo que ha hecho no tener competidores con otros reptiles en el área que ocupa.

NOMBRE: CULEBRA LISA EUROPEA

FAUNA

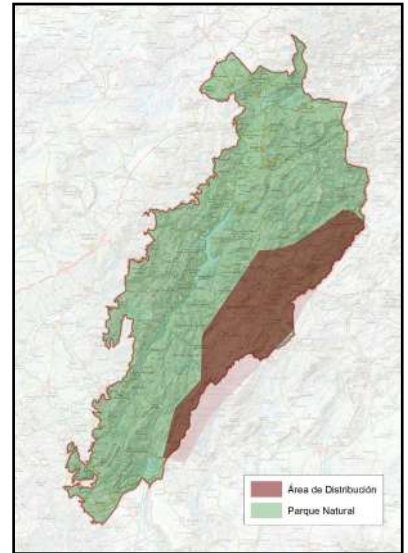
Nº 40

A

DESCRIPCIÓN GENERAL



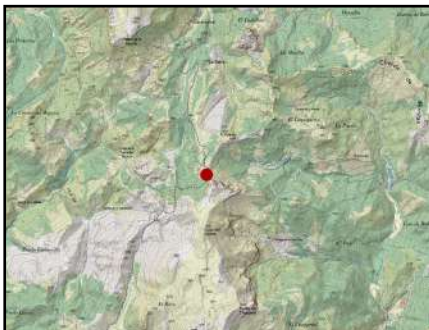
Imagen: Leon Antonides



NOMBRE COMÚN	Culebra lisa europea	FAMILIA	Colubridae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Coronella austriaca</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Reptiles	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie de interés especial
CUANDO VERLA	Primavera - Verano		

B

LOCALIZACIÓN



La culebra lisa europea es una serpiente discreta y de hábitos principalmente crepusculares muy rara y muy escasa en la Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas. Ocupa únicamente los pisos superiores de las montañas en el sur peninsular en pastizales con rocas, zonas de matorral o bosques abiertos, dado que es una especie que ocupa principalmente zonas frías y húmedas de las montañas del norte de Europa.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

COLLADO DE GONTAR

COORDENADAS  
540235 / 4235108

Existen muy pocas citas de esta especie en el Parque Natural, al ser muy difícil su detección, de carácter tímido y con poblaciones en grave retroceso efecto del cambio climático y testigo de un clima anterior más frío y húmedo, así que se proponen prospecciones en zonas de hábitat adecuado como pueden ser Collado de Góntar, si bien otros puntos a una altitud superior a los 1500 metros pueden ser idóneos para esta especie muy poco estudiada.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Es uno de los ofidios ibéricos de tamaño más reducido: la mayor parte de los adultos mide en torno al medio metro. Su coloración dorsal es generalmente grisácea, aunque puede mostrar una gran variación, oscilando desde el pardorrojizo hasta el gris humo. Sobre esta coloración de fondo se disponen unas series de manchas, más o menos alineadas longitudinalmente en forma de motas pardas o rojizas orladas de negro, que pueden llegar a estar muy difuminadas. El diseño dorsal oscuro suele formar también un barreado transversal. Detrás de la cabeza existe una mancha en forma de U que es bastante característica.



Imagen: Leon Antonides

Se alimenta principalmente de lagartijas, eslizones y otros saurios pequeños, si bien puede cazar musarañas y ratones que busca entre las rocas y grietas.

Es una especie vivípara, es decir la hembra pare a sus crías a diferencia de su especie congénere, la culebra lisa meridional mucho más abundante, que es ovípara, sus crías nacen de huevos.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Nos encontramos ante un auténtico testigo del cambio climático en el Planeta, es una especie típica de Europa y que ha quedado aislada en las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas y Sierra de Alcaraz y el macizo de Sierra Nevada en todo el sur de la península, atisbo de cuando en las épocas glaciares había una distribución continua por toda Europa y ha sobrevivido solo en las zonas más elevadas y frías, como lo son estas sierras, lugares únicos y laboratorios al aire libre para estudiar los efectos del calentamiento global.

Cuando más árido y caliente es el clima más deben de subir en altitud estas especies para poder sobrevivir, pero aquellas que viven en zonas de alta montaña no tienen más estrato donde poder subir y medrar, por lo que su supervivencia en el futuro está más que amenazada.

Así pues, urge saber y conocer más de estas especies de alta y media montaña en el Sur de Europa para tener herramientas de su conservación en el futuro.

NOMBRE: SAPO PARTERO BÉTICO

FAUNA

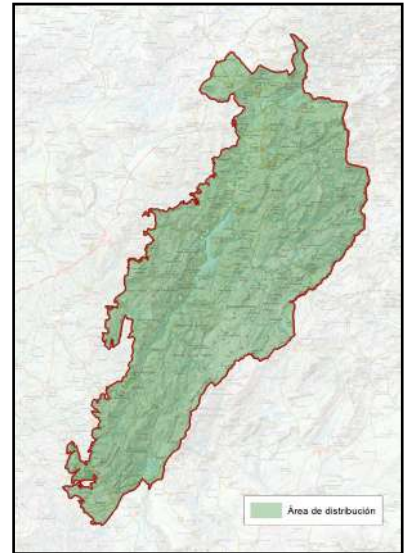
Nº 41

A

DESCRIPCIÓN GENERAL



Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Sapo partero bético	FAMILIA	Alytidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Alytes dickhilleni</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Anfibios	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie en peligro de extinción
CUANDO VERLA	Primavera - Verano		

B

LOCALIZACIÓN



El sapo partero bético es un anfibio endémico del sureste de la Península Ibérica, presente en las Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas. Prefiere ambientes húmedos de montaña, como arroyos, fuentes, pilares, tornajos y zonas encharcadas, donde encuentra refugio. La actividad de los adultos suele tener en otoño y primavera en días lluviosos, mientras que las larvas pasan meses hasta que completan su desarrollo.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

BALSA DE CUEVA PARÍA

COORDENADAS  
521016 / 4203107

En la Sierra de Segura se hallan las poblaciones más abundantes del Parque, en concreto en los Campos de Hernán Perea, donde en la gran mayoría de las balsas, pilares y tornajos (abrevaderos de madera) para el ganado se han localizado cantidad de larvas. Así pues, visitar estas zonas suele tener éxito en su avistamiento, si bien nunca se debe manipular directamente por el riesgo de transmisión de enfermedades a los anfibios que son muy sensibles a hongos y bacterias.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Al igual que el resto de los sapos parteros tiene una reproducción peculiar: los machos transportan los huevos enrollados en sus patas traseras hasta que las larvas están listas para eclosionar en el agua, donde los deposita para que los renacuajos terminen su proceso de formación hasta su etapa final de adulto, sin cola.

Su dieta se basa en pequeños invertebrados como insectos y arañas.

El Sapo partero bético es un anfibio de pequeño tamaño que apenas alcanza los 5-6 cm. Tiene la cabeza grande, los

ojos prominentes con pupila vertical. El hocico corto y algo puntiagudo y tiene tímpano patente y redondeado. Las larvas son grandes, alcanzando por lo general hasta 6-7 cm de longitud total con la cola que luego perderán. El color de las larvas varía según la exposición solar, la temperatura y el sustrato, suelen ser negras o pardas y con el vientre plateado, presentando en este caso una banda oscura longitudinal en forma de M, H o V, tras la cabeza, en la base de la cola.



Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Volvemos a encontrarnos de nuevo a una especie única, relictas y endémicas de las sierras calizas del Sur de la península Ibérica, siendo las poblaciones de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas vitales para su supervivencia a nivel mundial, tanto por número de poblaciones, como por ubicación geográfica estratégica.

Al igual que el resto de anfibios requieren puntos de agua para su reproducción, mientras que los adultos se refugian bajo piedras, en grietas y huecos en el suelo, siempre cerca de agua, los renacuajos, las larvas, necesitan de aguas limpias y permanentes donde reproducirse, sobre todo charcas, pilares, abrevaderos y tornajos.

Estos últimos, los tornajos, abrevaderos para el ganado hechos con troncos de madera tallados para dejar su interior vacío a modo de pilón, suponen una comunión entre conservación de la biodiversidad y conservación de los usos tradicionales que poco a poco se va perdiendo. En la actualidad es mucho más barato y sencillo hacer abrevaderos metálicos para el ganado, donde las larvas de sapo partero mueren abrasadas por el calor que puede llegar a tener el agua en verano, así pues mantener los antiguos tornajos debe ser vital para el patrimonio etnográfico y la identidad de esta sierra y para una especie única como el sapo partero bético.

NOMBRE: SALAMANDRA COMÚN

FAUNA

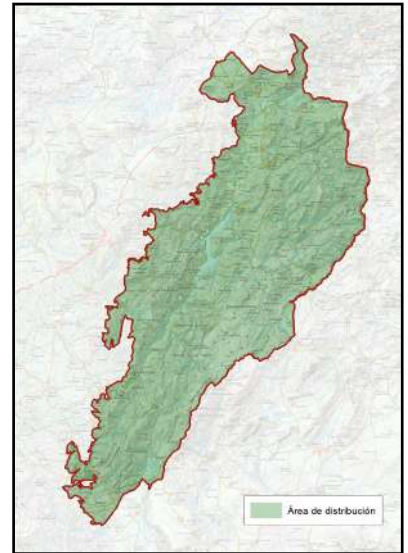
Nº 42

A

DESCRIPCIÓN GENERAL



Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Salamandra común	FAMILIA	Salamandridae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Salamandra salamandra morenica</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Anfibios	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie de interés especial
CUANDO VERLA	Otoño y primavera		

B

LOCALIZACIÓN



La salamandra común es un anfibio característico de los bosques húmedos y arroyos de la Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas. Prefiere zonas sombrías con alta humedad, bosques y riberas de ríos, donde se esconde bajo piedras y troncos. En la sierra encontramos la subespecie *S. s. morenica*, endémica del Norte de Andalucía y Sureste.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

ÁREA RECREATIVA DE LA CUEVA DEL PEINERO

COORDENADAS  
511641 / 4217159

Para poder observar esta especie tendremos que irnos a zonas húmedas, con abundante vegetación, piedras y troncos donde poder refugiarse. Los adultos suelen salir a aparearse durante las noches lluviosas templadas del otoño y primavera, momento en el que es más posible verlas, utilizando para ellos linternas para buscar en el suelo entre la hojarasca las noches de lluvia.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Es una especie de urodelo (anfibio con cola) muy reconocible por su coloración negra con manchas amarillas y manchas rojas que es característico de la subespecie *morenica*. Los otros Urodelos presentes en el Parque Natural son el gallipato y el tritón pigmeo.

La subespecie *morenica* es ovovivípara, en la que las hembras paren larvas semidesarrolladas en el agua. Algunas subespecies del norte peninsular son vivíparas, pariendo directamente juveniles metamorfoseados fuera del agua.

Al igual que la mayoría de los anfibios,

es muy sensible a la alteración de los puntos de agua donde se reproduce, que necesitan las larvas para desarrollarse, pueden ser charcos, pilares, tornajos, etc, que deben tener alguna rampa de escape para que una vez sean adultos puedan salir y desarrollar la vida terrestre que tienen en fase adulta.

Es de hábitos nocturnos y se alimenta de invertebrados como lombrices, caracoles e insectos.



Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Nos encontramos con una subespecie de salamandra única en el mundo cuya distribución mundial se restringe a Sierra Morena (de ahí su nombre) y el macizo de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas. Es la única subespecie en la que predomina el color rojizo frente a las manchas amarillas, que tanto destacan en el patrón negro brillante de su piel. Las hembras paren las larvas casi desarrolladas en pilares y tornajos de la sierra, por lo que al igual que el resto de anfibios requieren puntos de agua para su reproducción, de aguas limpias y permanentes, sobre todo charcas, pilares, abrevaderos y tornajos.

La salamandra ha sido desde antaño un animal mal tratado por las leyendas, primero por esa coloración negra y amarilla que alerta de su toxicidad y mal sabor a los potenciales depredadores y por otro lado por haber observado como salían del, que no era por otra razón que porque se refugian en los troncos huecos de árboles y éstos se usaban para encender cocinas y chimeneas en cortijadas y casas de campo y que alimentó esta leyenda negra de que eran seres del infierno que salían de las llamas del fuego.

NOMBRE: VÍBORA HOCICUDA

FAUNA

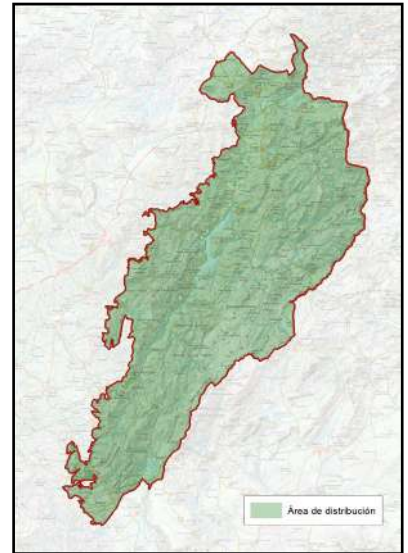
Nº 43

A

DESCRIPCIÓN GENERAL



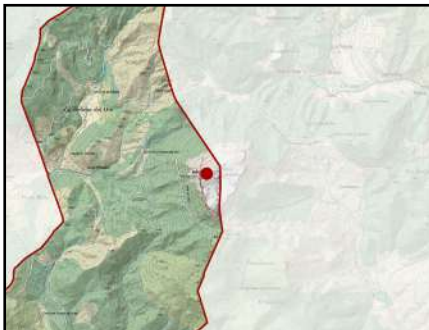
Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Víbora hocicuda	FAMILIA	Viperidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Vipera latestei</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Reptiles	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie de interés especial
CUANDO VERLA	Marzo - noviembre		

B

LOCALIZACIÓN



La víbora hocicuda es la única serpiente venenosa presente en la Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas. Habita en zonas rocosas, matorrales y bosques abiertos, donde se camufla entre la vegetación y las piedras.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

ASCENSIÓN A  
 PEÑA CAMBRÓN

COORDENADAS  
 537581 / 4256901

La víbora hocicuda prefiere pedregales con matorral soleados y secos donde suele pasar mucho tiempo asoleándose, para incrementar su actividad, momento en el que es posible verla cuando aún no hace mucho calor. En verano puede tener mayor actividad nocturna que diurna.  
 Hay muchos lugares donde avistar la especie, pero se sugiere esta zona por coincidir con su hábitat idóneo durante toda la última parte de la ascensión a esta mítica montaña.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Se caracteriza por su cuerpo grueso y corto, cola pequeña, con un tamaño medio de 40 cm., raramente supera los 60 cm, cabeza de aspecto triangular y bien diferenciada del cuerpo con un apéndice nasal elevado hacia arriba que le da su nombre de “hocicuda”, tiene la pupila vertical que la diferencia del resto de serpientes, las cuales todas tienen la pupila redondeada y patrón con una banda negra en zigzag sobre fondo grisáceo.



Imagen: F. J. Martín Barranco

Es un depredador sigiloso que se alimenta de pequeños mamíferos sobre

todo y en menor medida de lagartijas y aves, inyectando veneno para inmovilizar a sus presas. Aunque su mordedura puede ser dolorosa, no suele ser peligrosa para el ser humano si se recibe atención médica.

Se distribuye por la península Ibérica y norte de Marruecos y Argelia, es un endemismo ibero-magrebí por tanto.

La víbora hocicuda es un animal ovovivíparo, en el que las hembras paren los viboreznos, de media 7, tras haberse incubado el embrión en el interior de la madre.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

La víbora hocicuda es una especie que ha sido perseguida y eliminada sistemáticamente allá donde se encontraba, el estigma de ser un animal venenoso que utiliza solo para alimentarse de roedores y para defenderse en caso de ser atacada, le ha valido para contar posiblemente con el peor de los estigmas de toda la Fauna Ibérica.

Por este motivo y por los atropellos, se encuentra gravemente amenazada y sus poblaciones en grave declive, desapareciendo de cualquier zona humanizada, a pesar de ser un eficaz controlador de plagas de roedores y ayudar al equilibrio de los ecosistemas.

Es un animal pacífico y de movimientos lentos que solo muerde si se ve amenazada por lo que no suele representar un problema su presencia, por lo que siempre deberemos evitar manipular y por supuesto recordar que está protegida por Ley al igual que el resto de Reptiles y Anfibios en España.

NOMBRE: TRUCHA COMÚN

FAUNA

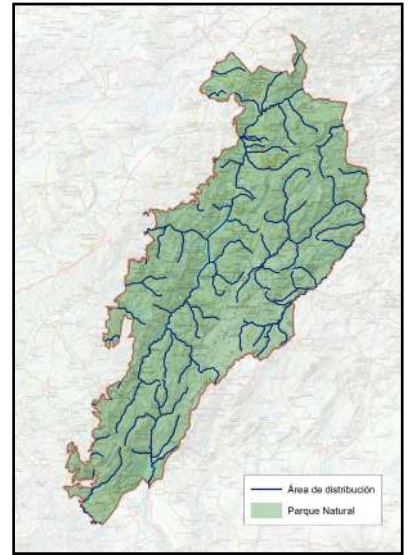
Nº 44

A

DESCRIPCIÓN GENERAL



Imagen: G. Dam



NOMBRE COMÚN	Trucha común	FAMILIA	Salmonidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Salmo trutta trutta</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Peces	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie en Peligro de Extinción en Andalucía
CUANDO VERLA	Todo el año		

B

LOCALIZACIÓN



La trucha común es una especie de salmónido autóctono, que habita en la cuenca alta del río Guadalquivir, río Segura y arroyos tributarios de estos. Comparte ríos y hábitat con la trucha arcoíris, introducida como otras especies exóticas para la pesca, suponiendo una grave competencia con la especie autóctona.

PUNTOS DE OBSERVACIÓN

LAGUNA DE VALDEAZORES

COORDENADAS  
515898 / 4200687

Para poder observar esta especie nos deberemos armar de paciencia, ya que no es fácil localizarla, siempre debe ser en aguas limpias y cristalinas, para ello podemos ayudarnos de un vadeador o un neopreno para poder entrar al agua, ya que desde la orilla será siempre más complicado. Una buena opción podría ser usar gafas de buceo.  
 Es relativamente fácil de distinguir de la más abundante trucha arcoíris, ya que trucha común tiene una aleta dorsal mayor y no presenta las irisaciones en los costados que sí tiene la especie exótica.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

La trucha común es un pez salmoniforme que habita en Europa, Asia, América y otros lugares. Es la trucha más común de su familia. En la Península Ibérica ocupa las cabeceras de los ríos de las cuencas cantábricas, de Galicia, Duero, Tajo y Guadalquivir.

Introducida en numerosos sitios de todo el mundo a partir de 1863, ha causado graves problemas de conservación allá donde es exótica, justamente lo contrario que sucede en nuestras latitudes donde la trucha arcoíris, originaria de América del Norte, supone una grave competencia con la autóctona ibérica.

Es de cuerpo alargado, liso, con cabeza grande, de coloración variable, normalmente con manchas negras y rojas oceladas. Tiene dos aletas dorsales, la primera relativamente grande y la segunda adiposa, sin espinas.

Se alimenta sobretodo de peces pequeños, crustáceos y larvas de insectos, moluscos e insectos.

Comparte hábitat parcialmente con el también amenazado cangrejo autóctono, desplazado por el cangrejo rojo americano.



Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

La trucha común junto con el cangrejo de río autóctono ha supuesto desde tiempos inmemoriales un recurso para la supervivencia de la población local, gracias a su pesca que permitía alimentarse de pescado fresco en una zona alejada o muy desconectada de la costa y de cualquier vía comercial que proveyera este tipo de alimento. La llegada de las especies exóticas, la trucha arcoíris, la perca negra americana, la carpa y el cangrejo rojo americano, supusieron la debacle de las especies autóctonas por competencia o por problemas de transmisión de hongos patógenos, como fue el caso del cangrejo autóctono. Solo algunas aguas muy rápidas y frías hacían no viable el desarrollo de las especies exóticas, por lo que sobrevivieron en estos pocos puntos limpios y oxigenados, la presencia de la trucha común y el cangrejo autóctono en los ríos de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas son un sinónimo de aguas inalteradas y puras.

El olvidado grupo de los Peces ha sido sin duda el que ha sufrido las mayores extinciones, desapareciendo totalmente especies y poblaciones de grandes tramos de ríos a causa de la introducción de peces exóticos, construcción de diques, presas, transformaciones de cauces y un largo etcétera. En este caso el pez grande sí que se comió al pequeño y no de forma metafórica...

NOMBRE: GRAELLSIA ISABELAE

FAUNA

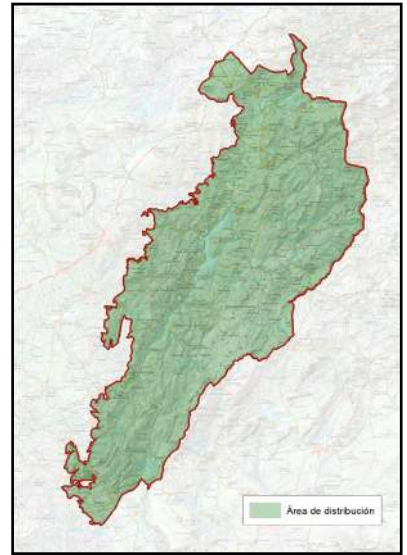
Nº 45

A

DESCRIPCIÓN GENERAL



Imagen: A. Benavente Navarro



NOMBRE COMÚN	Graellsia o mariposa isabelina	FAMILIA	Saturniidae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Graellsia (Actias) isabellae ceballosi</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Insectos	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie de interés especial
CUANDO VERLA	Abril a julio, los adultos		

B

LOCALIZACIÓN



La *Graellsia isabelae* es una de las mariposas nocturnas más espectaculares de Europa y está presente en las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas. Su hábitat principal son los bosques de pino laricio *Pinus nigra salzmanni* en estas sierras, ya que las orugas se alimentan exclusivamente de sus agujas, por lo que para poder detectar su presencia hay que ceñirse a bosques de pino salgareño o laricio.

PUNTOS DE OBSERVACIÓN

RÍO MADERA

COORDENADAS 533624 / 4229150

La Graellsia es una especie difícil de detectar y ver a pesar de su vistosidad, en primer lugar, por ser una mariposa nocturna y por tanto deberíamos ceñirnos a esa franja horaria de los meses que tienen actividad los adultos, de abril a julio, si bien también podrían verse descansando durante el día. También podrían observarse las orugas alimentándose de las agujas de los pinos laricios durante los meses de junio a agosto.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Es una de las especies más escasas y a su vez vistosas de las mariposas de Europa.

Destaca por su gran tamaño, hasta 10 cm, su color verde con patrones marrones y sus alas traseras alargadas en forma de colas. Los machos tienen antenas plumosas que les permiten detectar las feromonas de las hembras a gran distancia. Su vida adulta es breve, ya que no se alimenta y solo vive para reproducirse.

Los machos presentan unas antenas plumosas para poder detectar las feromonas de las hembras y aparearse en los breves días que tienen de vida adulta, las hembras por tanto carecen de esas antenas lo que permite diferenciarlas fácilmente.

Es un endemismo de la España peninsular, ya que se encuentra repartida en su gran mayoría por los principales sistemas montañosos del Norte y Este peninsular (Pirineos, Cordillera Catalana, Sistema Ibérico, Guadarrama y sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, Alcaraz y Sierra María). Además, existe una pequeña representación en otros dos lugares localizados en territorio francés, aunque estos últimos se atribuyen a la acción humana a través de repoblaciones con ejemplares procedentes de España.

Es muy sensible a los tratamientos de insecticida para combatir la oruga de la procesionaria del pino, ya que afecta por igual, siendo recomendable los tratamientos con feromonas específicos y no fumigaciones generales.



Imagen: A. Benavente Navarro

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Nos encontramos con una mariposa nocturna emparentada con las mariposas de seda tropicales, de ahí su vistosidad.

Una particularidad de esta mariposa nocturna, es que es la población más al Sur del planeta y la única que se alimenta en naturaleza de *Pinus nigra salzmannii* o pino laricio o salgareño, ya que aquí no existen poblaciones de *Pinus sylvestris* como en el resto de poblaciones.

Además, cabe añadir que las poblaciones presentes en los pinares de estas sierras son una subespecie única, *Graellsia isabelae ceballosi* y su valor en la conservación del legado genético de este Invertebrado es vital la población existente en las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas.

NOMBRE: MARIPOSAS DIURNAS

FAUNA

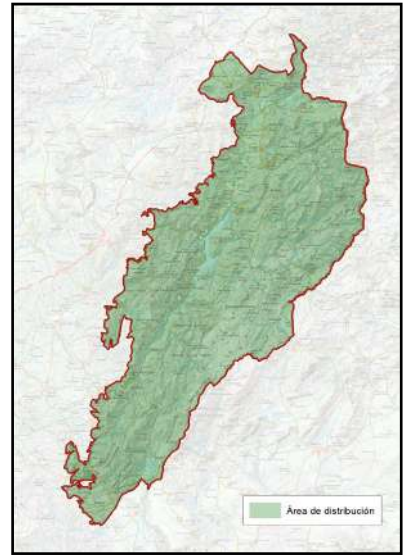
Nº 46

A

DESCRIPCIÓN GENERAL



Apoñia crataegi. Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Mariposas diurnas	FAMILIA	Cinco familias presentes en el Parque Natural
NOMBRE CIENTÍFICO	Ropalóceros	PROTECCIÓN LEGAL	Especies protegidas
CLASE	Insectos	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especies de interés especial
CUANDO VERLA	Todo el año, sobre todo de abril a septiembre		

B

LOCALIZACIÓN



Dada la enorme diversidad de especies presentes en las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas no se puede elegir un único punto de observación, puesto que cada una de ellas elige una serie de hábitats para su desarrollo y deberíamos focalizar el esfuerzo en algún grupo o especies concretas. Además, el desarrollo fenológico entre especies cambia, ya que algunas emergen sus adultos durante la primavera, otras el verano e incluso algunas en otoño, si bien es durante el periodo de floración de final de primavera y principios de verano cuando es el momento álgido para su disfrute.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

NACIMIENTO DEL SEGURA

COORDENADAS  
526386 / 4216175

No obstante, proponemos un lugar como puede haber muchos en toda la geografía del Parque Natural, por presentar una gran diversidad y cantidad de mariposas diurnas como es el entorno del Nacimiento del Segura, donde las flores ribereñas a las acequias y río, así como los cardos y flores compuestas de los bordes de los caminos y pastizales hacen que sea un lugar ideal para su fotografía y observación.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas alberga una gran diversidad de mariposas diurnas, gracias a su variedad de ecosistemas, que incluyen bosques, prados, riberas y zonas de matorral y su rango altitudinal desde los 600 metros a los 2.100 m.

Según el último Atlas de las Mariposas Diurnas publicado por R. Obregón, J.M. Sánchez y A. Benavente, se cifra en 134 especies las presentes, de las 148 de Andalucía y las 240 de España, estos números dejan patente lo importante del lugar para la conservación de



*Iphiclides feisthamelii*. Imagen: F. J. Martín Barranco

las mariposas diurnas, los Invertebrados y la biodiversidad en general.

La importancia de las mariposas en los ecosistemas es vital, al igual que el resto de especies de polinizadores, sin los cuales la reproducción en un porcentaje muy alto de las plantas con flor no sería posible.

A su vez la presencia de plantas nutricias de las que se alimenta la oruga condiciona la presencia o no de unas especies u otras, no olvidando que sin plantas nutricias no hay orugas y sin orugas no hay mariposas, un círculo simbiótico de la Naturaleza.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas contienen 134 especies de las presentes en Andalucía, salvo algunas especies endémicas de Sierra Nevada y desiertos del Sureste, están todas, eso nos revela que puede ser uno de los lugares del Sur de Europa excepcional para la conservación de las mariposas y por ende de su disfrute, observación y fotografía, pero además no es solo por la cantidad de especies presentes, sino también por la cantidad de ejemplares que se pueden llegar a ver, que se pueden contar por decenas libando en algunos ribazos, caminos y praderas donde abundan las flores.

En una Europa castigada desde antaño por pesticidas que han diezmando las poblaciones de Insectos y por tanto de las mariposas, contar con un bastión montañoso libre de productos químicos, con una gran variedad de hábitats donde las mariposas pueden medrar y encontrar tanto su planta nutricia, de la que se alimenta la oruga, como las flores de las que se alimenta el adulto, la mariposa, es una excepcionalidad en un continente muy humanizado como Europa.

Es difícil nombrar algunas especies singulares e importantes entre las 134 presentes, pero sí podemos nombrar algunas como *Iphiclides feisthamelii*, de gran tamaño y vistosidad, *Aporia crategi* o mariposa del majuelo, *Colotis evagore* o Colotis del desierto, típica de ambientes áridos, *Melanargia russiae*, especie típica de alta montaña y un larguísimo etcétera.

NOMBRE: LIBÉLULAS Y CABALLITOS DEL DIABLO

FAUNA

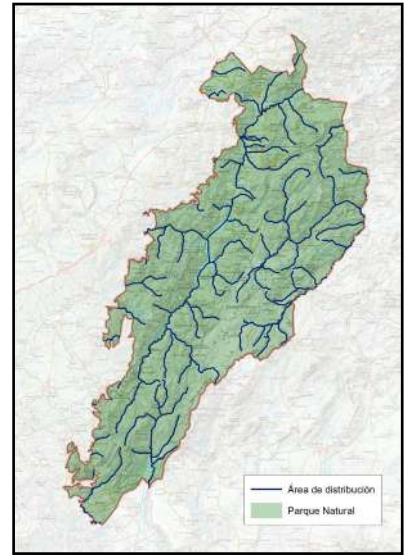
Nº 47

A

DESCRIPCIÓN GENERAL



Sympetrum o Flecha roja. Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Libélulas y Caballitos del diablo	FAMILIA	Diez familias presentes en Andalucía
NOMBRE CIENTÍFICO	Odonatos	PROTECCIÓN LEGAL	Especies protegidas
CLASE	Insectos	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	De En peligro de extinción a De interés especial
CUANDO VERLA	De primavera a otoño		

B

LOCALIZACIÓN



Para poder ver y observar este grupo de Invertebrados tendremos que desplazarnos obligatoriamente a cursos y masas de agua que hay en el Parque Natural, desde pequeños arroyos y acequias, charcas, lagunas, ríos temporales hasta grandes embalses, en cada tipo de hábitat podremos encontrar unas especies u otras.

PUNTOS DE OBSERVACIÓN

RÍO GUADALQUIVIR

EMBALSE DEL TRANCO

Se propone la prospección de las orillas del río Guadalquivir, pequeños arroyos afluentes y del Embalse del Tranco pues reúne las condiciones óptimas para el desarrollo de buen número de especies de libélulas y caballitos del diablo, entre ellas las más amenazadas de Andalucía y España, ya que podemos encontrar áreas de vegetación de ribera densa con cauces permanentes, cauces temporales, pequeños charcos y grandes masas abiertas, que hace que un buen número de especies tengan hábitats distintos para poder ocuparlos.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

La Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas alberga una gran diversidad de libélulas y caballitos del diablo, especialmente en sus ríos, arroyos y zonas húmedas con aguas limpias y bien conservadas.

Entre estas especies están presentes las 6 especies presentes en el Catálogo de Especies Amenazadas de Andalucía: *Macromia splendens*, En Peligro de Extinción, *Gomphus graslinii* y *Oxygastra curtisii*, Vulnerables, *Coenagrion mercuriale*, *Coenagrion caerulescens* y *Calopteryx xanthostoma* de Interés Especial.

En cuanto a especies destacadas por su tamaño y color están presentes también la libélula emperador (*Anax imperator*), la orthetrum azul (*Orthetrum coerulescens*) y la sympetrum rojo (*Sympetrum sanguineum*). Entre los caballitos del diablo sobresalen el *Calopteryx viridis*, con reflejos metálicos verdes, y el *Platycnemis latipes*, de tonos azulados.

Estos insectos desempeñan un papel clave en el ecosistema como depredadores de mosquitos y otros invertebrados, tanto en su fase adulta como su fase de larva o exuvia.



Imagen (*Cordulegaster boltonii* - Libélula tigre): F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

En el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas se han citado alrededor de 41 especies de las 62 presentes en Andalucía, si bien es un grupo en constante estudio, al haber pocos estudios al respecto, por lo que el inventario podría ser mayor.

Los libros rojos de invertebrados de Andalucía y España recogen un total de 26 especies de libélulas. Sin embargo, solamente cuatro forman parte del Catálogo andaluz de especies amenazadas, en concreto *Macromia splendens*, *Oxygastra curtisii*, *Gomphus graslinii* y *Coenagrion mercuriale*, las cuatro de ellas presentes en el Parque Natural, lo que indica la relevancia de este espacio para la conservación de los Odonatos y la Entomofauna europea en general.

Estos números y la presencia de estas especies lo que refleja fielmente es la presencia de ecosistemas acuáticos en excepcional estado de conservación, libres de contaminantes e inalterados que permiten el desarrollo de un grupo de especies que necesita de una fase larvaria o exuvias de tres años viviendo en el agua para emerger un adulto de libélula o caballito del diablo con una vida media de 2 a 3 meses y así poder completar su ciclo vital.

NOMBRE: ABEJAS SOLITARIAS

FAUNA

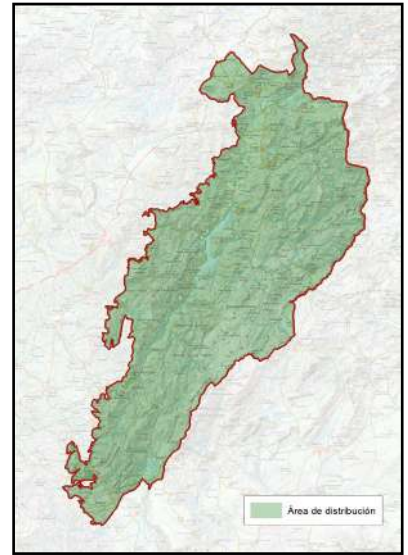
Nº 48

A

DESCRIPCIÓN GENERAL



Imagen: Olivares Vivos - SEO/BirdLife



NOMBRE COMÚN	Abejas solitarias	FAMILIA	Seis familias presentes en el Parque
NOMBRE CIENTÍFICO	Apiformes o Antophila	PROTECCIÓN LEGAL	Especies protegidas
CLASE	Insectos	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	De interés especial
CUANDO VERLA	De primavera a otoño		

B

LOCALIZACIÓN



Una de las ventajas que tiene un grupo de especies tan inmenso, con casi 400 especies distintas de abejas presentes en el Parque Natural es que pueden observarse abejas silvestres y otros insectos en cualquier lugar, siempre y cuando las condiciones meteorológicas y las fechas lo permitan, en este caso requieren de temperaturas elevadas para que tengan actividad, si bien no extremas y presencia de flores y vegetación de las que se alimentan.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

CAÑADA DE LA CRUZ

COORDENADAS  
526526 / 4211810

Cuesta trabajo poder elegir un punto de observación, por tanto, pero proponemos un lugar con diversidad florística con pastizales naturales con una floración muy diversa, matorral bajo, especies melíferas y por ende muy utilizado por un amplio rango de insectos polinizadores, entre ellos las abejas silvestres. Los bosques de repoblación de pinos y sin un sotobosque serían los lugares menos adecuados para la observación de abejas solitarias por lo homogéneo del hábitat y no contar con flores donde obtener el alimento.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Las abejas silvestres desempeñan un papel fundamental en las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, siendo esenciales para la polinización de numerosas plantas silvestres y cultivos. En el parque natural habitan diversas especies, desde la conocida abeja melífera (*Apis mellifera*), especie doméstica utilizada desde antiguo por el ser humano para producción de miel y polinización dirigida de cultivos, pero el gran volumen de especies de abejas, son especies silvestres, muchas de ellas abejas solitarias como la abeja carpintera (*Xylocopa violacea*), de gran tamaño y color negro brillante, y la osmía azul (*Osmia caerulescens*), que anida en cavidades naturales.



Imagen: Olivares Vivos - SEO/BirdLife

Siempre se ha asociado a las abejas como insectos que viven en colonias con una reina, muchas obreras y algunos zánganos. No obstante, la mayoría de las especies de abejas son solitarias. Es decir, no forman colmenas ni enjambres ni tampoco producen miel como la abeja doméstica. En la mayoría de especies, las hembras nidifican en pequeñas excavaciones construidas en el suelo o en la madera o incluso en los denominados “hoteles de insectos” que cada vez son más frecuentes de ver en cultivos y jardines para favorecer la polinización.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

En el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas en la actualidad se han citado 392 especies de 46 géneros, Ortiz-Sánchez, F. & Valverde, J. & Núñez Carbajal, A. & Alonso, C. & Herrera, C.M. (2023), de las 1.100 especies presentes en España.

Entre las especies presentes están los géneros *Eucera* y la *Andrena*, especializadas en la polinización de flores autóctonas, abejorros como los *Bombus*. Estas abejas comparten su hábitat con otros polinizadores como mariposas, escarabajos y sírfidos, contribuyendo a la biodiversidad del parque natural.

Sin embargo, su supervivencia se ve amenazada por factores como el cambio climático, el uso de pesticidas y la pérdida de hábitats, lo que hace crucial su conservación dentro del lugares libres de pesticidas como el Parque Natural.

Posiblemente la próxima vez que veamos una abeja libar en una flor pensemos que puede ser una de esas casi 400 especies citadas científicamente o incluso puede ser una especie no descubierta nunca para la Ciencia, pues existe un gran vacío de estudio en el mundo de la Entomología.

NOMBRE: IBERUS

FAUNA

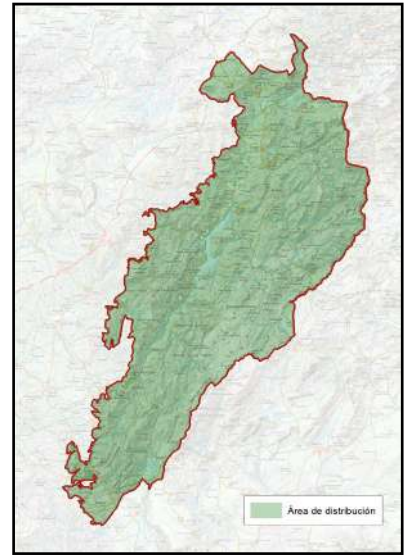
Nº 49

A

DESCRIPCIÓN GENERAL



Imagen (Iberus rhodopeplus): P. A. Jódar



NOMBRE COMÚN	Caracoles Iberus	FAMILIA	Helicidae
NOMBRE CIENTÍFICO	Iberus sp.	PROTECCIÓN LEGAL	Especies protegidas
CLASE	Gasterópodos	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	De interés especial
CUANDO VERLA	Después de las lluvias de otoño y primavera		

B

LOCALIZACIÓN



Los caracoles del género *Iberus* son moluscos terrestres endémicos de la península Ibérica, de los cuales hay 4 especies presentes en la Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas, *Iberus guiraoanus*, endémica de estas sierras y Castril y Alcazar, *Iberus rhodopeplus rhodopeplus*, *Iberus rhodopeplus bastetanus* típica del sureste y una tercera *I. angustatus* se encuentra en el Sur más árido.

PUNTOS DE OBSERVACIÓN

CASTILLO DE TÍSCAR

COORDENADAS  
498144 / 4180216

Es una de las pocas zonas donde pueden coincidir 2 especies *I. rhodopeplus* e *I. guiraoanus*, escondiéndose en las grietas de las rocas, donde pasa desapercibido para sus depredadores. Solo salen los adultos a aparearse en días frescos después de las lluvias, por lo que visitar esas zonas después de un episodio de lluvia, se les puede encontrar alimentándose en la vegetación, no obstante, se les puede encontrar en estado de estivación entre las grietas de las rocas todo el año.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Es un género de caracoles terrestres endémicos de la península Ibérica, de la que las especies más representativa y conocida es *Iberus gualtieranus* e *Iberus alonensis*, si bien estos no están presentes en estas sierras, pero sí en otras sierras jiennenses. Son caracoles de concha robusta y ornamentada, que se alimenta de materia vegetal y líquenes. Su actividad es mayor en épocas húmedas, reduciéndose en verano mediante la estivación.



Imagen (*Iberus guiraoanus*): P. A. Jódar

Están adaptados a los ecosistemas rocosos y mediterráneos del parque natural.

Habitán en grietas, paredes calizas y zonas de matorral, donde encuentran refugio ante la sequedad y las altas temperaturas.

En el Parque Natural podemos encontrar un endemismo de estas sierras que es *Iberus guiraoanus*, se puede observar en las rocas del Pantano del Tranco, alrededores del Castillo de Segura de la Sierra, Campos de Hernán Pelea, castillo de Tíscar en Quesada y muchas otras zonas de roquedos.

Otras especies más restringidas de distribución son *Iberus rhodopeplus rhodopeplus*, Se distribuye por el S y SE y valle del Guadiana menor, está bien adaptado a espartales entre calizas y yesos, soporta bien periodos largos de sequía, al igual que *Iberus angustatus*, distribuido por el Sur del Parque en Larva y Huesa en zonas rocosas con grietas y huecos.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Este grupo de caracoles, los Iberus, reciben este nombre porque coincide casi a la perfección la distribución de las distintas especies presentes en la península Ibérica, de donde son endémicos, con la ocupación de la civilización de los Iberos, tan emblemáticos en nuestro territorio habiendo dejado un legado de Oppidums, santuarios, etc., donde no cabe duda aprovecharían el recurso de los caracoles para alimentación y ornamentación. Un colosal estudio llevado a cabo por 3 investigadores jiennenses Liétor, Tudela y Jódar ha realizado el mayor estudio hasta la fecha de este caracol terrestre endémico, descubriendo nuevas especies para la ciencia de ubicación restringida a la provincia de Jaén y anexas (*I. jiennensis*, *I. sumuntanus*, *I. rutensis*, etc.) y renombrando o descubriendo nuevas poblaciones antes desconocidas, como es el caso de las 3 especies presentes en las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, únicas en el mundo.

Estos caracoles desempeñan un papel clave en el reciclaje de materia orgánica y son bioindicadores de la calidad ambiental del parque, ya que los caracoles no soportan la contaminación del medio, así como la alteración y destrucción de sus hábitats por no poder desplazarse de estos lugares.

NOMBRE: OLIVAR

FAUNA

Nº 50

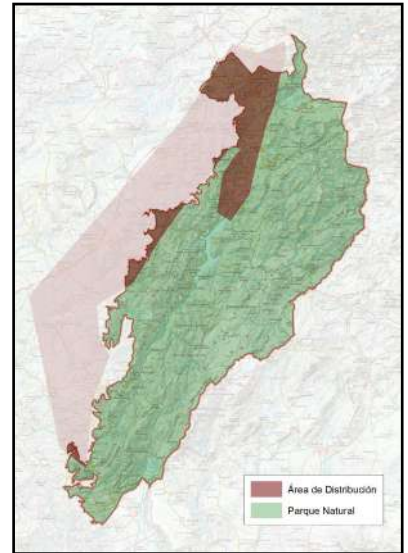
PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA  
 SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

A

DESCRIPCIÓN ECOSISTEMAS



Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Olivo	FAMILIA	Oleaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Olea europaea</i>	HÁBITAT	Olivar
CLASE	Magnoliopsida		
CUANDO VERLA	Todo el año		

B

LOCALIZACIÓN



Dentro de toda la superficie ocupada en el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, hay multitud de olivares, pero no todos ellos llevan a cabo técnicas de cultivo para la recuperación de la biodiversidad, bajo el proyecto “Olivares Vivos”. Sí sería el caso de la finca de Ardachel y otras fincas de olivar dentro de la iniciativa de aceite de oliva “Olea”.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

OLIVAR DEMOSTRATIVO  
 ARDACHEL

COORDENADAS  
 530537 / 4249485

En olivares que llevan a cabo técnicas de cultivo respetuosas con el medio ambiente es posible encontrar un innumerable número de especies de Fauna y Flora, desde aves, anfibios, invertebrados e incluso orquídeas en el interior del cultivo. No obstante, el olivar salvaguarda una buena representación de la biodiversidad mediterránea.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

El olivo es un árbol perenne y longevo, nativo de la Cuenca Mediterránea y adaptado a sus condiciones climáticas. Esta adaptación ha favorecido su amplia expansión por Andalucía y, especialmente, por la provincia de Jaén, principal productora mundial de aceite de oliva, el zumo obtenido de sus aceitunas.

Su ancestro, el acebuche u olivo silvestre (*Olea europaea sylvestris* u *Olea oleaster*), se distribuye de forma espontánea en los montes mediterráneos cálidos. Poco tolerante al frío y muy adaptado a condiciones extremas de calor y sequía, aparece en zonas donde no se desarrolla el bosque húmedo o en terrenos pedregosos y pobres. Suele formar parte del matorral mediterráneo, junto a lentiscos, retamas, jaras, encinas y espartos, aunque puede alcanzar porte arbóreo en ejemplares longevos.



Orquídeas bajo olivo en cultivo ecológico. Imagen: F. J. Martín Barranco

Entre los distintos sistemas de cultivo, el predominante en olivares de sierra —como es el caso— es el modelo extensivo, con olivos añosos de varios pies y, en muchos casos, en fuertes pendientes. Este tipo de manejo, además de tradicional, ha permitido sostener la economía local en gran parte de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, donde las Denominaciones de Origen Protegidas Sierra de Segura y Sierra de Cazorla aportan valor añadido y distinguen aceites de oliva virgen de calidad excepcional.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Hablar de Jaén es hablar de olivar, de aceite de oliva virgen extra, el uno no se entiende sin el otro y hablar de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas es hablar de la mayor extensión de bosques del Sur de Europa, pero también es hablar de cultura del olivar.

El olivar es el cultivo mediterráneo que mayor biodiversidad salvaguarda, entre otras cuestiones porque es un cultivo nativo, originario de esta zona, por lo que el cultivo está adaptado a las condiciones climáticas propias, como la Fauna y Flora está adaptada al cultivo. Si bien hubo una ruptura de esa simbiosis entre agricultura y naturaleza con la llegada de los productos químicos y la intensificación del cultivo que eliminó gran parte de la biodiversidad que los olivares atesoraban.

Una iniciativa promovida por la Sociedad Española de Ornitología y la Universidad de Jaén, con el apoyo de la Diputación Provincial de Jaén y otros socios nacionales e internacionales, el proyecto Olivares Vivos, auspiciado con fondos LIFE de la Unión Europea, pretende devolver esa biodiversidad perdida y los servicios ecosistémicos asociados a ella de polinización, fertilización, control de la erosión, control natural de plagas, etc. mediante técnicas de restauración ambiental, como plantaciones de vegetación autóctona en linderos, caminos, ribazos, construcción de muretes, instalación de nidos, construcción de charcas, bebederos, etc.

NOMBRE: PIORNAL

FAUNA

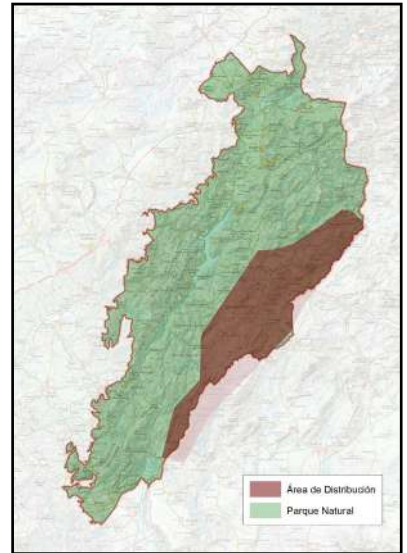
Nº 51

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA  
 SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

**A DESCRIPCIÓN ECOSISTEMAS**



Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Piorno azul	FAMILIA	Fabaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Erinacea anthyllis</i>	HÁBITAT	Piornal de montaña
CLASE	Magnoliopsida		
CUANDO VERLA	Todo el año, preferentemente en primavera		

**B LOCALIZACIÓN**



Se encuentra en zonas de alta montaña del Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, sobre suelos pedregosos y pobres en nutrientes, adaptado a condiciones extremas de frío en invierno y sequía en verano.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

CAMPO DEL ESPINO

COORDENADAS  
523148 / 4208006

Proponemos visitar el Campo del Espino o cualquier zona alta de los Campos de Hernán Pelea, sobre todo en los meses primaverales cuando florece y cubre el paisaje con un manto de flores violetas. Esta zona por ejemplo ofrece la posibilidad de contemplar un amplio paisaje de alta montaña con matorral almohadillado de piornos y por supuesto la Fauna y Flora asociada a ello.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

El piorno azul es un arbusto espinoso, también llamado cojín de pastor o cojín de monja, por su porte almohadillado o pulviniforme, siendo característico de las zonas de alta montaña y suelos pobres de la alta montaña del Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas.

El porte bajo, de forma redondeada (tipo iglú) de ramas densas y entrelazadas, es una adaptación para resistir nevadas, fuertes vientos y temperaturas extremas, protegiendo a otras especies vegetales en su interior.



Imagen: A. Benavente

Desempeña un papel crucial en la fijación del suelo y en la protección contra la erosión en zonas montañosas, sirviendo de refugio para pequeños mamíferos, insectos y aves y sus pequeñas flores de color azul violáceo, atraen multitud a polinizadores.

Es una especie de la familia de las leguminosas, que aportan nutrientes al suelo en forma de Nitrógeno, nutrientes que aprovechan otras especies vegetales para prosperar a su cobijo.

La conservación de estos ecosistemas es esencial para el equilibrio ecológico y para mantener la belleza singular del paisaje de alta montaña.

El nombre científico deriva del latín por ser “semejante a un erizo”, por su aspecto rechoncho y lleno de espinas.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Estos matorrales de piorno azul conforman paisajes únicos de gran valor ecológico y visual, ofreciendo refugio a numerosas especies de fauna y flora adaptadas a la alta montaña.

El piornal representa la resistencia y adaptación de la flora mediterránea de alta montaña creciendo allá donde ninguna otra forma de vida vegetal no puede prosperar de forma perenne, soportando gélidos vientos, nevadas durante meses y una gran insolación en el verano.

Ha sido fuente de inspiración en la cultura popular, apareciendo en literatura, poesía y tradiciones locales.

Contribuye a la identidad paisajística de las montañas, reforzando el sentido de pertenencia de sus habitantes y visitantes.

Su floración es un espectáculo natural que podría ser un revulsivo para el ecoturismo, atrayendo a aficionados y fotógrafos de naturaleza, que, si le añadimos el aliciente de la presencia de especies de Flora endémica cobijado en los piornales y especies raras de aves de alta montaña y un buen número de especies de mariposas y polinizadores merodeando sus flores, que al tratarse de cotas altas de montaña albergan un nivel de rareza y endemidad.

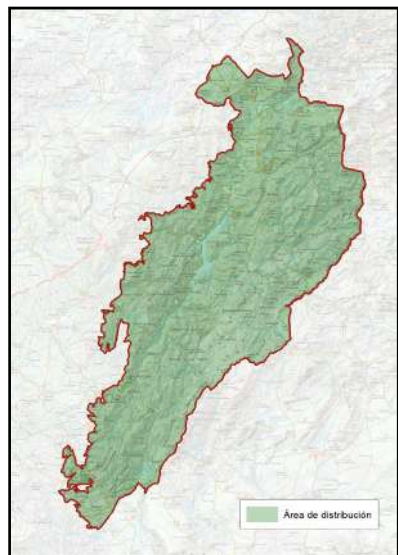
NOMBRE: PINAR DE REPOBLACIÓN	FAUNA	Nº 52
------------------------------	-------	-------

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

**A DESCRIPCIÓN ECOSISTEMAS**



Imagen (Pinos resineros): A. Benavente Navarro



NOMBRE COMÚN	Pino resinero y Pino carrasco	FAMILIA	Pinaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Pinus pinaster</i> y <i>Pinus halepensis</i>	HÁBITAT	Pinares de repoblación
CLASE	Pinopsida		
CUANDO VERLA	Todo el año		

**B LOCALIZACIÓN**



Es el ecosistema más representado del Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, forman parte del paisaje característico del Parque Natural, de la baja y media montaña, dejando paso en las zonas de alta montaña al Pino laricio que sí es nativo de estas sierras, aunque también puede haber rodales repoblados, no surgidos espontáneamente.

<b>PUNTOS DE OBSERVACIÓN</b>	MIRADOR DE LAS FRESNEDILLAS	COORDENADAS 537882 / 4244064
------------------------------	-----------------------------	---------------------------------

Dada la gran extensión de pinares de repoblación se nos antoja difícil proponer un solo punto, ya que cualquier recorrido que se haga en gran parte atravesará pinares de repoblación, de *P. halepensis* en las cotas bajas y de *P. pinaster* a mediana altitud, sin embargo desde este mirador es posible contemplar ambas cotas de altitud y apreciar los cambios de color y estructura de ambos pinares.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

El pino resinero o negral, *Pinus pinaster* es un árbol de porte alto, con corteza gruesa y rojiza, adaptado a suelos pedregosos y pobres, motivo por el cual ha tenido gran éxito en las repoblaciones forestales en España. Su piña es muy grande y alargada, así como sus acículas duras y pinchosas.

El pino carrasco *Pinus halepensis* es más resistente a la sequía y climas cálidos, por lo que se repobló en las zonas más cálidas y bajas de la sierra. De copa irregular y corteza más clara, piñas pequeñas y acículas pequeñas y blandas.

Han sido esenciales en la fijación del suelo y la prevención de la erosión en estas sierras, después de la tala de los bosques primigenios de quercíneas, encinares y robles principalmente.

Estos pinares ofrecen un paisaje característico a día de hoy, siendo actualmente gran parte de la identidad del Parque Natural y son ideales para senderismo y observación de la naturaleza.

El adecuado manejo de estas masas de coníferas mediante entresacas y aclareos favoreciendo las especies que nacen bajo su cobijo: madroños, encinas, quejigos, etc. hará que en el futuro el bosque de especies más exigentes vaya ocupando el lugar que fue perdiendo siglos atrás, si bien esto no es proceso rápido ni fácil, que lleva una larga gestión forestal.



Imagen (Pinos carrascos): A. Benavente Navarro

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Debemos imaginar una sierra deforestada, esquilada por la actividad maderera de siglos atrás, en la que sus ricos bosques de encinas, robles, arces, tejos, etc., fueron cortados para entre otras nobles razones para la construcción de la Armada Invencible y que en un enorme proceso de repoblaciones forestales, convirtieron a los pinares en la Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas, en lo que es hoy día representando un legado natural y cultural, vinculado a la historia y tradiciones de las comunidades locales.

Además de su importancia ambiental, los pinares han influido en la economía y la cultura local, siendo fuente de recursos tradicionales y escenario de actividades como la apicultura, la caza y la recolección de setas y plantas medicinales.

Las repoblaciones forestales del siglo pasado fueron fundamentales para la creación de un Legado Forestal asociado a su manejo y gestión, y para la fijación de la población que vivía de la gestión maderera y las repoblaciones, que de lo contrario se hubieran visto forzados a la emigración en busca de mejores oportunidades.

Estos pinares contribuyen a la identidad del territorio, reforzando el sentido de pertenencia de quienes habitan y visitan la zona, ofreciendo un espacio para la contemplación, el senderismo, la acampada, bicicleta de montaña y multitud de actividades en la Naturaleza. Su conservación es fundamental para mitigar los efectos del cambio climático, ya que se ha comprobado que las grandes masas forestales ejercen una gran función "atrapando y creando lluvia" por la liberación de agua y Oxígeno durante la fotosíntesis.

NOMBRE: PINAR DE LARICIO

FAUNA

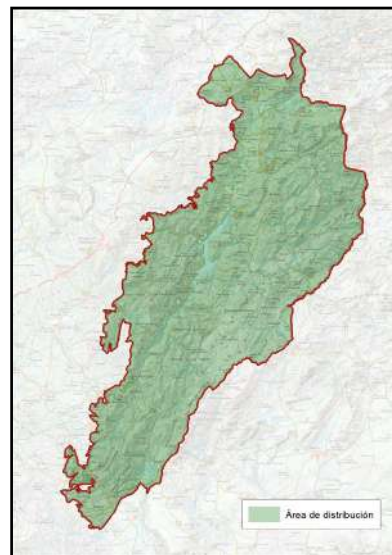
Nº 53

A

DESCRIPCIÓN ECOSISTEMAS



Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Pino laricio o salgareño	FAMILIA	Pinaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Pinus nigra salzmanni</i>	HÁBITAT	Pinares de laricio
CLASE	Pinopsida		
CUANDO VERLA	Todo el año, sobre todo primavera.		

B

LOCALIZACIÓN



Se encuentra en el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, especialmente en altitudes medias y altas, sobre suelos calizos, se encuentra de forma natural y espontánea y aunque también existen repoblaciones de pino laricio o salgareño, es un pino nativo de estas sierras.

PUNTOS DE OBSERVACIÓN

NAVA NOGUERA –  
RAMBLA SECA

COORDENADAS  
517117 / 4198533

Los pinares de pino salgareño son una auténtica joya botánica, por lo que se propone su disfrute en el más amplio sentido de la palabra, estos ocupan cotas de mayor altitud que el resto de los pinos y abarcan una gran extensión en el Parque Natural, por lo que habría muchos lugares para su observación, fotografía, etc. si bien se propone un pinar de árboles centenarios de gran diámetro y troncos retorcidos, no se encuentran aquí los pinos laricios más altos de las Sierras, pero su conjunto es simplemente espectacular.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

El pino salgareño es un árbol robusto, de crecimiento lento y longevidad considerable, con corteza grisácea, de aspecto blanquecino destaca mucho entre el dosel verde del bosque. El porte es alto de tronco recto que se puede ir retorciendo por las condiciones climáticas adversas de viento y nieve.

Posee una copa irregular que se va aclarando con la edad y sus acículas son largas y de un color verde oscuro característico.

Puede formar bosques densos y de gran valor ecológico, creando un bosque mixto con robles, arces, etc. cuya formación es única a nivel mundial. Estos bosques se van aclarando según se va ascendiendo en altura, dando bosques dispersos con pinos de gran porte.

Su madera es muy apreciada por su resistencia y ha sido utilizada tradicionalmente en construcción, construcción de barcos y utilizado para la construcción de mástiles debido a su porte alargado y recto.

En las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas se distribuye ampliamente siempre a mayores cotas que los pinos carrasco y resinero, siendo nativo de estas sierras, siendo el único árbol que podemos encontrar de cierto porte a partir de los 1.500 metros de altitud.



Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Dentro de todos los ecosistemas del Parque Natural hay uno que no se repite en ninguna otra parte del mundo y son los bosques de pino salgareño *Pinus nigra salzmanni* mixtos con frondosas de roble melojo, quejigo, arce, mostajos, sabinas rastreras, enebros, etc.

Los pinares de pino laricio o salgareño son símbolo de resistencia y adaptación, ya que crece en condiciones ambientales adversas, a gran altitud, azotado por fuertes vientos y grandes nevadas. Debido a estas inclemencias se forman lo que se llaman pinos “bandera” creciendo inclinados en la dirección del viento dominante.

La preservación de estos pinares es clave para mitigar los efectos del cambio climático y mantener el equilibrio ecológico del parque, asegurando la supervivencia de numerosas especies de flora y fauna.

Ha sido parte de la historia y cultura de las poblaciones locales, influenciando prácticas económicas como la explotación forestal sostenible y un amplio legado forestal asociado a ello para la obtención de madera, resina y leña, actividades que han modelado la economía local.

NOMBRE: ENCINARES

FAUNA

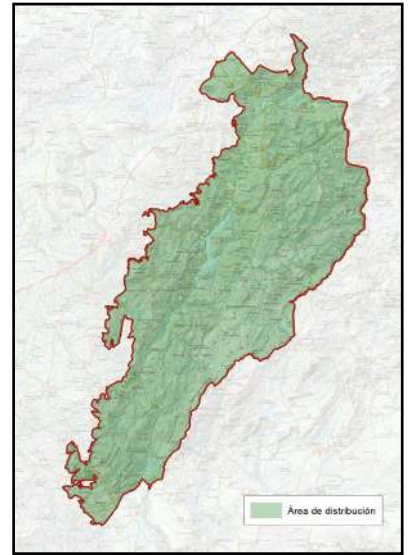
Nº 54

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

**A DESCRIPCIÓN ECOSISTEMAS**



Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Encina	FAMILIA	Fagaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Quercus ilex</i>	HÁBITAT	Encinares
CLASE	Magnoliopsida		
CUANDO VERLA	Todo el año		

**B LOCALIZACIÓN**



Se encuentra muy frecuentemente en el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, ocupando altitudes medias y bajas, en suelos bien drenados y con clima mediterráneo. Es el hábitat por antonomasia del monte mediterráneo, por lo que ocupa todas las zonas térmicas y de altitud moderada del parque natural, aunque puede llegar hasta rangos de casi 2.000 metros de altitud de manera dispersa, sin formar auténticos bosques.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

CTRA. SANTIAGO DE LA ESPADA –  
 MIRADOR DEL SALTO DE LA NOVIA

COORDENADAS  
 541879 / 4219573

Existen multitud de encinares densos y con coberturas muy adecuadas para su contemplación, por lo que se propone uno de tantos con buenas representaciones, en este caso un encinar con una cobertura del 100 %, es decir que su dosel arbóreo cubre el 100 % del espacio disponible, siendo por tanto un encinar puro.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Los encinares de *Quercus ilex* o *Q. rotundifolia* constituyen una de las formaciones forestales más representativas del clima mediterráneo y por tanto del Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas.

Se desarrollan en suelos bien drenados y resisten condiciones climáticas extremas, como sequías prolongadas, es un árbol muy “mediterráneo”, es decir, resiste los veranos calurosos y los inviernos fríos, así como largos periodos de sequía, gracias a su potencia radicular.



Imagen: A. Benavente Navarro

Son esenciales en la regulación hídrica y en la protección contra la erosión, manteniendo la fertilidad del suelo. Bajo el dosel arbóreo de las encinas hay una gran cantidad de materia orgánica, fundamental para el crecimiento de un rico sotobosque asociado al encinar, que en función de que la zona sea más seca o más húmeda puede ser de madroños, labiérnagos, aladiernos, durillos, lentiscos, retamas, jaras y un largo etcétera de matorral mediterráneo asociado a los encinares.

La encina, también llamado “chaparro” en la zona, es un árbol perenne de copa densa y redondeada, con duras hojas coriáceas de color verde oscuro y borde dentado en ejemplares jóvenes y en las zonas bajas de las ramas, para defenderse del diente de los herbívoros. Su corteza es rugosa y de color oscuro, adaptada a la protección contra incendios y sequías.

Produce bellotas, fuente de alimento fundamental para la fauna local, como ciervos y jabalíes y ancestralmente para el propio ser humano.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Muchos siglos atrás, los serranos inventaron el término de bosques sostenibles, cuando ni siquiera había la mínima conciencia ecológica que podamos tener en la actualidad. A lo largo de la historia, han sido explotados de forma sostenible para la obtención de madera, leña, carbón y bellotas, fundamentales en la alimentación del ganado en extensivo, dando lugar a formaciones adehesadas, de manera que se explotaba el recurso de forma racional para que “durase” para generaciones venideras, algo olvidado en la actualidad en la economía del aquí y ahora.

El encinar es símbolo de resistencia y adaptación en los ecosistemas mediterráneos y la encina un árbol totémico y sagrado para muchas civilizaciones, que representaba la riqueza, habiendo dado de comer a muchas generaciones de humanos y a su ganado, en épocas de carestía como el invierno, gracias a la bellota y calentado muchos hogares gracias a la leña.

Desde el punto de vista ambiental, los encinares son fundamentales para el equilibrio ecológico y forman parte de la identidad paisajística de la Cuenca Mediterránea.

NOMBRE: ACEBEDAS

FAUNA

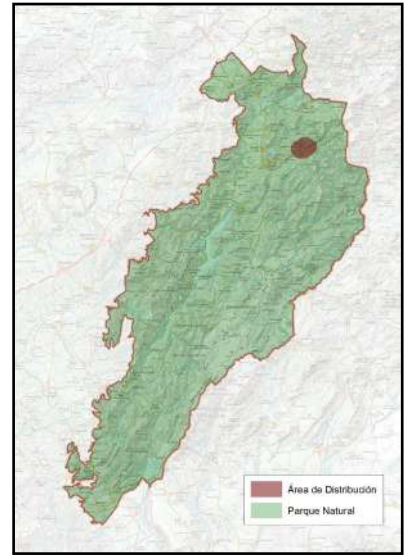
Nº 55

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA  
 SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

**A** DESCRIPCIÓN ECOSISTEMAS



Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Acebo	FAMILIA	Aquifoliaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Ilex aquifolium</i>	HÁBITAT	Acebedas
CLASE	Magnoliopsida		
CUANDO VERLA	Todo el año		

**B** LOCALIZACIÓN



Distribución muy restringida de este hábitat en el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, en un microclima muy específico de alta pluviometría en zonas húmedas y umbrosas, generalmente en barrancos y laderas con suelos profundos y ricos en materia orgánica.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

LAS ACEBEAS

COORDENADAS  
536915 / 4241293

Este bosque de acebos es una auténtica reliquia botánica, una masa forestal compuesta por avellanos, abedules, fresas silvestres y otras especies de plantas que solo pueden crecer en condiciones ambientales de gran pluviometría que se dan en contados puntos a estas latitudes, por lo que nuestra presencia aquí debe ser lo más respetuosa posible sin salirnos nunca de los caminos y senderos señalizados para el pleno disfrute.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Las acebedas del Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas se encuentran generalmente asociadas con otros bosques caducifolios y pinares de pino laricio, es una formación tan cerrada que no permite el desarrollo de sotobosque, salvo los helechos y algunas herbáceas.

Las acebedas son formaciones relictas de los bosques húmedos del Terciario, al igual que otros arbolillos de tipo lauroide como el laurel (*Laurus nobilis*).

Aunque ha evolucionado en ambientes subtropicales, logró superar el cambio climático del Cuaternario gracias a una serie de estrategias que le permitieron adaptarse al frío.

El acebo es un árbol o arbusto perennifolio de crecimiento lento, que puede alcanzar hasta 10 metros de altura. Sus hojas son duras y lustrosas, con bordes espinosos en los ejemplares jóvenes y lisos en los adultos.

Produce frutos en forma de bayas rojas brillantes, que sirven de alimento para numerosas aves.

A lo largo del tiempo, ha sido protegido debido a la sobreexplotación para usos decorativos y forestales y su conservación es esencial para la biodiversidad del parque.



Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Los bosques de acebo, conocidos como acebedas, ofrecen un hábitat fundamental y son una joya botánica dentro del ecosistema mediterráneo, siendo bosques relictos que quedaron acantonados aquí tras el paso de la glaciación, desapareciendo de toda Europa por los glaciares, salvo este pequeño bosque. Tras la retirada de los hielos, el acebo fue reconquistando territorio hacia el Norte desde nuestras latitudes, por lo que podemos afirmar que los acebos de Europa son todos descendientes de los acebos de la Sierra de Segura, guardan por tanto la genética de los acebos europeos.

Ha sido utilizado, tanto las hojas como el fruto, como adorno navideño desde la antigüedad.

Su madera ha sido históricamente apreciada por su dureza y elasticidad, empleándose en ebanistería y fabricación de herramientas, pues su leña es resistente a la pudrición.

NOMBRE: AVELLANAR

FAUNA

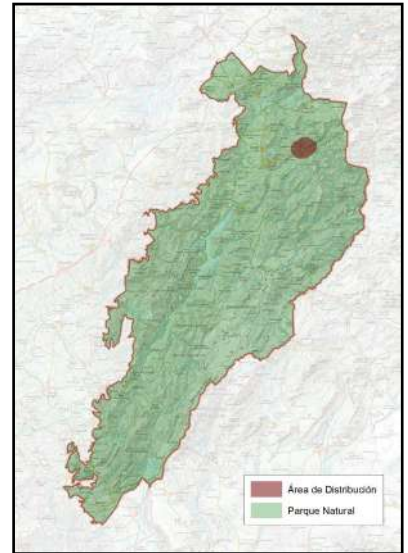
Nº 56

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA  
 SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

**A** DESCRIPCIÓN ECOSISTEMAS



Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Avellano	FAMILIA	Betulaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Corylus avellana</i>	HÁBITAT	Avellanar
CLASE	Magnoliopsida		
CUANDO VERLA	Todo el año		

**B** LOCALIZACIÓN



Se encuentra en el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, en zonas húmedas de ribera, barrancos y laderas umbrías con suelos fértiles en zonas muy concretas, en un microclima muy específico de alta pluviometría que coincide prácticamente con puntos de acebedas y robledares.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

LAS ACEBEAS

COORDENADAS  
536915 / 4241293

Pese a que existen pies de avellano dispersos por bastantes zonas umbrías y húmedas del Parque Natural, es en Las Acebeas donde se encuentra el rodal más accesible y uno de los más grandes de esta especie, motivo por el cual se propone se visite este lugar para su observación y disfrute, que permite a su vez disfrutar de otras tantas especies asociadas como el acebo, el abedul, el lantano o el mundo.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Los avellanares del Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas se desarrollan en suelos profundos y frescos, a menudo asociados con cursos de agua, como parte de la vegetación de ribera. Al igual que otros hábitats como las acebedas o abedulares son especies relictas de distribución más típica del Norte, con condiciones de humedad muy poco frecuentes en la península Ibérica.

Es un arbusto caducifolio o arbolito que puede alcanzar hasta 6 metros de altura, con múltiples tallos que forman matorrales densos.

Hojas grandes redondeadas, dentadas y de color verde intenso, que se tornan amarillas en otoño antes de caer, dejando un manto de hojarasca con mucha materia orgánica en descomposición, vital para muchos microorganismos descomponedores.

Como podemos deducir produce avellanas, fruto seco de alto valor nutritivo, fundamental para la fauna del bosque, que atrae a pequeños mamíferos como lirones caretos, ardillas y aves como arrendajos que se alimentan de ellas.

Juegan un papel clave en la regeneración de los bosques húmedos y bosques de ribera, proporcionando sombra y humedad para otras especies, siendo clave para la biodiversidad del parque y para la protección de las zonas de ribera.



Imagen: A. Benavente Navarro

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

El hecho de poder encontrar avellanos en el sur de España es un auténtico cruce de casualidades en cuanto a devenires del clima, tales como periodos interglaciares donde toda Europa era un manto de nieve y el avellano pudo sobrevivir en el sur de la península Ibérica dado que no quedó totalmente cubierta de nieve, con el paso de los millones de años, las nieves se fueron retirando y el avellano y otras especies fueron recuperando su espacio en toda Europa, pero a su vez desapareciendo del sur que se iba haciendo cada vez más árido, refugiándose en unos pocos sitios donde las condiciones de humedad y frío se daban, siendo las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, uno de los muy pocos lugares a nivel mundial en donde todas esas magníficas casualidades se han podido dar y sobrevivir avellanos, acebos y abedules en pleno Siglo XXI en un preocupante escenario de cambio climático.

NOMBRE: QUEJIGAR

FAUNA

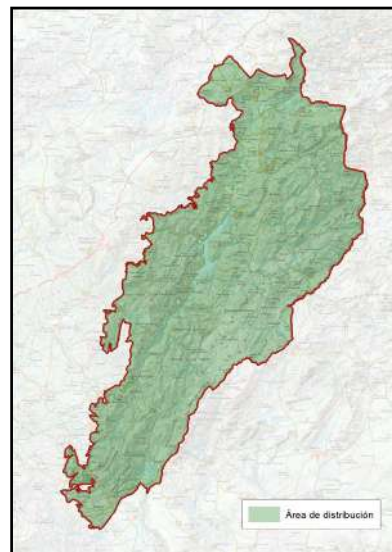
Nº 57

A

DESCRIPCIÓN ECOSISTEMAS



Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Quejigo	FAMILIA	Fagaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Quercus faginea</i>	HÁBITAT	Quejigar
CLASE	Magnoliopsida		
CUANDO VERLA	Todo el año, especialmente otoño y primavera		

B

LOCALIZACIÓN



Se encuentra en el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, en zonas de media montaña con suelos calizos y clima mediterráneo con influencia continental, siendo en la actualidad un hábitat con mucha menor distribución de la que tuvo en el pasado, siendo talado y sustituido por el pinar.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

RÍO  
GUADALENTÍN

COORDENADAS  
513836 / 4194372

Existen muchos quejigares para su observación además de este de la cabecera del Río Guadalentín, pero el entorno en el que se encuentran robles melojos, arces granatenses y una buena representación de bosque caducifolio ayudan a mejorar la percepción del bosque mediterráneo húmedo.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Los quejigares del Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas se desarrollan en terrenos de media montaña, en suelos calizos y profundos, ocupando en la actualidad una mínima parte de lo que ocupaba antes de la explotación maderera de estas sierras, donde fueron talados para utilización de su madera de mucha calidad, dura y resistente, tanto para la industria maderera y naval, así como de combustible.



Imagen: F.J. Martín Barranco

Gran parte de estos bosques talados a posteriori fueron repoblados de pinares.

Son clave en la regulación hídrica y en la protección contra la erosión, manteniendo el equilibrio ecológico del entorno.

Árbol caducifolio o marcescente que puede alcanzar entre 10 y 20 metros de altura.

Su corteza es gruesa y rugosa, de color grisáceo, con fisuras verticales.

Hojas de forma ovalada con margen dentado, que pueden permanecer secas en el árbol durante el invierno antes de caer.

Al igual que el resto de quercíneas, produce bellotas, alimento esencial para la fauna silvestre, como jabalíes, ciervos y multitud de aves.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Representa la conexión entre los bosques atlánticos y mediterráneos, simbolizando la adaptación a condiciones climáticas variables.

Los quejigares forman bosques mixtos de gran valor ecológico, en convivencia con encinas, robles y otras especies mediterráneas.

Ha sido utilizado en la ganadería extensiva, proporcionando sombra y alimento para el ganado.

La conservación de estos bosques es esencial para mantener la biodiversidad y el equilibrio ecológico del parque, asegurando su resiliencia frente al cambio climático.

El quejigo es un árbol con agallas, en todos los sentidos, por su resistencia y por tener “agallas”, que no es otra cosa que la proliferación de tejido del propio árbol, ante la picadura de distintos insectos de manera que los huevos quedan integrados dentro de la esfera y la larva se desarrolla en su interior sin afectar al árbol.

NOMBRE: ROBLERAR

FAUNA

Nº 58

**A DESCRIPCIÓN ECOSISTEMAS**

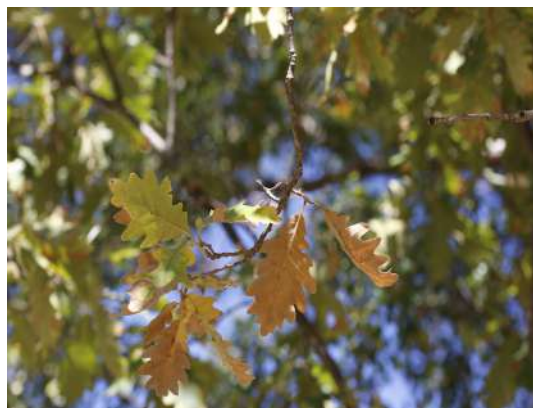
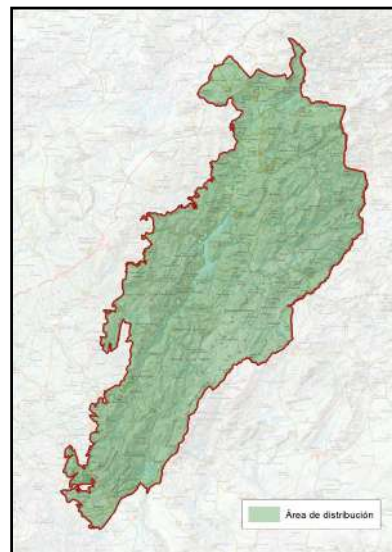
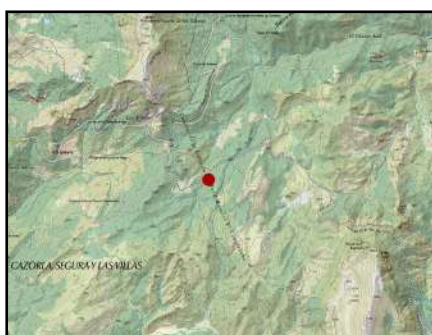


Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Roble melojo o rebollo	FAMILIA	Fagaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Quercus pyrenaica</i>	HÁBITAT	Robledar o melojar
CLASE	Magnoliopsida		
CUANDO VERLA	Todo el año, especialmente otoño y primavera		

**B LOCALIZACIÓN**



Se encuentra en el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, en zonas en zonas de media y alta montaña con suelos profundos y húmedos, siendo en la actualidad un hábitat con mucha menor distribución de la que tuvo en el pasado, coincidiendo con el quejigar, si bien el robledar o melojar tiene menor distribución si cabe.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

ARROYO DEL TEJUELO

COORDENADAS  
537089 / 4239906

No existen muchos bosques extensos de robledar, pues fueron talados gran parte de ellos, aún encontramos buena representación en el entorno del arroyo del Tejuelo, junto quejigos, arces granatenses y otras especies típicas del bosque mediterráneo húmedo.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Es una especie de roble que soporta más el clima continental que otros robles que requieren un clima más atlántico y húmedo. Se distribuye por España, Portugal Francia y Marruecos, prefiriendo suelos ácidos o silíceos o bien terrenos calizos lavados y descalcificados o dolomías, motivo por el cual en el Parque Natural que es eminentemente calizo no se distribuye uniformemente.



Imagen: A. Benavente Navarro

Lo encontramos en la etapa de sucesión cuando ascendemos en altitud,

por encima del encinar junto con los quejigos, si bien, en terrenos más húmedos y altos, al ser más exigente, con precipitaciones de media mínimas de 800 litros anuales.

Árbol caducifolio que puede alcanzar entre 10 y 25 metros de altura. Su corteza es gruesa, agrietada y de color gris oscuro. Muy características sus hojas multilobuladas y cubiertas de una fina pelusa blanquecina en el envés, para la retención de humedad.

Al igual que el resto de quercíneas, de la familia de las encinas, produce bellotas, si bien no todos los años, pero es importante como alimento de muchas especies.

Forma bosques densos que regulan el ciclo hídrico y contribuyen a la fertilidad del suelo, gracias a la cantidad de hojarasca que dejan en el suelo, cubriendo con un gran manto de hojas muertas, creando suelos ricos en materia orgánica.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Hablar de robles en el sur de España es hablar de supervivientes, de árboles que han resistido todo tipo de agresiones naturales y humanas.

Los robledares ocupaban una extensión mucho mayor de la que tenemos en la actualidad, deberíamos imaginar gran parte de lo que hoy son pinares de repoblación de *Pinus pinaster* cubiertos por un denso melojar y que formó parte de la Armada Invencible, pues fueron talados para su aprovechamiento maderero y naval siglos atrás. A raíz de este aprovechamiento en 1748 Fernando VII por medio de la Ordenanza de Montes de Marina, crea la Provincia marítima de Segura de la Sierra, que reúne a la Sierra de Segura, Alcaraz, Las Villas, Cazorla y Santisteban, a pesar de encontrarnos a cientos de kilómetros de la costa. En la actualidad su conservación es prioritaria y aunque los bosques caducifolios una vez que se talan, las condiciones del suelo cambian totalmente y es muy complicado volver a establecerlos, debería ser tarea obligada recuperar sin un límite de plazo temporal lo que fueron los robledares de estas sierras, si bien la aridificación del clima a raíz del cambio climático no lo pondrá fácil, pero no es tarea imposible.

NOMBRE: SABINAR

FAUNA

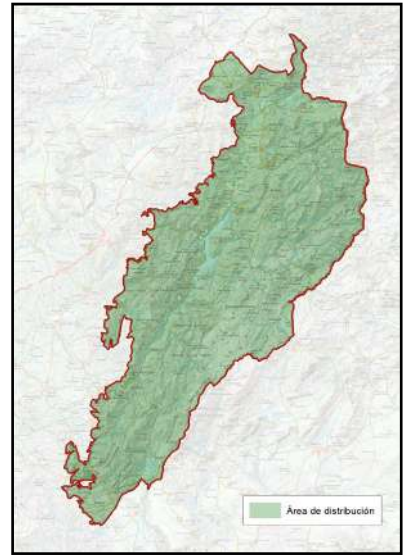
Nº 59

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

**A DESCRIPCIÓN ECOSISTEMAS**



Imagen: A. Benavente Navarro



NOMBRE COMÚN	Sabinar de Sabina Mora	FAMILIA	Cupressaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Juniperus phoenicea</i>	HÁBITAT	Sabinar
CLASE	Pinopsida		
CUANDO VERLA	Todo el año		

**B LOCALIZACIÓN**



Se encuentra en el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, en zonas de media montaña, que raramente supera los 1.800 metros de altitud, con suelos pobres, pedregosos y arenosos dolomíticos, coincidiendo con un buen número de especies endémicas y raras, creando rodales de gran interés botánico.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

ESTRECHO DEL RÍO GUADELENTÍN  
 – LA BOLERA

COORDENADAS  
 508469 / 4179241

Existe bastantes sabinares para poder observar en el Parque Natural si bien se propone este punto también por su riqueza paisajística y botánica en su conjunto. En este caso se trata de sabinares que sobreviven en pendientes muy acusadas en las hoces que hace el río Guadalentín, aguas abajo de la presa. Cerca se inicia el Sendero del Barranco de las Sabinas, en el Aula de la Naturaleza y Jardín Botánico El Hornico.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Árbol o arbusto perennifolio que puede medir hasta los 8 metros de altura, que nos recuerda en forma y en las hojas a los cipreses, de hecho es de la familia de los cipreses y enebros.

Es una especie de distribución mediterránea, adaptada a las condiciones climatológicas adversas y ambientes extremos.

Su tronco es grueso, con corteza fibrosa y agrietada longitudinalmente, adaptado a la conservación del agua.

Sus hojas son duras y creando como diminutas escamas, al igual que los cipreses, minimizando la pérdida de humedad.

Produce gálbulos o "bayas" rojizas que sirven de alimento a numerosas especies de fauna. Forma bosques abiertos y dispersos, siendo capaz de sobrevivir en condiciones climáticas muy adversas, de calor, frío y vientos extremos, por lo que podemos encontrarlo en lugares donde otras especies no podrían sobrevivir, así como zonas rocosas con suelos pobres y esqueléticos.



Imagen: A. Benavente Navarro

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Es un ecosistema singular y único que su regeneración en caso de pérdida supondría un trabajo de siglos, por su difícil y lenta recuperación.

Es un árbol longevo, de muy lento crecimiento que representa la resistencia y adaptación a ambientes extremos.

Ha sido utilizada en la cultura popular para la obtención de madera aromática, empleada en carpintería y construcción.

Los sabinares están asociados a antiguas tradiciones ganaderas y trashumantes, sirviendo de sombra y cobijo para ganado y pastores, formando parte del acervo cultural de la región.

NOMBRE: GARRIGA MEDITERRÁNEA

FAUNA

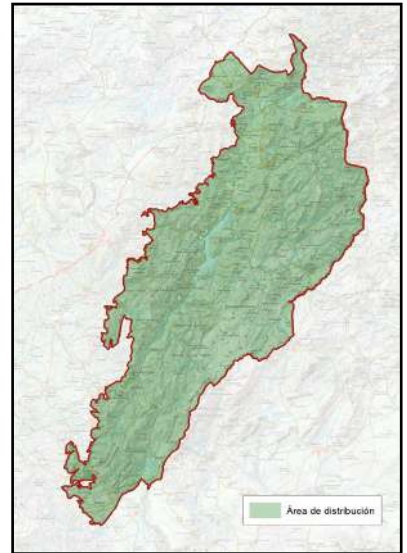
Nº 60

A

DESCRIPCIÓN ECOSISTEMAS



Imagen: A. Benavente Navarro



NOMBRE COMÚN	Garriga mediterránea	FAMILIA	Varias familias según las especies predominantes
NOMBRE CIENTÍFICO	Diversas especies dominantes, como <i>Rosmarinus officinalis</i> , <i>Pistacia lentiscus</i> , <i>Juniperus oxycedrus</i> y <i>Quercus coccifera</i>	HÁBITAT	Garriga mediterránea
CLASE	Magnoliopsida		
CUANDO VERLA	Todo el año, sobre todo en primavera		

B

LOCALIZACIÓN



Se desarrolla en el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, en zonas de suelos pobres y calizos, expuestas a condiciones de sequía estival y alta insolación.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

ÁREAS INCENDIADAS DE SIERRA DE LAS VILLAS

COORDENADAS  
518687 / 4220722

En este lugar, en el entorno del Embalse del Tranco se puede observar el matorral o garriga mediterránea en distintas fases de sucesión tras el paso de un incendio forestal acaecido años atrás por un rayo, observándose como se ha podido recuperar de forma natural, sin intervención humana.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

La garriga mediterránea, son formaciones arbustivas de baja altura, del Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas ocupa extensas áreas de media y baja montaña, en suelos calcáreos poco desarrollados con escasa retención hídrica y clima mediterráneo semiárido.

Predominan especies de matorral o árboles pequeños resistentes a la sequía, con hojas pequeñas y coriáceas para reducir la transpiración tales como el enebro (*Juniperus oxycedrus*), coscoja (*Quercus coccifera*), lentisco (*Pistacia lentiscus*), distintas especies de jaras (*Cistus albidus*, *C. monspeliensis*, *C. clusii*, etc.) y buen elenco de plantas aromáticas como el romero (*Salvia rosmarinus*), tomillos (*Thymus mastichina*, *T. zygis*), salvia (*Salvia lavandulifolia*) y la lavanda (*Lavandula latifolia*), que contribuyen a la biodiversidad del ecosistema.

Toda esta diversidad vegetal atrae multitud de especies de insectos polinizadores y de aves frugívoras que dependen de estas plantas para alimentarse.

Allá donde las condiciones de suelo lo permiten, se asocia con ecosistemas de mayor porte, como encinares y pinares, formando un mosaico de vegetación clave para el mantenimiento de la biodiversidad en ambientes mediterráneos.

Es la primera etapa de sucesión después de la degradación del bosque mediterráneo tras un incendio o una tala y es vital para no perder el suelo fértil y dar cobertura a los futuros bosques que crecerán bajo el dosel del matorral.



Imagen: F.J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Representa un paisaje característico de las zonas mediterráneas, con un fuerte vínculo cultural en la historia del aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, desde el pastoreo extensivo de cabra y ovejas, la apicultura para la producción de miel, gracias a la cantidad de especies poliníferas o los usos medicinales.

La biodiversidad que representa el matorral mediterráneo y las especies que se cobijan en ellas, ya sean herbáceas, insectos, aves, reptiles, etc. sitúan a la península Ibérica como uno de los puntos calientes de biodiversidad, por ser espacios ricos en especies, por lo que son lugares adaptados al cambio climático y con gran capacidad de respuesta al ser un lugar de gran riqueza específica y por ende cada especie puede responder a los cambios del futuro de forma complementaria a las otras en simbiosis y coexistencia.

Su riqueza en especies aromáticas y medicinales ha favorecido el uso de plantas en la cultura popular.

Es una comunidad vegetal clave en la regeneración de bosques tras incendios, al ser una de las primeras formaciones en colonizar terrenos degradados.

NOMBRE: BOSQUE DE RIBERA

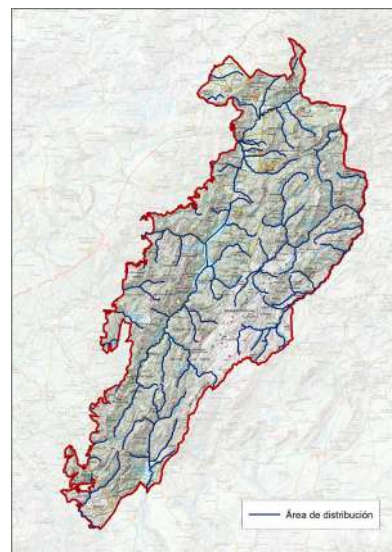
FAUNA

Nº 61

**A** DESCRIPCIÓN ECOSISTEMAS



Imagen: A. Benavente Navarro



NOMBRE COMÚN	Bosque de ribera	FAMILIA	Varias familias según las especies predominantes
NOMBRE CIENTÍFICO	Diversas especies como <i>Populus alba</i> , <i>Salix alba</i> , <i>Fraxinus angustifolia</i> , <i>Tamarix sp.</i> ,...	HÁBITAT	Bosque de ribera
CLASE	Magnoliopsida		
CUANDO VERLA	Todo el año		

**B** LOCALIZACIÓN



Se desarrolla en el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, a lo largo de ríos, arroyos y zonas húmedas con suelos ricos y alta disponibilidad de agua. Está compuesto por un bosque caducifolio por lo que en primavera y otoño el cambio de color del follaje es más evidente, destacando los ocres en otoño.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

CHARCO DE LA PRINGUE

COORDENADAS  
514694 / 4225680

La mayoría de los ríos y arroyos del Parque Natural tienen un rico bosque ripario o de ribera, se propone un tramo del río Guadalquivir con una buena cobertura y gran diversidad de árboles y arbustos, pero podrían existir ejemplos similares en el Guadalimar, Guadiana Menor, Guadalentín, Segura, Zumeta, Borosa y tantos otros arroyos y ríos tributarios de los principales.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Son formaciones boscosas densas situadas en las márgenes de cursos de agua permanentes o estacionales, creando galerías de vegetación a ambos márgenes del río, por lo que también se denomina Bosque galería.

Compuestas por árboles caducifolios de rápido crecimiento, con raíces profundas adaptadas a suelos húmedos y fértiles, tales como chopos, fresnos, tarajes, sauces, etc, en función de las características del lecho, el ancho del cauce o la altura y climatología aparecerían especies más térmicas como el taraje y adelfas o más frías como los escasos abedules o chopos.

También existe un rico sotobosque de arbustos y plantas herbáceas adaptadas a la humedad, como *Rubus ulmifolius* (zarzamora) y *Equisetum spp.* (cola de caballo).

Desempeñan un papel crucial en la regulación del ciclo hídrico, evitando la erosión de las orillas y mejorando la calidad del agua.

Funciona como corredor ecológico, favoreciendo la conectividad entre distintos ecosistemas y facilitando la dispersión de la Fauna y la Flora a través de estos bosques y proporcionando refugio a muchas especies.



Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Se han escrito tantas y tantas historias en las orillas de los ríos, al cobijo de los bosques de ribera, que representan sin duda uno de los hábitats más importantes del Parque Natural, por su extensión, su diversidad y por vertebrar el territorio por sus cauces y riberas.

El río sin bosque no es nada, es solo un canal de agua que va de un lado a otro y el bosque de ribera serpenteando entre montes, le da la vida, la identidad y el carácter.

Más allá del mero espectro estético es un hábitat esencial para anfibios, aves acuáticas, nutrias y una gran diversidad de insectos que se refugian en su follaje.

Representa la riqueza ecológica asociada a los ecosistemas de agua dulce, fundamentales para la biodiversidad.

Su frescura y sombra lo convierten en un lugar de esparcimiento y recreo para habitantes y visitantes, famosos son determinados tramos de ríos para el baño desde tiempos ancestrales para sofocar las temperaturas veraniegas de estas sierras y que habrán dado lugar a muchas historias que se quedarán guardadas entre sus hojas y mimbres.

NOMBRE: PASTIZAL DE MONTAÑA

FAUNA

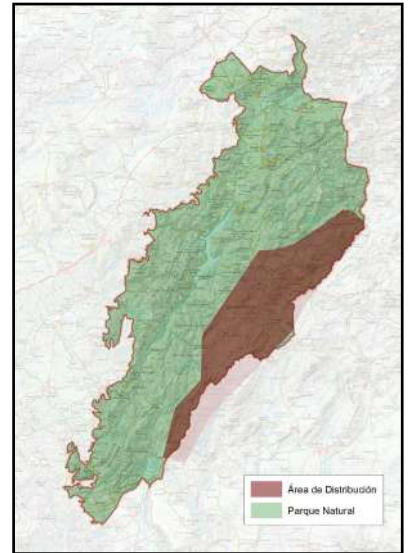
Nº 62

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA  
 SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

**A DESCRIPCIÓN ECOSISTEMAS**

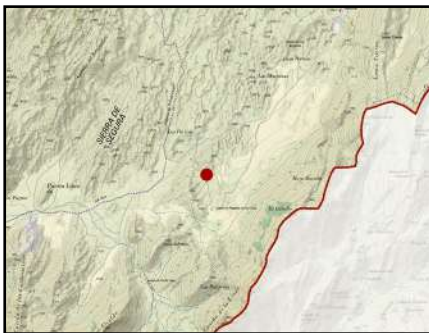


Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Pastizal de montaña	FAMILIA	Varias familias según las especies predominantes
NOMBRE CIENTÍFICO	Compuesto por diversas especies herbáceas	HÁBITAT	Pastizal de montaña
CLASE	Liliopsida		
CUANDO VERLA	Primavera y verano, cuando la floración alcanza su máximo esplendor y los pastizales presentan mayor diversidad de colores		

**B LOCALIZACIÓN**



Se desarrolla en el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, en zonas de alta montaña con suelos delgados y condiciones climáticas extremas, caracterizadas por inviernos fríos y veranos secos.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

CAMPOS DE HERNÁN PELEA

COORDENADAS  
522247 / 4200356

En lugares donde las condiciones climatológicas no permiten el desarrollo de vegetación arbórea ni arbustiva se desarrollan unos pastos adaptadas a esas condiciones de frío, insolación constante y viento. En el caso particular del Parque Natural los encontramos en un rango altitudinal entre los 1.500 metros y los 2.000 m de las cumbres más altas, siendo los Campos de Hernán Pelea un altiplano a una altitud media de 1600 metros, que reúnen esas condiciones descritas por lo que es el mejor ejemplo para su observación y estudio.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Estos pastos se denominan a nivel botánico como: Pastos oromediterráneos de collados, crestas y muelas calizas (*Ononidion striatae* y *Sideritido fontquerianae* - *Arenarion aggregatae*) Estos pastos pueden constituir comunidades permanentes, es decir sin posibilidad de evolucionar hacia etapas más maduras debido a las restricciones ambientales, principalmente la escasez de suelo al situarse prácticamente sobre la roca basal.



Imagen: F. J. Martín Barranco

En muchos casos entran en contacto o forman mosaico con matorrales almohadillados de distintas especies como piornos o sabinas rastreras hacia los que pueden evolucionar en suelos más desarrollados.

Son ecosistemas abiertos dominados por especies herbáceas de crecimiento bajo y adaptadas a condiciones de frío y sequía.

El exceso de pisoteo y la erosión de estos pastos llevan a una rápida e irreversible pérdida de especies, por lo que es vital su gestión.

Son refugio de especies endémicas de flora e invertebrados especializados en vivir en alta montaña.

Su manejo sostenible es fundamental para evitar la sobreexplotación ganadera y la erosión del suelo.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Los pastizales de alta montaña presentan una gran riqueza florística, con especies endémicas y adaptadas a condiciones extremas, siendo esenciales en la cadena trófica, sustentando herbívoros.

Albergan una gran diversidad de especies vegetales adaptadas a condiciones climáticas extremas, muchas de ellas con interés medicinal y ecológico.

Representan un paisaje emblemático de la alta montaña mediterránea, paisajes muy emblemáticos que todos sabemos reconocer desde el punto de vista visual como un paisaje salvaje y no domesticado, pese a no ser frondosos bosques.

Han sido utilizados históricamente para el pastoreo estacional, formando parte del sistema tradicional de trashumancia, que ha conectado familias y especies crean corredores humanos y de biodiversidad, entre el Norte y el Sur y la alta montaña y la baja montaña.

Su conservación es clave en un escenario de cambio climático, siendo objeto de estudio por multitud de centros de investigación, al ser los primeros que se alterarán a causa del calentamiento global.

NOMBRE: ARCE GRANATENSE

FLORA

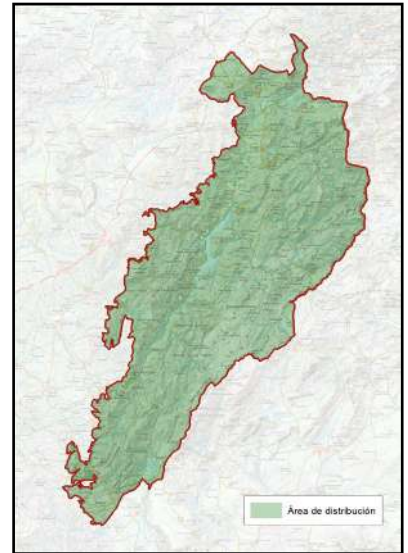
Nº 63

A

DESCRIPCIÓN: ÁRBOLES Y ARBUSTOS



Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Arce granatense	FAMILIA	Sapindaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Acer opalus granatense</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Magnoliopsida	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	De interés especial
CUANDO VERLA	Todo el año, sobre todo en otoño, cuando las hojas cambian a tonalidades amarillas y rojizas, ofreciendo un espectáculo visual único		

B

LOCALIZACIÓN



En el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, el arce granatense se encuentra en altitudes medias y altas, con suelos frescos y bien drenados, a menudo en barrancos y laderas umbrías y asociados a pinares y roble-dales.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

CAMINO DE RAMBLA SECA

COORDENADAS  
516194 / 4197208

Existen muchas laderas umbrías y zonas relativamente frías donde se puede encontrar este arbolito que adquiere una especial belleza en otoño, sobre todo en zonas donde se salpican otras especies como pinos, quejigos, cornicabras, etc. dando un cromatismo de especial interés, como puede ser en el punto que se propone, donde se circula por vaguadas donde los arces nos acompañan en el paseo junto con pinos laricios centenarios.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

El arce granatense, también conocido como arce de Granada, es una especie endémica del sureste de la Península Ibérica y el norte de África. Es un árbol caducifolio que suele crecer en barrancos húmedos, laderas sombrías y bosques mixtos junto a quejigos y otras especies mediterráneas, que puede alcanzar entre 5 y 15 metros de altura. Corteza lisa en los ejemplares jóvenes, volviéndose más agrietada con la edad. Hojas lobuladas de color verde intenso en primavera y verano, tornándose amarillas y rojizas en otoño. Tiene sus frutos en forma de sámaras aladas, característicos como el resto de arces, que se dispersan fácilmente por el viento. Su presencia indica ecosistemas bien conservados y contribuye a la biodiversidad del bosque mediterráneo.



Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Su llamativo colorido otoñal lo convierte en una especie de gran valor paisajístico, que atrae a gran cantidad de aficionados a la fotografía y la Naturaleza en general. La madera del arce granatense, por su dureza y resistencia, se ha empleado tradicionalmente para fabricar mangos de herramientas agrícolas como azadas, hachas y hoces. Su flexibilidad y durabilidad lo hacían ideal para la elaboración de yugos para bueyes y otras piezas de arado en comunidades rurales. Es una especie importante para la biodiversidad, proporcionando refugio y alimento a muchas especies de fauna. Además, su resistencia y belleza lo hacen interesante para la jardinería en climas mediterráneos. En algunas zonas montañosas de Andalucía, se cuenta que el arce granatense es el árbol de los espíritus del bosque. Según la leyenda, aquellos que descansan bajo su sombra en otoño pueden escuchar susurros en el viento, supuestamente los consejos de antiguos pastores que recorrían la sierra. Se decía también que sus hojas rojizas representaban la sangre de los héroes caídos en antiguas batallas por la defensa de estas tierras.

NOMBRE: PINO LARICIO

FLORA

Nº 64

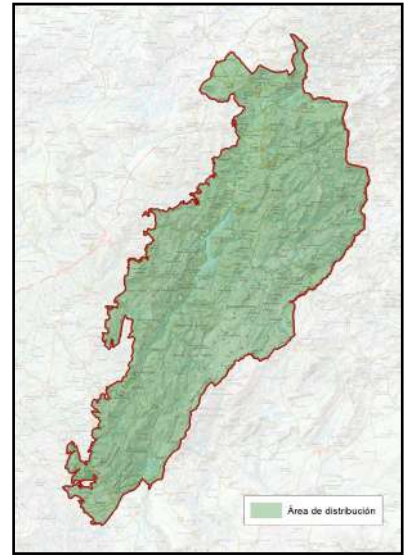
PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA  
 SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

A

DESCRIPCIÓN: ÁRBOLES Y ARBUSTOS



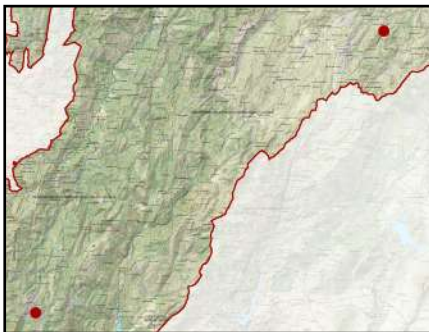
Pino de la Entrega  
 Imagen: A. Benavente Navarro



NOMBRE COMÚN	Pino laricio o salgareño	FAMILIA	Pinaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Pinus nigra salzmanni</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Pinopsida	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	De interés especial
CUANDO VERLA	Todo el año		

B

LOCALIZACIÓN



En el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, el pino laricio domina en bosques de altitudes intermedias y altas. Ejemplares singulares como el pino Galapán y el pino de la Entrega destacan por su monumentalidad y longevidad, siendo visita obligada para los amantes de los árboles.

PUNTOS DE OBSERVACIÓN

PINO GALAPÁN  
 COORDENADAS  
 529489 / 4207052

PINO DE LA ENTREGA  
 COORDENADAS  
 502081 / 4185014

Ambos pinos se encuentran protegidos e inventariados en el Catálogo de árboles y arboledas singulares de Andalucía, por su carácter monumental

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

El pino laricio o pino salgareño es una conífera que puede alcanzar entre 20 y 40 metros de altura, de tronco recto con corteza grisácea y fisurada en placas.

Hojas en forma de acículas largas y rígidas, agrupadas en pares.

Especie longeva, con ejemplares centenarios y monumentales como los pinos Galapán y pino de la Entrega.

El pino Galapán es uno de los pinos más emblemáticos del Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas junto con el pino de la Entrega, ambos pinos laricios de gran longevidad.

Se realizó un estudio del pino Galapán se pudo comprobar mediante la extracción de testigos de madera que tiene una edad actual de 570 años y una altura total de 40 metros (como un edificio de 10 pisos)

Por su parte el pino de la Entrega destaca por el enorme tamaño de su tronco y lo ramificado, retorcido y extendido de su copa, llegando a ocupar hasta 360 m<sup>2</sup> de proyección de sombra. con una altura de unos 7 metros.



Pino Galapán  
Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Los pinares de pino laricio y en concreto estos árboles monumentales han sobrevivido a siglos de extracción maderera, su madera ha sido tradicionalmente utilizada en la construcción y en la fabricación de traviesas de ferrocarril y embarcaciones.

En la Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas, el pino tuvo un papel clave en la explotación forestal, especialmente entre el siglo XVIII y mediados del XX.

Entre los años 1.700 y 1.800 su madera fue intensamente utilizada en la construcción de embarcaciones, particularmente en la época de la Armada Española, que demandaba grandes cantidades de madera para la construcción naval. Muchos bosques de pino laricio de la sierra fueron aprovechados para este fin.

Con la expansión del ferrocarril en España, especialmente a finales del siglo XIX, el pino laricio de esta región fue explotado para fabricar traviesas de ferrocarril. Su dureza y resistencia lo hacían ideal para soportar las cargas del ferrocarril en un momento en que el transporte ferroviario se desarrollaba por todo el país.

Durante la posguerra española (década de 1940 y 1950), el aprovechamiento forestal de la sierra se intensificó con la explotación de madera para la construcción y la producción de carbón vegetal. En esta época, el monte fue gestionado de manera intensiva, afectando a muchas masas de pino laricio.

Con la creación del Parque Natural se priorizó su conservación a su explotación maderera.

NOMBRE: TEJO

FLORA

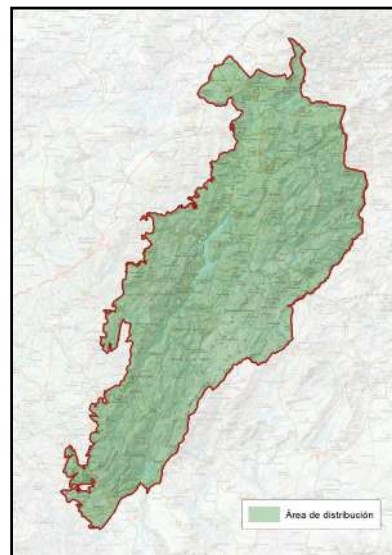
Nº 65

A

DESCRIPCIÓN: ÁRBOLES Y ARBUSTOS



Imagen: A. Benavente Navarro



NOMBRE COMÚN	Tejo	FAMILIA	Taxaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Taxus baccata</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Pinopsida	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	De interés especial
CUANDO VERLA	Todo el año		

B

LOCALIZACIÓN



En el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, el tejo se encuentra de forma relicta en áreas con alta humedad, en zonas umbrosas y frescas, especialmente en barrancos, laderas norte y en suelos bien drenados.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

VALLE DE LOS  
TEJOS MILENARIOS

COORDENADAS  
502217 / 4186192

Se propone a la más conocida masa de tejo presente en el Parque Natural, a la que se accede por un sendero en la Cañada de las Fuentes, no muy lejos del nacimiento del río Guadalquivir. Existen tejos aislados en distintos puntos de la Sierra, si bien aquí se encuentra un bosque de tejos muy longevos, de ahí el sobrenombre de milenarios.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA  
 SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

El tejo (*Taxus baccata*) es una conífera relictica que se encuentra en zonas montañosas y umbrosas de la Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas. Aunque no es una especie abundante en la región, existen algunos ejemplares notables en barrancos húmedos y en bosques mixtos con quejigos, arces y pinos laricios.

Árbol perennifolio que puede alcanzar entre 10 y 20 metros de altura, de tronco grueso y rugoso, con corteza pardo-rojiza que se desprende en finas láminas.

Hojas aciculares flexibles de color verde oscuro, dispuestas en espiral.

Es un árbol dioico, hay árboles masculinos y femeninos. Produce un fruto carnoso de color rojo intenso (arilo), que cubre la semilla altamente venenosa. Resulta curioso destacar que muchas aves se alimentan de la parte carnosa que, si es comestible y desechan la tóxica semilla, favoreciendo así su dispersión.

Su presencia suele indicar bosques bien conservados y antiguos, ya que es una especie muy longeva y de crecimiento lento.



Imagen: A. Benavente Navarro

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Recientes estudios describen a un tejo del Valle de los Tejos Milenarios del Parque Natural como al árbol más viejo de Europa: un tejo milenario que supera los 2.000 años de antigüedad, si bien todos los tejos de esa zona son algunos de los más longevos de Europa, no solo uno. Desde el punto de vista antropocéntrico cuesta trabajo pensar que un ser vivo sea capaz de soportar el peso y las inclemencias de 2.000 años de calor, frío, tempestades y duros avatares hasta llegar a nuestros días.

Debido a su gran longevidad, es un árbol con gran simbolismo en la mitología y cultura europea, considerado sagrado por celtas e íberos.

En la tradición popular, se le atribuyen propiedades mágicas y medicinales, entre otras razones por su alta toxicidad.

Su madera, dura y elástica, se usó en la fabricación de arcos medievales y herramientas.

NOMBRE: SABINA RASTRERA

FLORA

Nº 66

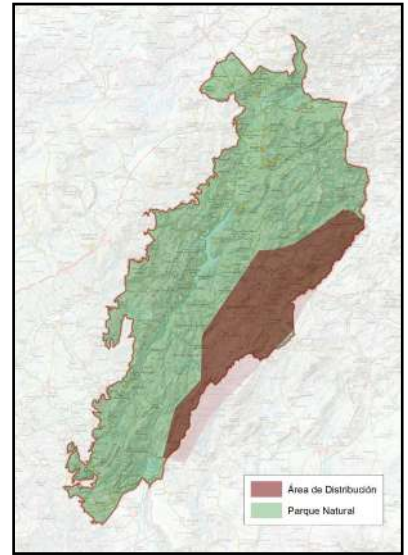
PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA  
 SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

A

DESCRIPCIÓN: ÁRBOLES Y ARBUSTOS



Imagen: A. Benavente Navarro



NOMBRE COMÚN	Sabina rastrera	FAMILIA	Cupressaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Juniperus sabina</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Pinopsida	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	De interés especial
CUANDO VERLA	Todo el año		

B

LOCALIZACIÓN



En el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, la sabina rastrera aparece en zonas de alta montaña, en terrenos rocosos y laderas soleadas, generalmente por encima de los 1.500 metros de altitud, frecuentemente acompañada de piornales y pastizales de montaña.

<b>PUNTOS DE OBSERVACIÓN</b>	PICO EMPANADAS	COORDENADAS 518704 / 4196161
------------------------------	----------------	---------------------------------

Esta especie se encuentra únicamente en las altas cumbres de la Sierra, por lo que para poder disfrutar de esta especie es necesario visitar crestas y puntos elevados. En este caso se propone una ascensión al pico más elevado del Parque Natural, a 2.106 m de altitud, justo en el límite provincial con Granada y el vecino Parque Natural Sierra de Castril, donde en todas las zonas altas se podrán observar ejemplares añosos y retorcidos por el paso del tiempo y las inclemencias meteorológicas. Para

realizar la subida se propone consultar adecuadamente distintas aplicaciones que nos proponen senderos para llegar a este punto de difícil acceso y que es necesario contar con una formación en montaña y buena forma física, si bien el esfuerzo merecerá la recompensa por las magníficas vistas.

## C

### DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

La sabina rastrera es un arbusto perennifolio de porte bajo, creciendo a ras de tierra de forma horizontal, de ahí su nombre, que crece en las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, especialmente en zonas de alta montaña y suelos pedregosos. Su crecimiento rastre-ro le permite adaptarse a condiciones extremas de viento y frío.

Su lento crecimiento hace que crezcan ramas densas y entrelazadas entre sí, creando como una coraza vegetal y protegiendo de esa forma al suelo de la erosión y permitiendo que muchas especies animales y vegetales se refugien y cobijen bajo su dosel.

Sus frutos en forma de gálbulos (bayas esféricas) de color azul negruzco, parecidos a los del enebro, que pueden ser consumidas por muchas aves e incluso mamíferos, en un medio donde los recursos son escasos.



Imagen: A. Benavente Navarro

## D

### SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Podríamos calificar a la sabina rastrera como una ingeniera de ecosistemas, actúa como especie pionera en ecosistemas de alta montaña, colonizando suelos pobres y escarpados, permitiendo la regeneración del bosque, así como ofrece refugio y alimento a numerosas especies de fauna, incluyendo aves y pequeños mamíferos que consumen sus frutos. Es resistente a la sequía, el viento y las heladas, lo que la convierte en una especie clave en la estabilización del suelo y la lucha contra la erosión, gracias a su extenso complejo radicular.

Forma parte de la vegetación relictas de alta montaña, siendo testigo de climas más fríos del pasado. Su resistencia a condiciones extremas la convierte en un símbolo de adaptación y supervivencia en entornos difíciles.

Ha sido utilizada en la medicina tradicional por sus propiedades antisépticas y antiparasitarias, aunque es tóxica en altas dosis.

NOMBRE: BOJ

FLORA

Nº 67

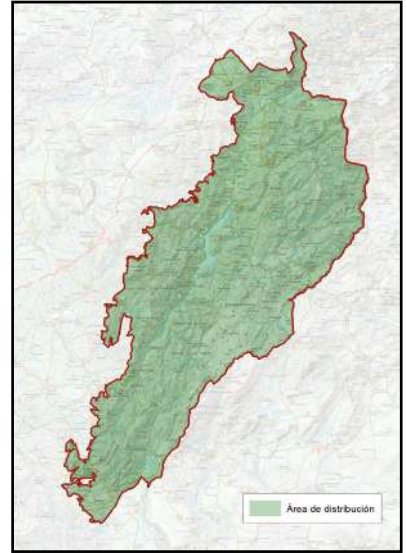
PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA  
 SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

A

DESCRIPCIÓN: ÁRBOLES Y ARBUSTOS



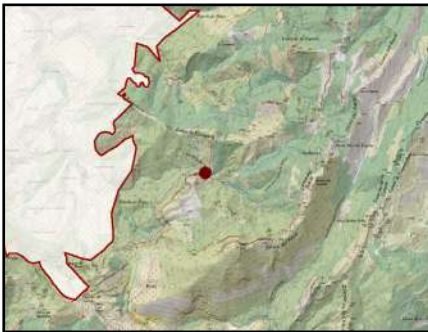
Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Boj	FAMILIA	Buxaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Buxus sempervirens</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Magnoliopsida	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	De interés especial
CUANDO VERLA	Todo el año		

B

LOCALIZACIÓN



En el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, el boj aparece en zonas montañosas y rocosas, especialmente en barrancos, laderas calizas y sotobosques de encinares y pinares, entre los 900 y 1.800 metros de altitud. Prefiere suelos bien drenados y soporta bien la sequía.

PUNTOS DE OBSERVACIÓN

LA BOJEDA DE  
 PUERTO DE TÍSCAR

COORDENADAS  
 518704 / 4196161

Especie bien distribuida por el Parque Natural, presente casi en cualquier barranco o cauce de la Sierra, proponemos visitar esas zonas a finales de invierno y primavera (marzo-mayo), cuando sus discretas flores amarillentas florecen y atraen numerosos polinizadores, permitiendo así observar a muchas especies de insectos. También es interesante en otoño, cuando su color verde perenne, contrasta con los colores dorados de otras especies del parque.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

En el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, el boj forma parte del sotobosque de encinares y pinares, compartiendo hábitat con especies como el quejigo, la cornicabra, el arce de Montpellier, el arce granatense y el madroño.

Arbusto perenne, de crecimiento lento, que puede alcanzar hasta 6 metros de altura en condiciones óptimas. Tiene las hojas pequeñas, coriáceas y opuestas, de color verde oscuro en el haz y más pálidas en el envés.

Flores poco vistosas pero muy nectaríferas, agrupadas en inflorescencias axilares.

Fruto en cápsula, que libera pequeñas semillas al madurar.

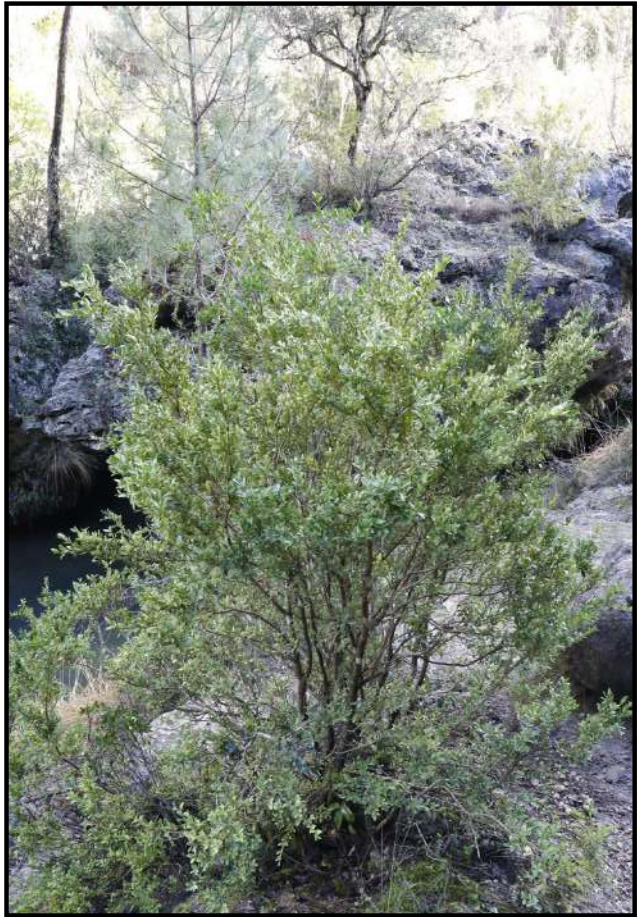


Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

El boj es una especie bioindicadora como tantas otras en el Parque Natural que nos indica que estamos en un lugar con elevada humedad en comparación con otros puntos del Sur de Europa, testigo de otras épocas más frías y húmedas que las que tenemos en la actualidad.

También nos indica que estamos ante suelos calcáreos y bien conservados, ya que solo crece en suelos básicos.

Especie resistente y longeva, considerada un símbolo de perennidad e inmortalidad en algunas culturas.

Tradicionalmente se ha utilizado su madera dura y densa para fabricar bastones, peines y herramientas, siendo muy apreciada en ebanistería la madera de boj.

En jardines y entornos urbanos, es una de las especies más utilizadas en setos y esculturas vegetales por su facilidad de poda y resistencia.

Contribuye a la conservación del suelo en laderas escarpadas y terrenos rocosos del parque.

NOMBRE: ABEDUL

FLORA

Nº 68

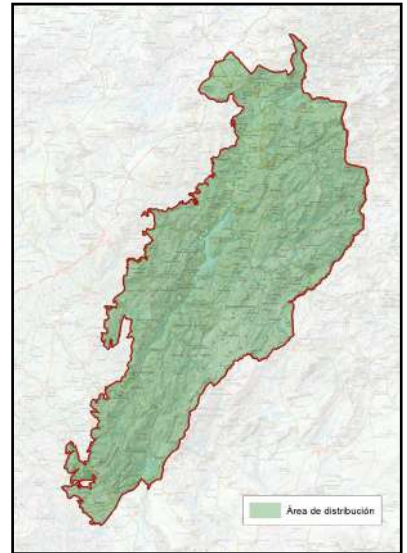
PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

A

DESCRIPCIÓN: ÁRBOLES Y ARBUSTOS



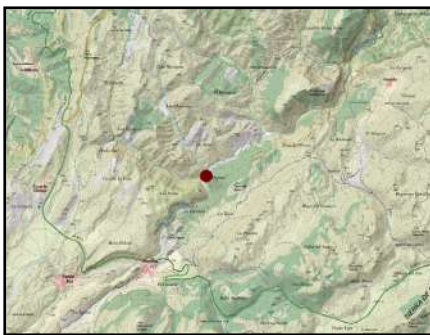
Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Abedul	FAMILIA	Betulaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Betula pendula subsp. fontquerii</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Magnoliopsida	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Vulnerable
CUANDO VERLA	Todo el año, si bien en otoño sus hojas adquieren tonos dorados		

B

LOCALIZACIÓN



De las especies de abedul identificadas en la Península es la menos frecuente, ya que sólo es posible encontrarla en los Pirineos y en lugares muy puntuales de Sierra Nevada y Sierra de Segura. Por su escasez esta arboleda es considerada una rareza y está catalogada como arboleda singular.

PUNTOS DE OBSERVACIÓN

ABEDULAR DEL RÍO SEGURA

COORDENADAS  
529874 / 4220430

El Abedular del Río Segura se ubica en el paraje Molino Loreto, en el margen derecho del río, a la altura de su confluencia con el arroyo Azul. La masa está integrada por una treintena de abedules que se sitúan muy próximos al curso de agua y limitados por un camino en su lado opuesto, salvo algunos que se distancian algo más. Se mezclan con chopos negros, nogales, ambos cultivados y sotobosque de arces y avellanos.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

En el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, el abedul aparece de forma muy puntual y escasa en zonas de alta montaña, generalmente asociado a cursos de agua y zonas frescas. Es una especie relictica, que ha sobrevivido desde épocas glaciares y se encuentra restringida a ciertos enclaves de la Península Ibérica. Se encuentra en el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, en zonas húmedas, valles y laderas sombrías, generalmente por encima de los 1.400 metros de altitud. Árbol caducifolio que puede alcanzar hasta 20 metros de altura, con aspecto que recuerda a un chopo. Corteza muy característica blanca con estrías negras, que se desprende en láminas finas. Hojas simples, alternas, con forma romboidal y margen serrado y flores agrupadas en amentos colgantes, características de esta familia de árboles como alisos, abedules y avellanos. Su sistema radicular es superficial pero muy denso, adaptado a suelos húmedos, dentro de los mismos cursos de agua.

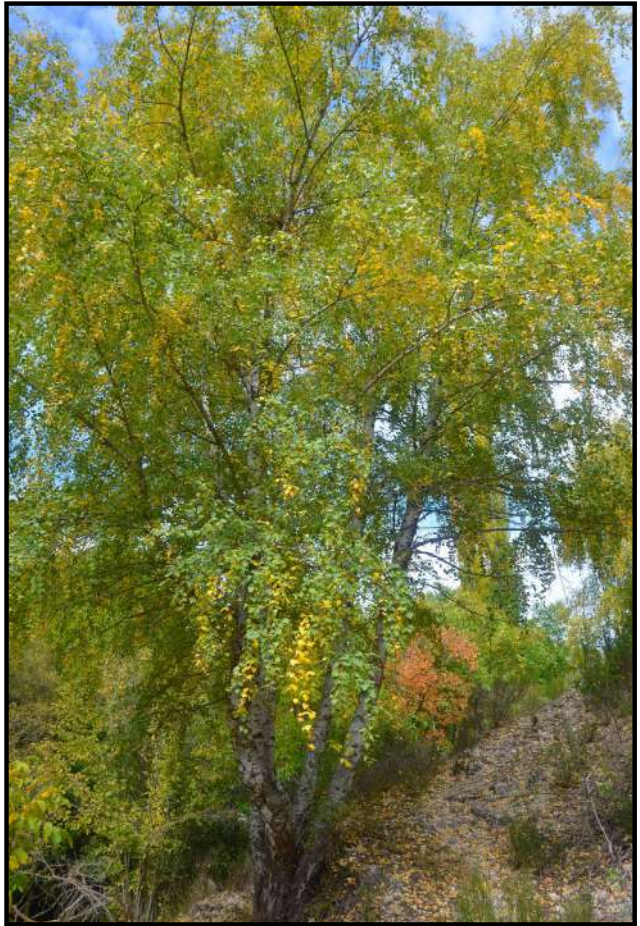


Imagen: A. Benavente Navarro

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

El abedul, árbol emblemático, al igual que avellanos, acebos, etc. son auténticos fósiles vivientes de una época en la que los hielos ocupaban gran parte de lo que conocemos hoy como Europa, quedando acantonada en barrancos y zonas muy húmedas de estas sierras, resguardados de climas desfavorables, migrando hacia el norte una vez que la nieves perpetuas de las glaciaciones se iban retirando y el clima árido iba ganando terreno, permaneciendo aquí imperturbables en contados puntos que se han mantenido milagrosamente hasta nuestros días.

Ha sido utilizado en la medicina tradicional por sus propiedades diuréticas y antiinflamatorias.

Su corteza y madera han servido históricamente para la fabricación de recipientes como cestas, cuencos y utensilios de cocina, así como herramientas agrícolas y bastones resistentes.

Su densa cobertura vegetal ayuda a regular la temperatura y la humedad en su entorno, favoreciendo la biodiversidad del ecosistema.

NOMBRE: MUNDILLO

FLORA

Nº 69

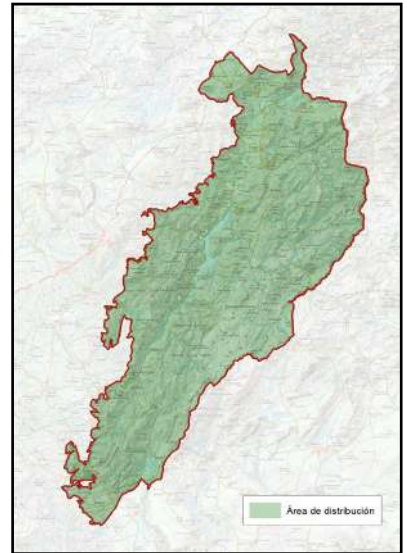
PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

A

DESCRIPCIÓN: ÁRBOLES Y ARBUSTOS



Imagen: A. Benavente Navarro



NOMBRE COMÚN	Mundillo	FAMILIA	Adoxaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Viburnum opulus</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Magnoliopsida	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	De interés especial
CUANDO VERLA	Primavera y otoño. En primavera, destaca por su espectacular floración en grandes umbelas blancas. En otoño, sus hojas adquieren tonos rojizos y sus frutos rojos brillantes contrastan con el paisaje.		

B

LOCALIZACIÓN



En el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, el mundillo crece en zonas húmedas y frescas, generalmente asociado a cursos de agua, en bosques mixtos de montaña. Es una especie valiosa por su capacidad de regeneración y su papel en el equilibrio ecológico.

PUNTOS DE OBSERVACIÓN

LAS ACEBEAS

COORDENADAS  
536915 / 4241293

Lugar clásico de distribución de esta especie de requerimiento ecológicos muy concretos, al igual que otros acompañantes de este bosque: acebos, avellanos, abedules, fresas silvestres, etc. También es posible localizar esta especie en otros bosques húmedos como el Arroyo Tejuelo, la Laguna o Río Madera.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Se encuentra en el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, en zonas húmedas, bordes de bosques, riberas y sotobosques frescos. Prefiere suelos bien drenados y ricos en materia orgánica, a altitudes entre 1.200 y 1.800 metros.

Arbusto caducifolio que puede alcanzar hasta 4 metros de altura, normalmente asociado a acebedas, avellanares, robledales, caracterizando un bosque de gran biodiversidad y singularidad en el contexto del sur peninsular.

Posee hojas opuestas, trilobuladas, con margen serrado, de color verde intenso en verano y rojizo en otoño.

Flores blancas, dispuestas en grandes bolas o corimbos redondeados, con flores externas más grandes y vistosas.

Frutos en drupas rojas brillantes, tóxicos para los humanos, pero alimento importante para la fauna silvestre, son muchas las aves que los consumen y a su vez dispersan las semillas.

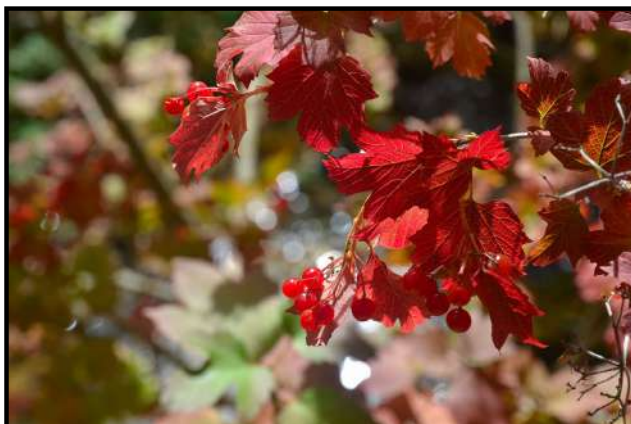


Imagen: A. Benavente Navarro

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

El mundillo, bola de nieve o uvas de perro, es un arbusto de indiscutible belleza que ha sido utilizado ampliamente para jardinería por la explosión de color con sus “bolas” de flores blancas, de ahí su otro nombre de bola de nieve y por su coloración rojiza tanto de sus bayas tóxicas como de sus hojas caducifolias.

Esta explosión de floración atrae a un incontable número de insectos polinizadores, como abejas y mariposas, por lo que su visita en primavera es acierto seguro para los fotógrafos de mariposas en flores.

Asociado a la fertilidad y protección en varias culturas europeas y símbolo de resistencia y renovación, pues incluso en los inviernos más duros, mantiene su estructura firme.

En la medicina tradicional, se ha usado su corteza como antiespasmódico y relajante muscular.

NOMBRE: OLMO DE MONTAÑA

FLORA

Nº 70

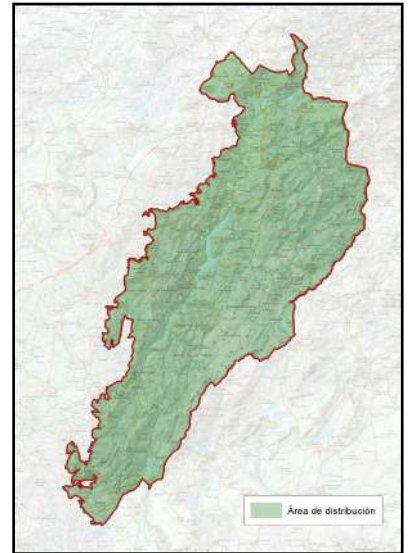
PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

A

DESCRIPCIÓN: ÁRBOLES Y ARBUSTOS



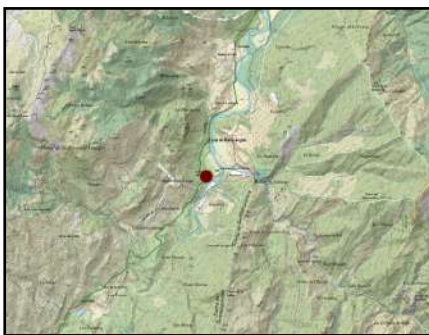
Imagen: A. Benavente Navarro



NOMBRE COMÚN	Olmo de montaña	FAMILIA	Ulmaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Ulmus glabra</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Magnoliopsida	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie en Peligro de Extinción
CUANDO VERLA	Todo el año, si bien en otoño, su follaje adopta un tono dorado-anaranjado, ofreciendo un paisaje espectacular.		

B

LOCALIZACIÓN



Se encuentra en el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, en zonas húmedas, valles y laderas sombrías, preferentemente en suelos ricos y bien drenados. Crece en altitudes comprendidas entre 1.200 y 1.800 metros, generalmente cerca de ríos y arroyos.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

JARDÍN BOTÁNICO  
TORRE DEL VINAGRE

COORDENADAS  
511330 / 4207510

Es el mejor lugar para aprender sobre las comunidades vegetales del Parque Natural, jardín botánico de referencia donde podremos encontrar las especies más emblemáticas sin lugar a errores. En el caso del olmo montano u olmo de montaña podríamos confundirlo si no contamos con ojos expertos, con otros olmos (*O. minor* u *O. pumila*), por lo que visitar este lugar puede ayudarnos a ver insitu esta y otras especies difíciles de ver o de diferenciar con una adecuada interpretación y ayuda profesional.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

En el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, el olmo de montaña crece en zonas frescas y húmedas, a menudo asociado a cursos de agua y laderas umbrías. Aunque su distribución se ha visto reducida por la grafiosis del olmo, algunos ejemplares centenarios todavía se pueden encontrar en enclaves privilegiados del parque.

Árbol caducifolio que puede alcanzar hasta 30 metros de altura., cuyo tronco es recto con corteza grisácea y surcada, que se agrieta con la edad.

Sus hojas son simples, alternas, grandes (hasta 15 cm), asimétricas en la base, de borde dentado y superficie áspera.

Flores pequeñas, rojo-purpúreas, dispuestas en racimos antes de la brotación foliar.

Frutos en forma de sámaras aplanadas y aladas, que favorecen su dispersión por el viento.

Sistema radicular profundo, adaptado a suelos fértiles y húmedos.



Imagen: A. Benavente Navarro

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Estamos ante un árbol típico de Centro y Norte de Europa, que encuentra aquí su último refugio al sur, por encontrarse en un medio mucho más húmedo y frío que en todo el contexto del Sur de Europa, nos encontramos con otro ejemplo de bosques “norteños” del Sur, atrapados hasta nuestros días por los periodos glaciares que han dominado la historia de La Tierra, en un microclima singular y único.

Históricamente, se ha asociado a la sabiduría y la protección en diversas culturas europeas.

Su madera ha sido ampliamente utilizada en carpintería, construcción naval y fabricación de muebles por su resistencia a la humedad.

En la medicina tradicional, su corteza se ha empleado con propiedades astringentes y antiinflamatorias.

En algunas leyendas locales, el olmo es un árbol sagrado, protector de caminantes y símbolo de longevidad.

NOMBRE: SABINA ALBAR

FLORA

Nº 71

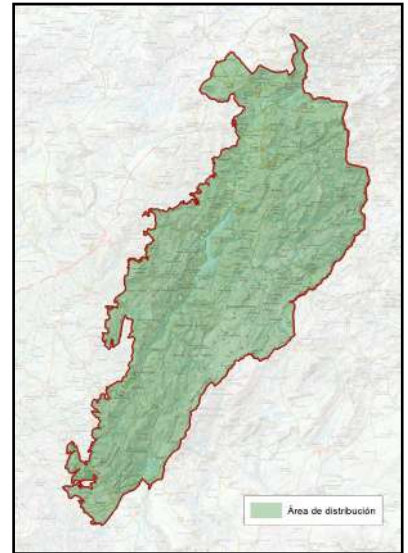
PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

A

DESCRIPCIÓN: ÁRBOLES Y ARBUSTOS



Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Sabina albar	FAMILIA	Cupressaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Juniperus thurifera</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Pinopsida	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie de interés especial
CUANDO VERLA	Todo el año.		

B

LOCALIZACIÓN



Se encuentra en el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, en zonas de alta montaña con suelos pobres, pedregosos y climáticamente extremos, normalmente entremezclada con pinos laricios y otras sabinas.

PUNTOS DE OBSERVACIÓN

ÁRBOL SINGULAR SABINA DE LA NAVA DEL ESPINO

COORDENADAS  
538261 / 4239462

Se ubica en las proximidades del arroyo de la Nava del Espino, el cual da nombre al paraje y a este magnífico individuo. Localizándose exactamente en un claro de una densa masa de pino laricio. También citar la presencia de otra sabina, esta tiene una altura considerable, pero con un perímetro no comparable a este árbol singular.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Los sabinares del Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas se desarrollan en altitudes elevadas, en zonas de clima riguroso.

Se distribuye por el Mediterráneo occidental, que abarca la parte más continental de los Alpes franceses e italianos, comarcas interiores del centro y el este de la península ibérica, algunas montañas de Córcega y el norte de África, llegando aquí a los 3.000 metros de altitud en las montañas del Atlas.

Su estructura dispersa permite la coexistencia con pastizales y matorrales xerófitos.

Árbol o arbusto perennifolio que puede alcanzar entre 5 y 20 metros de altura.

Su tronco es grueso, con corteza fibrosa y agrietada, adaptado a la conservación del agua.

Sus hojas son escamiformes y coriáceas, minimizando la pérdida de humedad.

Produce gálbulos o “bayas” azuladas que sirven de alimento a numerosas especies de fauna, sobre todo aves.

En el Parque Natural los sabinares aparecen normalmente mezclados con otras especies, constituyendo uno de los ecosistemas más resistentes a condiciones climáticas adversas.



Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

La sabina albar representa la resistencia y adaptación a ambientes extremos, siendo símbolo de longevidad y fortaleza, es la típica especie que podremos encontrar en los páramos altos y fríos de otras latitudes como Soria, Guadalajara o Teruel, que tanta literatura por su sobriedad y dureza han protagonizado.

Ha sido utilizada en la cultura popular para la obtención de madera aromática, empleada en carpintería y construcción, entre otras cuestiones porque es muy resistente al agua y la putrefacción, por lo que antaño tuvo que ser una especie mucho más abundante de lo que es en la actualidad, por su escasa capacidad de regeneración.

Su presencia en el paisaje le confiere un carácter singular, atrayendo a visitantes y fotógrafos.

Los sabinares están asociados a antiguas tradiciones ganaderas y trashumantes, formando parte del acervo cultural de la región.

Su conservación es fundamental para evitar la erosión del suelo y garantizar la continuidad de este ecosistema único.

NOMBRE: MADROÑO

FLORA

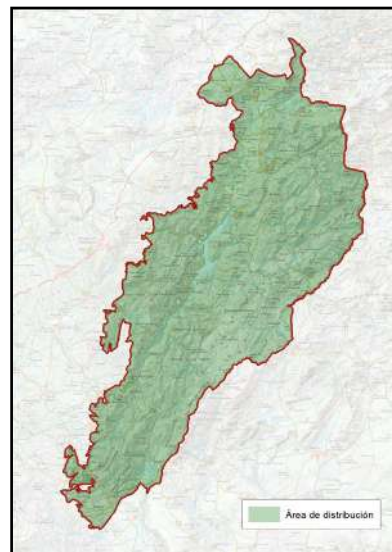
Nº 72

A

DESCRIPCIÓN: ÁRBOLES Y ARBUSTOS



Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Madroño	FAMILIA	Ericaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Arbutus unedo</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Magnoliopsida	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie de interés especial
CUANDO VERLA	Todo el año, si bien en otoño, cuando el madroño luce sus frutos rojos maduros mientras aún conserva sus flores blancas o rosadas, creando un bello contraste en el paisaje		

B

LOCALIZACIÓN



Se encuentra en el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, en zonas de matorral mediterráneo, bosques mixtos y laderas soleadas. Prefiere suelos ácidos o silíceos, bien drenados, y puede encontrarse desde los 500 hasta 1.500 metros de altitud. Crece en zonas de umbría y barrancos húmedos, aunque también se adapta a suelos secos.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

ARROYO  
GUADAHORNILLOS

COORDENADAS  
511227 / 4199453

En el Monte Guadahornillos podemos encontrar una buena representación de bosque mixto de pinos laricios, quejigos, enebros y madroños, encontrándose en su interior un árbol monumental catalogado conocido como Madroño del Puntal del Enebrillo, ubicado en una ladera de escarpado acceso, por lo que presenciar el bosque en su magnitud puede ser más que suficiente para disfrutar del entorno

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

En el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, el madroño aparece en bosques mixtos, acompañado de encinas y quejigos.

Árbol o arbusto perennifolio, que puede alcanzar hasta 8 metros de altura.

Copa densa y redondeada, con ramas tortuosas.

Corteza rojiza y rugosa, que se desprende en láminas con la edad.

Hojas simples, alternas, lanceoladas y de margen serrado, con un verde brillante en el haz y más pálidas en el envés, que recuerdan a la hoja de laurel.

Flores blancas o rosadas, en forma de campanillas colgantes, agrupadas en racimos.

Sus frutos comestibles, son fácilmente reconocibles, esféricos, de superficie rugosa amarillentos y de color rojo al madurar, que indica que ya son comestibles.

Raíces profundas, que le permiten resistir sequías y suelos pobres.



Imagen: A. Benavente Navarro

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

El madroño es una especie muy apreciada en la sierra tanto por su valor ecológico como por su belleza ornamental, destacando en otoño con sus frutos rojos y flores blancas, de ahí que es una especie muy utilizada en jardinería.

Pese a ser un símbolo de la ciudad de Madrid, apareciendo en su escudo junto al oso, el madroño se distribuye por toda la Cuenca Mediterránea como un superviviente de la época en la que los bosques lauroides o de laurisilva ocupaban media Europa, quedando relegados a áreas con una relativa humedad.

Es una especie clave en la regeneración de bosques mediterráneos tras un incendio por su gran capacidad de rebrote tras un incendio, ayudando a fijar suelos y prevenir la erosión.

Sus frutos son una importante fuente de alimento para la fauna silvestre, incluyendo aves, tanto residentes como migratorias y mamíferos como el zorro, el tejón o la garduña. Su pulpa dulce y rica en azúcares es consumida por una gran variedad de animales, dispersando posteriormente sus semillas en las heces.

Es una especie muy apreciada por los apicultores de la sierra, pues florece en otoño cuando escasean las flores, por lo que garantiza la supervivencia de gran parte de las colmenas en su preparación del frío invierno. Evidentemente es vital también para otros Insectos polinizadores.

En la tradición local, los frutos del madroño, con un alto contenido en Vitamina C, se han recolectado para elaborar mermeladas, licores y aguardientes caseros.

Son conocidos como “borrachines”, ya que fermentan fácilmente en la planta, lo que puede provocar un ligero efecto embriagador si se consumen en gran cantidad.

NOMBRE: ESPARTO

FLORA

Nº 73

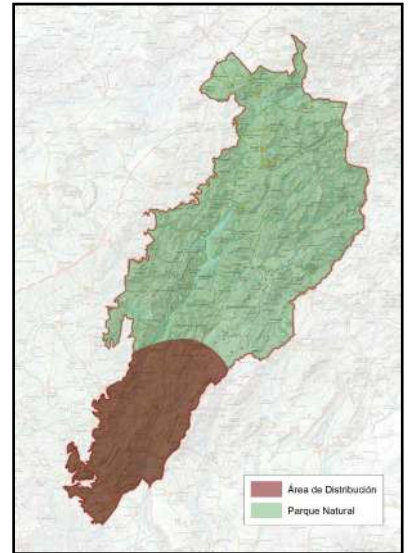
PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA  
 SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

A

DESCRIPCIÓN: ÁRBOLES Y ARBUSTOS



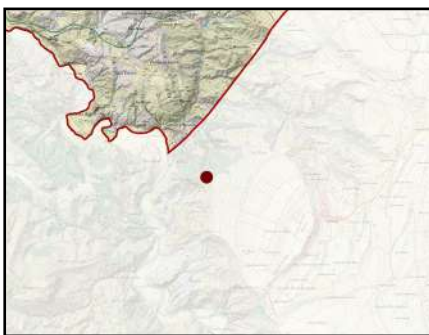
Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Esparto	FAMILIA	Poaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Stipa tenacissima</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Liliopsida	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie de interés cultural
CUANDO VERLA	Todo el año. Si bien durante la primavera, las atochas florecen, cubriendo el paisaje con tonalidades doradas.		

B

LOCALIZACIÓN



Se encuentra en el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, en zonas áridas y semiáridas, sobre suelos pobres, pedregosos y calizos. Se desarrolla entre los 400 y 1.500 metros de altitud, formando espartales, comunidades vegetales adaptadas a la escasez de agua y las altas temperaturas.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

MIRADOR DEL LIRIO

COORDENADAS  
500069 / 4170212

En el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, el esparto se encuentra en laderas soleadas, terrenos áridos y suelos pedregosos, sobre todo en el Sur del territorio, donde forma grandes extensiones de espartales. Es por ello por lo que se propone uno de los lugares más característicos de este tipo de hábitat y de los paisajes semidesérticos del sureste de la Península Ibérica como es el Picón del Lirio.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

El esparto también llamado atocha, es una planta gramínea perenne común en la Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas, especialmente en zonas secas y soleadas de baja y media altitud. Ha sido históricamente una especie clave en la economía local debido a sus múltiples usos, sobre todo en la comarca sur del Parque Natural.

Planta perenne, de crecimiento en matas densas con hojas largas que pueden alcanzar hasta 1 metro de altura.

Hojas estrechas y rígidas, enrolladas longitudinalmente para reducir la pérdida de agua.

Raíces profundas y extendidas, en forma de macolla, que le permiten sobrevivir en suelos pobres y capturar la humedad del subsuelo, así como ser unos excelentes fijadores del suelo frente a la erosión.

Flores en espiguillas de color pajizo, agrupadas en panículas terminales.

Fruto en forma de cariopse, con una arista plumosa que facilita su dispersión por el viento. Se encuentra en zonas áridas y soleadas, especialmente en laderas y suelos pedregosos, normalmente a baja o media altitud entre los 400 y 1.500 metros de altitud, en suelos calizos y secos.

Forma espartales, que son comunidades vegetales dominadas por esta especie, junto con otras plantas mediterráneas como el tomillo y el romero.



Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Símbolo de la resistencia y la adaptación en zonas áridas del Mediterráneo. Se considera una planta con valor etnográfico, pues su recolección y tratamiento formaban parte de la economía de muchas comunidades rurales.

Ha sido un elemento esencial en la cultura rural, utilizado para fabricar cuerdas, cestos, esteras, calzado y papel de esparto. En la artesanía tradicional, su trenzado y tejido han dado lugar a productos emblemáticos como capachos para prensar el aceite o la uva, así como alpargatas y serones. Es uno de los ecosistemas semiáridos con mayor riqueza en número de especies endémicas, adaptadas a condiciones extremas de insolación y sequía, protegiendo el suelo contra la erosión y actuando como barrera natural contra la desertificación. Su denso sistema radicular, en forma de macolla, ayuda a la fijación del terreno, evitando la pérdida de suelo por la erosión.

El esparto es resistente a los incendios, pues vuelve a brotar después del incendio, incluso con mayor vigor, por lo que era una práctica habitual en atochares densos con mucha materia vegetal seca, hacer fuegos controlados en otoño-invierno, para que durante la primavera brotara con más fuerza y se renovaran las matas.

NOMBRE: ALBARDÍN

FLORA

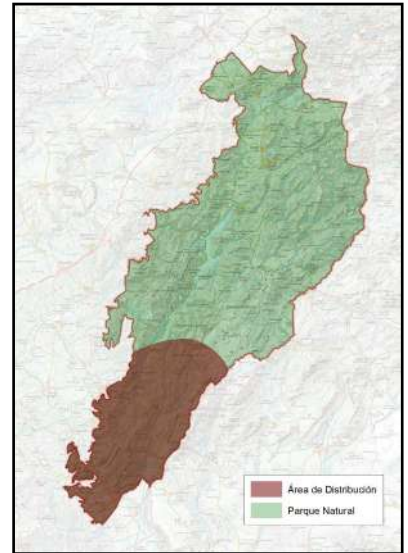
Nº 74

A

DESCRIPCIÓN: ÁRBOLES Y ARBUSTOS



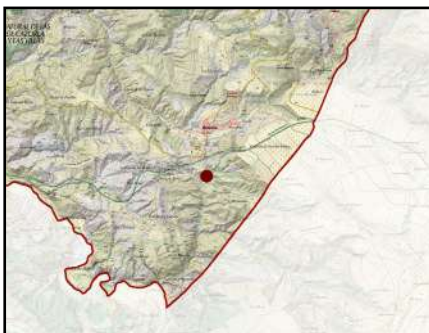
Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Albardín	FAMILIA	Poaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Lygeum spartum</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Liliopsida	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie de interés cultural
CUANDO VERLA	Todo el año, si bien en primavera, sus flores emergen con un tono dorado característico.		

B

LOCALIZACIÓN



El albardín es una gramínea adaptada a zonas áridas y semiáridas del Mediterráneo. En el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, crece en suelos con alta concentración de sales, arenosos, margosos y yesosos, soportando condiciones extremas de sequía y altas temperaturas. Se encuentra en el Parque Natural desde las cotas más bajas hasta los 1.200 metros de altitud, formando albardinales, comunidades vegetales características de ecosistemas semiáridos y que albergan gran cantidad de especies endémicas y muy singulares.

PUNTOS DE OBSERVACIÓN

SALINAS DE HINOJARES  
O DE CHILLAR

COORDENADAS  
500076 / 4173242

En un Parque Natural denominado por grandes bosques, podemos encontrar de forma sorprendente paisajes que nos transportarían al Lejano Oeste, como puede ser incluso una salina que se explotó hasta tiempos no muy remotos para la extracción de sal y puede ser uno de los lugares más atípicos de este espacio protegido.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

En el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, el albardín aparece en zonas áridas y suelos salinos, especialmente en áreas degradadas por la erosión. Su presencia indica ecosistemas en proceso de regeneración, donde desempeña un papel fundamental en la recuperación del terreno.

Planta perenne, de crecimiento en matas densas que pueden alcanzar hasta 70 cm de altura, que recuerda mucho a su familiar cercano el esparto. También de hojas lineales y ásperas, enrolladas en espiral, con gran resistencia a la sequía.

Sistema radicular profundo con un gran cepellón, que le permite absorber agua en suelos áridos.

Crece en zonas secas y soleadas, sobre suelos arenosos, pedregosos o salinos.

El albardín se asocia con otras muchas especies típicas de ambientes semiáridos, gypsícolas (de yesos) y salinos, por lo que los niveles de endemidad y rareza se disparan, configurando unos hábitats protegidos a nivel mundial.



Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Sorprende al viajero que visita el Parque Natural encontrar ramblas, salinas y paisajes desérticos, es sin duda uno de los paisajes más especiales de toda Europa, por no poder encontrarse en otro lugar del continente más que en el Sureste árido de la península Ibérica. Es la propia Sierra la que frena los frentes de lluvias y hacen que descarguen “al otro lado” contando pues con los contrastes de áreas de bosques húmedos y frondosos frente a áreas desérticas por su baja precipitación y por suelos salinos y yesosos que permiten el crecimiento solo de plantas muy especializadas.

El albardín, en menor medida que el esparto, ha sido una planta esencial en la cultura rural, utilizada para fabricar cuerdas, esteras, alpargatas y papel de albardín. También se empleaba en la construcción de techumbres.

Contribuye a la fijación del suelo, evitando la erosión en terrenos frágiles y áridos.

El albardín es una especie clave en los ecosistemas áridos del Parque Natural, ayudando a la conservación del suelo y siendo parte del paisaje tradicional del sureste ibérico.

NOMBRE: ACEBUCHE

FLORA

Nº 75

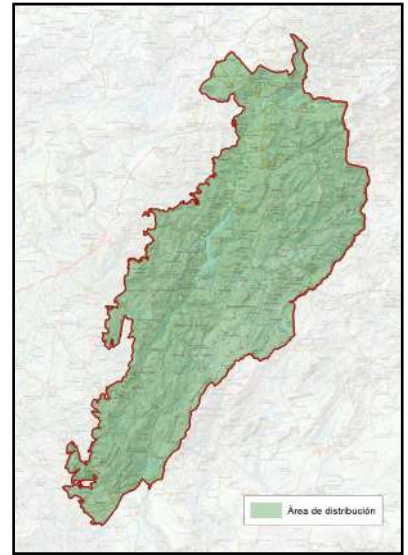
PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

A

DESCRIPCIÓN: ÁRBOLES Y ARBUSTOS



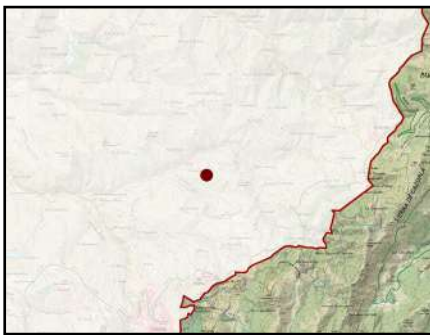
Imagen (Acebuche Monumental de las Hoyas):  
F. J. Martín Barranto



NOMBRE COMÚN	Acebuche	FAMILIA	Oleaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Olea europaea</i> <i>var. sylvestris</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Magnoliopsida	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie protegida
CUANDO VERLA	Todo el año, si bien en otoño e invierno puede verse con frutos.		

B

LOCALIZACIÓN



El acebuche es la variedad silvestre del olivo, característico del bosque mediterráneo. En el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, crece en laderas secas, suelos pedregosos y zonas de matorral, entre las cotas más bajas y 1.500 metros de altitud, es un indicador de áreas soleadas y xéricas. resistente a la sequía.

PUNTOS DE OBSERVACIÓN

ACEBUCHE MONUMENTAL DE LAS HOYAS

COORDENADAS  
500732 / 4199093

Catalogado como uno de los árboles singulares de Jaén, por su tamaño y majestuosidad, el Acebuche de Las Hoyas como por su edad, cifrada como mínimo en 350 años. En referencia al tamaño, destacar su altura de 15 metros y una gran peana de forma cónica que mide casi 10 metros de perímetro en su base. Existen otros tantos acebuches de gran porte intercalados entre olivares y pinares en todo el entorno de La Iruela y Cazorla.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

En el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, el acebuche forma parte del matorral mediterráneo junto a encinas, lentiscos y coscojas, o aparece como árbol disperso en antiguos olivares. Es la antecesora del olivo cultivado, y desempeña un papel clave en la historia del aprovechamiento humano de los recursos naturales.

Árbol o arbusto perennifolio, que puede alcanzar 5-7 metros de altura, aunque en condiciones adversas crece como un arbusto denso y espinoso.

Tiene las hojas duras, lanceoladas y de color verde oscuro en el haz, con envés plateado, adaptadas a la aridez. Corteza grisácea y agrietada, que se vuelve rugosa con la edad.

Flores pequeñas, blancas y fragantes, agrupadas en racimos.

Su fruto, la acebuchina, similar a la aceituna, pero más pequeña y con mayor concentración de aceite y muy importante como alimento de la fauna silvestre, sobre todo aves.



Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Es posiblemente una de las especies más importante de la región Mediterránea, tanto ambientalmente como social y económicamente, pues todos los olivos cultivados proceden de su hermano silvestre, el acebuche.

El acebuche es una especie clave en la vegetación mediterránea de la Sierra, contribuyendo a la biodiversidad y mostrando gran resistencia a la sequía y la erosión.

Presenta una gran resistencia y longevidad, ya que algunos ejemplares pueden vivir más de 1.000 años. Su denso sistema radicular evita la erosión del suelo y favorece su regeneración en terrenos degradados.

Es una especie fundamental para la recuperación de ecosistemas, ya que puede colonizar áreas erosionadas y mejorar la fertilidad del suelo, proporcionando refugio y alimento a muchas especies, sobre todo aves migratorias e invernantes, ofreciendo un alimento rico en grasas en un momento clave como es el invierno.

En la tradición mediterránea, su madera densa y retorcida se ha usado para tallas, herramientas y utensilios rústicos.

Su fruto, la acebuchina, se ha empleado en la elaboración de aceite de acebuche, más aromático y con alto valor gastronómico.

NOMBRE: COSCOJA

FLORA

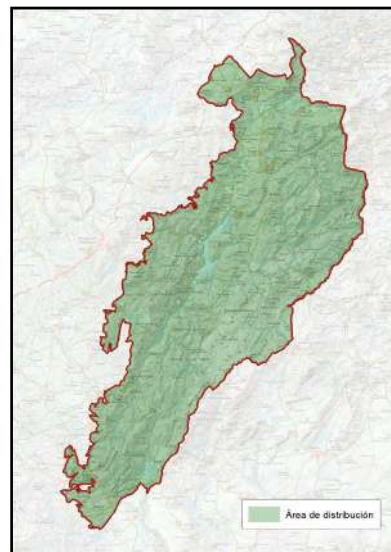
Nº 76

A

DESCRIPCIÓN: ÁRBOLES Y ARBUSTOS



Imagen: A. Benavente Navarro



NOMBRE COMÚN	Coscoja	FAMILIA	Fagaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Quercus coccifera</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Magnoliopsida	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie de Interés especial
CUANDO VERLA	Todo el año, si bien en otoño se pueden ver sus característicos frutos: las bellotas.		

B

LOCALIZACIÓN



La coscoja, también conocida como carrasca, es una especie típica del bosque y matorral mediterráneo. En el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, crece en zonas secas y soleadas, sobre suelos calizos y arcillosos, a altitudes de hasta 1.500 metros. Es una especie resistente a la sequía y los incendios, formando parte de comunidades arbustivas densas. Aparece en matorrales densos junto a lentiscos, acebuches y enebros, o como sotobosque en encinares y pinares.

PUNTOS DE OBSERVACIÓN

EL CARRASCAL

COORDENADAS  
507839 / 4202597

La coscoja se encuentra muy abundante en el Valle del Guadalquivir y todas las zonas bajas del Parque Natural. Existe una coscoja presente en el Catálogo de los árboles singulares Jaén, la Coscoja de Cabeza Rubia, si bien su acceso no es fácil, por lo que se proponer explorar en el entorno de El Carrascal y Chaparral, nombres que aluden a la presencia de esta especie de forma abundante.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

En el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, la coscoja aparece en laderas secas, zonas de matorral y encinares degradados. Su presencia indica suelos bien drenados y de alta insolación. En muchos lugares, es el primer paso en la recuperación de bosques mediterráneos.

Arbusto o pequeño árbol perennifolio, que puede a llegar a formar grandes extensiones de matorral y tapizar las laderas, creciendo hasta 4 metros de altura, aunque en condiciones óptimas puede alcanzar 6 metros.



Imagen: F. J. Martín Barranco

Hojas coriáceas, pequeñas, con margen espinoso, similares a las de la encina, pero más rígidas y con el envés brillante sin la pilosidad blanquecina típica de la encina, lo que nos ayudará a diferenciarlas.

Ramas intrincadas y densas, que la convierten en una planta impenetrable para el ganado y un excelente refugio para la fauna, sobre todo pequeños mamíferos y aves.

Su fruto, como en el resto de quercíneas, es una bellota pequeña, amarga, con una cúpula espinosa característica.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

La coscoja es el típico matorral mediterráneo que junto a lentiscos, labiérnagos, jaras y plantas aromáticas es de vital importancia para la recuperación de los bosques mediterráneos y de la biodiversidad, ya que forman el refugio y soporte para que las especies arbóreas puedan prosperar a su sombra y protegido del ramoneo de los herbívoros. Podemos decir que sin este sotobosque no habrá regeneración del bosque en el futuro.

Su madera densa y dura se ha empleado en la fabricación de herramientas, carbón y leña de alto poder calorífico.

Fue clave en la producción de kermes, un tinte rojo extraído de la cochinilla (*Kermes vermilio*) que habita en sus ramas, muy valorado en la antigüedad.

Proporciona refugio y alimento a muchas especies de fauna, como el jabalí, ardillas, ciervos, etc., así como al ganado doméstico.

Su capacidad de rebrote tras incendios la convierte en una especie clave en la regeneración del ecosistema mediterráneo, fundamental en la fijación de suelos y prevención de la erosión, especialmente en zonas degradadas.

NOMBRE: CORNICABRA

FLORA

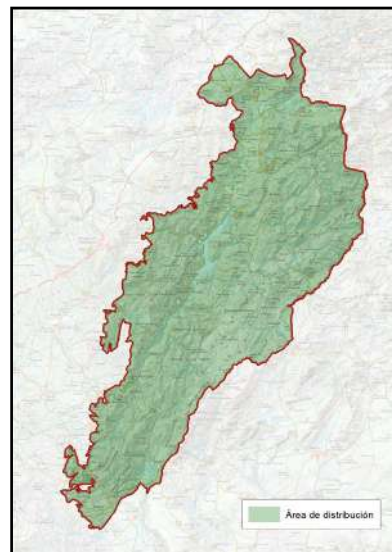
Nº 77

A

DESCRIPCIÓN: ÁRBOLES Y ARBUSTOS



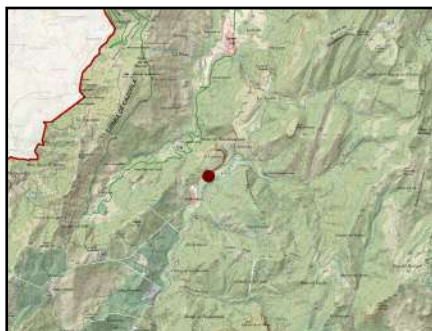
Imagen: A. Benavente Navarro



NOMBRE COMÚN	Cornicabra	FAMILIA	Anacardiaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Pistacia terebinthus</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Magnoliopsida	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie de Interés especial
CUANDO VERLA	Todo el año, pero hay que destacar que, durante el otoño, sus hojas adquieren un espectacular color rojo intenso, destacando entre la vegetación mediterránea y creando un paisaje único en la sierra.		

B

LOCALIZACIÓN



La cornicabra es una especie mediterránea que se desarrolla en zonas de matorral, bosques aclarados y laderas soleadas. En el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, aparece en suelos calizos y bien drenados, a altitudes de hasta 1.500 metros en encinares, quejigares y pinares. Prefiere zonas cálidas y secas, aunque también resiste fríos moderados.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

CERRADA DEL  
UTRERO

COORDENADAS  
506461 / 4197319

Uno de los lugares idóneos por su espectacularidad paisajística es el desfiladero rocoso que atraviesa en río Guadalquivir por la Cerrada del Utrero, que se encuentra cuajado de cornicabras, por lo que todo el paisaje otoñal se tiñe de rojo que contrasta con el amarillo de los chopos y el verde de encinas y pinos.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

En el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, la cornicabra crece en laderas soleadas, zonas de matorral y bordes de bosques mixtos, junto a especies como la encina (*Quercus ilex*), el lentisco (*Pistacia lentiscus*) y el romero (*Rosmarinus officinalis*). Su otoñada rojiza contrasta con el verde perenne del paisaje, creando una estampa visual impresionante.

Crece en laderas soleadas, barrancos y márgenes de ríos, en suelos calizos y secos.

Se encuentra entre los 500 y 1.500 metros de altitud.

Arbusto o pequeño árbol caducifolio, que puede alcanzar hasta 5 metros de altura.

Hojas compuestas, alternas, con foliolos ovalados, que en otoño pasan del verde al rojo intenso antes de caer.

Corteza grisácea y agrietada, con una resina aromática utilizada en la antigüedad.

Flores pequeñas, rojizas, agrupadas en racimos, que aparecen en primavera. Su fruto son drupas rojizas que maduran en otoño, sirviendo de alimento para la fauna.



Imagen: A. Benavente Navarro

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Su nombre proviene de la forma curvada de los agallones (malformaciones producidas por insectos), que recuerdan a un cuerno de cabra.

Ha sido utilizada tradicionalmente para la obtención de trementina o aguarrás natural, extraída de su resina.

Especie clave en la regeneración del bosque mediterráneo, ya que coloniza terrenos degradados y mejora la fertilidad del suelo y brota con fuerza tras incendios o talas.

Sus frutos son consumidos por numerosas especies, sobre todo aves.

La cornicabra es una especie clave en la biodiversidad aportando belleza paisajística en otoño, tiñendo de color rojo los farallones rocosos, gargantas y laderas umbrosas en un espectacular colorido y desempeñando un papel ecológico fundamental.

La cornicabra se ha convertido en vital para el desarrollo del cultivo del pistacho en España, su pariente cercana, ya que es la planta hospedadora en la que se injertan las ramas del pistachero (*Pistacia vera*) para la producción de este fruto seco. La cornicabra al ser una especie autóctona y adaptada a los requerimientos meteorológicos ibéricos hace que el cultivo se desarrolle con mucha más eficacia.

NOMBRE: AGRACEJO

FLORA

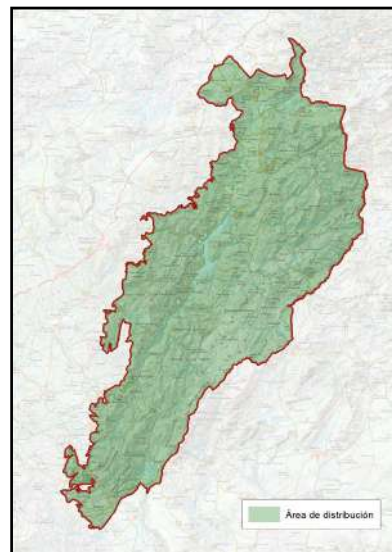
Nº 78

A

DESCRIPCIÓN: ÁRBOLES Y ARBUSTOS



Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Agracejo	FAMILIA	Berberidaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Berberis hispanica</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Magnoliopsida	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie de Interés especial
CUANDO VERLA	Todo el año, pero es más vistoso en primavera y otoño. En primavera, destaca por su floración amarilla, mientras que, en otoño, sus tonos rojizos contrastan con el paisaje.		

B

LOCALIZACIÓN



El agracejo es un arbusto espinoso caducifolio típico de la alta montaña mediterránea, presente en laderas rocosas, barrancos y claros de bosques. En el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, crece en suelos pobres y pedregosos, generalmente a altitudes superiores a 1.200 metros, en zonas expuestas al frío y la sequía.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

FUENTE Y TINADA DE LAS PALOMAS

COORDENADAS  
526649 / 4211443

En plenos Campos de Hernán Pelea hay muchos lugares donde el agracejo es abundante, si bien en el entorno de la Tinada de las Palomas y la Fuente del mismo nombre, hay una buena densidad de agracejos que adquiere especial interés a su vez para la observación de aves por encontrar refugio, alimento en los agracejos y agua de las fuentes cercanas.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

En el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, el agracejo aparece en zonas de matorral de alta montaña, bordes de bosques y laderas pedregosas, junto a especies como la encina (*Quercus ilex*), el pino laricio (*Pinus nigra*) y piornales.

Crece en laderas rocosas, bosques aclarados y barrancos, entre los 800 y 1.800 metros de altitud. Prefiere suelos calizos y bien drenados, tolerando la sequía y el frío.

Arbusto espinoso caducifolio, que puede alcanzar entre 1 y 2 metros de altura.

Ramas espinosas con espinas trifurcadas, que lo protegen del pastoreo.

Hojas ovaladas y dentadas, de color verde intenso en primavera y rojizas en otoño.

Flores pequeñas, amarillas, en racimos colgantes, que aparecen en abril y mayo.

Su fruto es una baya roja o púrpura, comestible, pero con sabor ácido, pero muy apreciada por la fauna silvestre.



Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

El agracejo es un matorral espinoso símbolo de la resistencia al frío, las nevadas y la sequía que ofrece refugio y alimento a las aves y la fauna en general, en un medio tan adverso como la alta montaña en invierno.

Sus frutos, con alto contenido de Vitamina C, han sido tradicionalmente usados para hacer mermeladas y licores, así como en la medicina popular por sus propiedades digestivas y diuréticas.

Sus frutos son una fuente de alimento para muchas aves, destacar la importancia para aves invernantes escasas como el mirlo capiblanco, zorzal alirrojo y zorzal real.

Sus espinas brindan refugio a pequeños mamíferos e insectos, protegiéndolos de depredadores.

Actúa como fijador del suelo, evitando la erosión en terrenos rocosos y pendientes pronunciadas. Al ser resistente a la sequía y al frío, es una especie clave en la recuperación de zonas degradadas en la alta y media montaña, donde las especies arbóreas raramente pueden resistir.

NOMBRE: ESPINO SEGUREÑO

FLORA

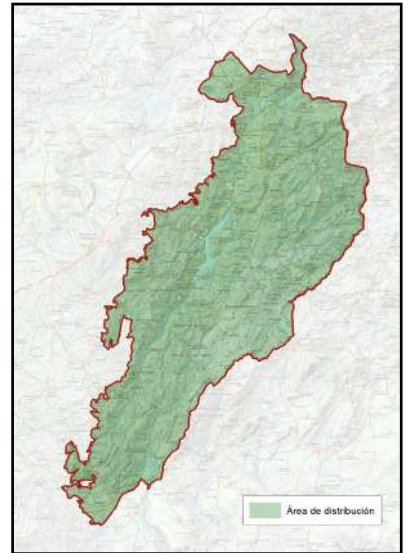
Nº 79

A

DESCRIPCIÓN: ÁRBOLES Y ARBUSTOS



Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Espino segureño o Majuelo	FAMILIA	Rosaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Crataegus laciniata</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Magnoliopsida	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie vulnerable
CUANDO VERLA	Todo el año, pero es más vistoso en primavera por su llamativa floración blanca y otoño cuando sus frutos rojos y sus hojas doradas ofrecen un espectáculo visual en el paisaje.		

B

LOCALIZACIÓN



El espino segureño o majuelo *Crataegus laciniata* es una especie que se desarrolla en zonas montañosas, matorrales y bordes de bosques. En el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, se encuentra en suelos bien drenados y soleados, frecuentemente en laderas rocosas, barrancos y claros de encinares y pinares, entre los 800 y 1.600 metros de altitud.

PUNTOS DE OBSERVACIÓN

NAVALESPINO

COORDENADAS  
539698 / 4239111

Se propone una zona donde hay una buena representación del bosque autóctono mixto de planifolias y coníferas. Es una especie relativamente frecuente en la media montaña de la Sierra de Segura sobre todo, si bien habrá que prestar atención a la pilosidad de las hojas que le dan el tono blanquecino para no confundirlo con su pariente el majuelo o *Crataegus monogyna*, con hojas más brillantes y lustrosas.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Especie endémica del Mediterráneo Occidental: Sicilia, Norte de África y la Península Ibérica, principalmente en las Sierras de Segura, Cazorla y Las Villas y Sierras de Alcaraz (Albacete), de forma puntual en otras Sierras del Sureste.

Forma parte de orlas espinosas de pinares, quejigares y encinares, en barrancos húmedos o borde de caminos, principalmente en suelos profundos, a veces pedregosos, sobre sustrato calcáreo. Puede encontrarse junto al Espino albar



Imagen: A. Benavente

Arbusto o pequeño árbol caducifolio, de 2 a 5 metros de altura.

Hojas lobuladas y profundamente divididas, de color verde brillante.

Ramas con espinas cortas y afiladas, que protegen al árbol del ramoneo.

Flores blancas o rosadas, en racimos densos, con un aroma característico, que florecen en primavera.

Su fruto es una drupa roja o anaranjada, comestible y rica en antioxidantes.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Estamos ante una especie endémica con una distribución muy escasa, siendo la Sierra de Segura uno de los lugares de mayor abundancia y representación, por lo que es clave para su conservación a nivel mundial.

Tradicionalmente, el espino se ha utilizado como remedio medicinal, especialmente para problemas cardíacos y circulatorios, debido a su alto contenido en flavonoides.

Sus frutos han servido como alimento en épocas de escasez y en la elaboración de jara-bes y mermeladas.

En la mitología popular, se cree que el espino es un árbol protector, asociado a la buena fortuna y la fertilidad.

Sus flores atraen polinizadores, como abejas y mariposas, favoreciendo la biodiversidad.

Sus frutos son alimento esencial para aves, entre ellas muchas invernantes de la media y alta montaña donde los recursos son mucho más escasos.

Su sistema radicular ayuda a estabilizar suelos erosionados, evitando la desertificación.

Actúa como especie nodriza, protegiendo la regeneración de otras plantas bajo su sombra y sus ramas espinosas.

NOMBRE: VIOLETA DE CAZORLA

FLORA

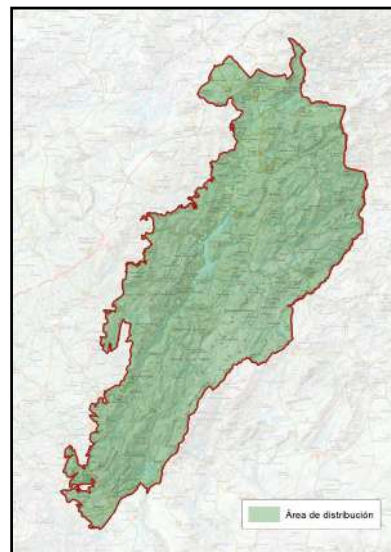
Nº 80

A

DESCRIPCIÓN: FLORA ENDÉMICA



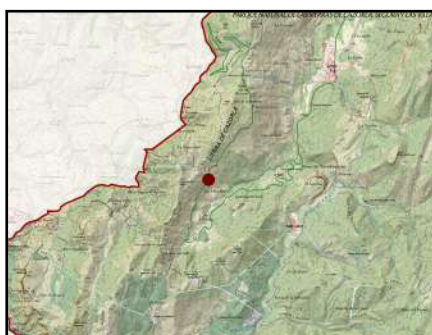
Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Violeta de Cazorla	FAMILIA	Violaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Viola cazorlensis</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Magnoliopsida	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie vulnerable
CUANDO VERLA	Primavera. Su floración tiene lugar entre los meses de marzo y mayo, sobre todo abril, ofreciendo un hermoso espectáculo con sus delicadas flores de tonos lilas y violetas.		

B

LOCALIZACIÓN



La Violeta de Cazorla es una especie endémica de la Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas, restringida a suelos calizos y pedregosos. Crece en paredes rocosas, grietas de acantilados y fisuras de peñascos, donde la competencia con otras especies es mínima. Se desarrolla en zonas umbrías y frescas, entre los 900 y 1.800 metros de altitud.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

CTRA. PUERTO DE LAS PALOMAS - EMPALME DEL VALLE

COORDENADAS  
504468 / 4197803

Existen numerosas poblaciones en estas sierras en ambientes muy concretos de roquedos o lastras, pero se propone una población que existe a pie de carretera en la bajada del Puerto de las Palomas al empalme del Valle, en los taludes de la misma vía, no necesitando recorrer zonas algo más sensibles para poder avistarla y fotografíarla en su esplendor.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

En el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, esta especie se encuentra en zonas de alta montaña, especialmente en paredones calizos y suelos pedregosos, acompañada por especies adaptadas a entornos rupícolas. También se han encontrado poblaciones pequeñas en Sierra Mágina (Jaén), Alcaraz (Albacete) Sierra de Castril y Sierra Seca (Granada) y Sierras del Norte de Murcia.

Planta herbácea perenne, de pequeño tamaño, con tallos rastreros o poco erguidos.



Imagen: A. Benavente

Hojas acorazonadas, de color verde intenso, con margen ligeramente crenado.

Flores solitarias, con cinco pétalos de color violeta-lila, el inferior con líneas más oscuras que guían a los polinizadores.

Raíz pivotante, adaptada a suelos pobres y rocosos.

Se caracteriza por sus flores de color violeta con tonos azulados y una floración que ocurre en primavera y principios de verano. Es una especie adaptada a suelos pobres y a condiciones extremas, lo que la hace resistente a la sequía y al frío.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Al igual que el quebrantahuesos ha sido el icono animal utilizado para identificar el Parque Natural, en el mundo vegetal se ha identificado a la Violeta de Cazorla como un emblema por su belleza y exclusividad, ya que su distribución se limita a un entorno muy específico, siendo un atractivo para botánicos y naturalistas.

Sus flores tienen un espolón muy largo, de hasta 3 cm de longitud, repleto de néctar que solo puede acceder y por tanto polinizar, una mariposa, la Esfinge Colibrí (*Macroglossum stellatarum*), que cuenta con una espiritrompa muy larga adaptada para poder alimentarse del néctar y de paso polinizar a la planta y favorecer la producción de semillas, en un ejemplo de interacción mutualista directa, si desapareciera esta especie también desaparecería la Violeta de Cazorla.

La Esfinge Colibrí debe su nombre a su forma de volar, es una mariposa de aleteo rapidísimo, capaz de saltar rápidamente de flor en flor, como lo haría un colibrí.

Su presencia indica buen estado de conservación del hábitat, ya que es muy sensible a cambios ambientales y al sobrepastoreo.

Al crecer en roquedos, contribuye a la fijación del sustrato y la retención de humedad en grietas.

NOMBRE: PINGUICULA VALLISNERIIFOLIA

FLORA

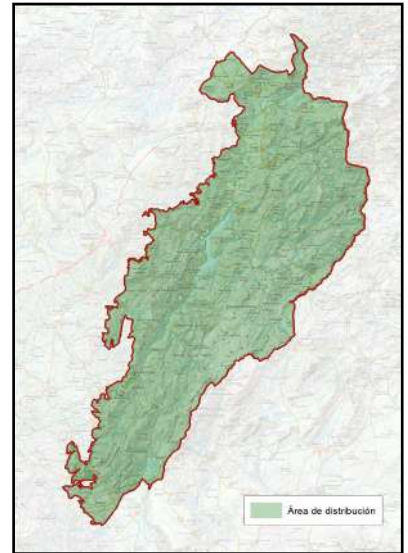
Nº 81

A

DESCRIPCIÓN: FLORA ENDÉMICA



Imagen: A. Benavente



NOMBRE COMÚN	Grasilla o Atrapamoscas	FAMILIA	Lentibulariaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Pinguicula vallisneriifolia</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Magnoliopsida	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie vulnerable
CUANDO VERLA	Todo el año, si bien su floración tiene lugar entre abril y julio, momento en el que se pueden ver sus llamativas flores azuladas.		

B

LOCALIZACIÓN



Esta planta carnívora endémica que se encuentra en paredes rocosas calcáreas rezumantes, nacimientos de agua, cascadas y suelos húmedos de la Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas. Prefiere zonas sombrías y de alta humedad, donde el agua fluye lentamente sobre la roca, generalmente entre 800 y 1.700 metros de altitud.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

CERRADA DE ELÍAS

COORDENADAS  
514379 / 4205176

Se trata de una de las localidades clásicas para poder observar y fotografiar esta rara planta endémica. Es posible verla en muchas de las paredes rezumantes presentes en los cortados labrados por el río Borosa en la Cerrada de Elías, es cuestión de buscar las alargadas hojas llenas de insectos pegados, así como sus flores típicas. Al ser una especie muy amenazada como tantas otras, dañar o arrancar la planta puede ser constitutivo de delito ecológico.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

En el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, esta especie se localiza en paredones rocosos rezumantes de agua, fuentes naturales y barrancos, creciendo junto a especies como el culantrillo de pozo (*Adiantum capillus-veneris*) y el té de roca (*Jasonia glutinosa*).

Planta carnívora perenne, con hojas verdes brillantes y pegajosas, como si tuvieran grasa, de ahí su nombre común de “grasilla”.

Hojas alargadas y pegajosas en roseta basal, recubiertas de glándulas mucilaginosas que atrapan insectos pequeños en sus hojas verdes y pegajosas que atrapan pequeños insectos para complementar su nutrición.

Flores solitarias y vistosas, de color violeta-azulado, con espolón nectarífero en la parte posterior.

Raíces poco desarrolladas, ya que obtiene nutrientes adicionales de los insectos atrapados, pues medra en terrenos donde la escasez de nutrientes en el suelo es un factor limitante.



Imagen (Paredes rezumantes): F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Se considera una joya botánica de los ecosistemas húmedos, ya que es una de las pocas plantas carnívoras presentes en España.

Su adaptación a sustratos pobres y ambientes extremos ha hecho que obtenga esos nutrientes suplementarios de los insectos que quedan adheridos a las hojas pegajosas, por lo que la convierte en un símbolo de resistencia y de evolución en la flora mediterránea.

Visitar esas paredes rezumantes de agua y tobazos donde habita la *Pinguicola* y otras especies adaptadas a esas condiciones tan extremas es visitar un jardín vertical totalmente natural y de gran belleza y riqueza biológica.

Al ser carnívora o más bien insectívora, cumple una función ecológica importante al regular poblaciones de pequeños insectos.

Su presencia indica entornos de alta calidad ambiental, ya que es muy sensible a la contaminación y cambios en el caudal del agua.

Contribuye al equilibrio de ecosistemas rupestres y húmedos, compartiendo hábitat con musgos, helechos y otras especies adaptadas a zonas calcáreas.

NOMBRE: PINGUICULA SUBMEDITERRANEA

FLORA

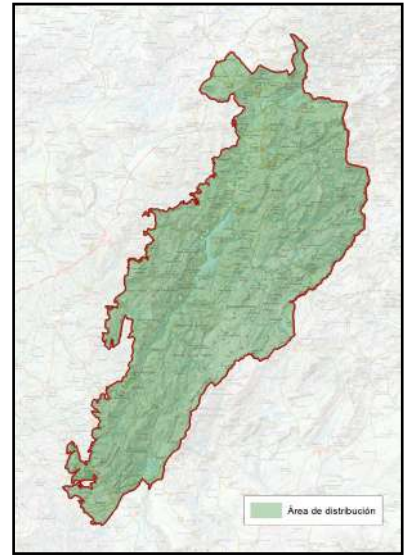
Nº 82

A

DESCRIPCIÓN: FLORA ENDÉMICA



Imagen: A. Benavente



NOMBRE COMÚN	Grasilla submediterránea	FAMILIA	Lentibulariaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Pinguicula submediterranea</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Magnoliopsida	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie vulnerable
CUANDO VERLA	Preferentemente durante primavera y verano (mayo-julio). Durante estos meses, su floración la hace más visible, destacando en los muros húmedos donde crece.		

B

LOCALIZACIÓN



*Pinguicula submediterranea* es una planta carnívora endémica del sureste de la Península Ibérica, específicamente en las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas y la Sierra de Castril, descrita recientemente para la ciencia (1996), separada genéticamente de *P. dertosensis*. Habita en paredes rocosas húmedas, suelos encharcados de montaña, fuentes naturales y zonas rezumantes de agua sobre sustratos calizos. Se encuentra en zonas umbrosas y frescas, generalmente entre 900 y 1.800 metros de altitud.

PUNTOS DE OBSERVACIÓN

BARRANCO DEL GUADALENTÍN

COORDENADAS  
512954 / 4193267

Hasta el año 2.000 solo se conocían 3 poblaciones de esta especie, por lo que no se pueden dar referencias geográficas concretas, se trata de un punto un poco al azar en áreas donde se encuentra su hábitat idóneo, para evitar molestias innecesarias y favorecer su conservación.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

En el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, se localiza en nacimientos de agua, grietas de roquedos húmedos y zonas de filtración en acantilados, generalmente en umbrías y cerca de fuentes naturales.

Planta carnívora perenne, con hojas dispuestas en una roseta basal.

Sus hojas verdes y pegajosas capturan pequeños insectos, complementando su nutrición en suelos pobres.

Flores solitarias de color violeta-púrpura, con un espólon nectarífero característico.



Imagen: A. Benavente

Raíces reducidas, ya que obtiene la mayoría de sus nutrientes a partir de la digestión de insectos atrapados.

Es una planta muy similar a su pariente más conocido *Pinguicula vallisneriifolia*.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

La *Pinguicula submediterranea*, es una especie única y exclusiva del Parque Natural y la cercana Castril y sus límites administrativos, por lo que si desapareciera de estas sierras lo haría a nivel mundial. Recientes estudios la han diferenciado genéticamente de otras carnívoras del mismo género *Pinguicula*, como también lo ha sido *P. mundi*, endémica de las Sierras de Alcaraz y Calares del Mundo y por tanto es considerada una reliquia botánica. Debido a su población tan restringida y su especialización en hábitats húmedos, es una especie no suficientemente conocida su distribución.

Desempeña un papel importante en la regulación de poblaciones de pequeños insectos, ya que es una planta carnívora.

Indica la presencia de ecosistemas en buen estado de conservación, pues es muy sensible a cambios ambientales.

Comparte hábitat con otras especies adaptadas a paredes húmedas como el culantrillo de pozo (*Adiantum capillus-veneris*), *Pinguicula vallisneriifolia*, *Erodium cazorlanum*, y musgos higrofilos, formando parte del valioso patrimonio botánico del parque natural.

NOMBRE: ERODIUM CAZORLANUM

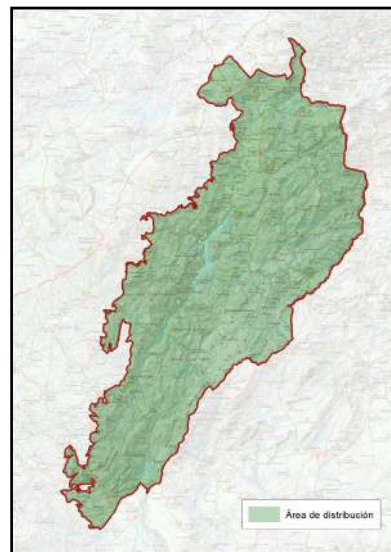
FLORA

Nº 83

**A DESCRIPCIÓN: FLORA ENDÉMICA**



Imagen: A. Benavente



NOMBRE COMÚN	Alfilerillo de Cazorla	FAMILIA	Geraniaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Erodium cazorlanum</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Magnoliopsida	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie vulnerable
CUANDO VERLA	Preferentemente durante primavera (abril - junio). Durante estos meses, su floración es más abundante, destacando entre las rocas con sus delicadas flores rosadas.		

**B LOCALIZACIÓN**



El *Erodium cazorlanum* es una planta endémica de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas y sierras aledañas de Albacete y Granada, adaptada a suelos rocosos y calizos en zonas de alta montaña. Se encuentra principalmente en grietas y laderas soleadas, donde sobrevive en condiciones extremas de sequía y temperaturas variables.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

ARROYO DE VALDEAZORES

COORDENADAS  
513935 / 4197889

Se encuentra únicamente en las laderas arenosas y cumbres dolomíticas del Parque Natural. Se propone uno de los lugares de referencia para esta especie. Cabe destacar y poner mucho acento en la vulnerabilidad de las poblaciones muy sensibles al pisoteo y cualquier tipo de alteración de los suelos donde se encuentra por lo que aconseja mucha precaución al respecto.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Planta endémica de la familia de los geranios, de las Sierras Prebéticas, adaptada a suelos calizos y pedregosos. Crece en fisuras de rocas, laderas pedregosas y zonas de alta montaña, generalmente entre 1.000 y 1.800 metros de altitud. Se encuentra en zonas soleadas con cierta humedad ambiental, a menudo en compañía de especies rupícolas.

Su distribución es muy restringida, lo que la hace una especie prioritaria para la conservación

Planta herbácea perenne, de pequeño porte y con crecimiento en roseta basal.

Hojas divididas y recubiertas de un fino vello, que ayuda a reducir la pérdida de agua.

Flores de color rosa-liláceo con cinco pétalos, los dos superiores con marcas más oscuras. Fruto en forma de pico alargado, característico del género *Erodium*, coloquialmente llamados relojos o alfilerillos, de ahí su nombre vulgar.



Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Representa un símbolo de exclusividad botánica, ya que solo se encuentra en el macizo de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas. Se conocen solo 15 poblaciones, 12 de ellas dentro del Parque Natural, que suman un número aproximado de 15.000 ejemplares muy amenazados por el exceso de herbivoría, tanto de Ungulados silvestres como domésticos, que hacen que raramente lleguen a fructificar pues son comidos antes, por lo que es vital la creación de cerramientos para evitar que sean comidos.

Su capacidad de crecer en grietas y suelos pobres la convierte en un ejemplo de adaptación y resistencia.

Su floración ha sido valorada por naturalistas y botánicos desde hace siglos, considerándola una joya floral del parque.

Es una planta polinizada por insectos, especialmente abejas y mariposas, lo que favorece la biodiversidad del ecosistema.

NOMBRE: AQUILEGIA CAZORLENSIS

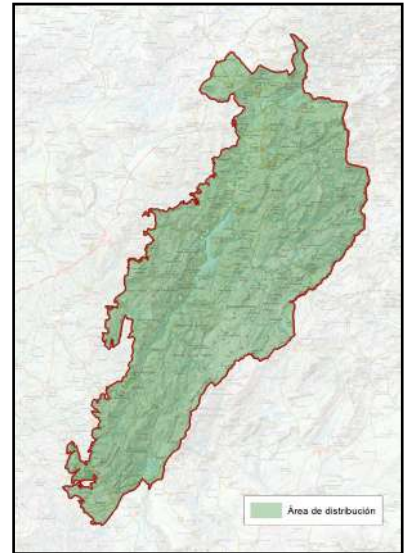
FLORA

Nº 84

**A** DESCRIPCIÓN: FLORA ENDÉMICA



Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Aguileña de Cazorla	FAMILIA	Ranunculaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Aquilegia cazorlensis</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Magnoliopsida	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie en peligro de extinción
CUANDO VERLA	Su floración tiene lugar de mayo a julio, sobre todo en el mes de junio, por lo que es la época adecuada para visitarla.		

**B** LOCALIZACIÓN



Especie endémica de la Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas, que crece en zonas húmedas y umbrosas, como márgenes de arroyos, fisuras de roquedos y barrancos. Se desarrolla sobre suelos calizos, a altitudes comprendidas entre 900 y 1.800 metros.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

ENTORNO CASCADA DE  
 GUAZALAMANCO Y  
 BARRANCO RÍO GUADALENTÍN

COORDENADAS  
 509975 / 4184319

Se trata de una especie muy sensible y amenazada por lo que no podemos ofrecer puntos concretos de poblaciones, sino lugares que hay referencias de su existencia en las inmediaciones y se encuentra su hábitat adecuado.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

En el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, *Aquilegia cazorlensis*, se encuentra en barrancos sombríos, surgencias de agua y fisuras de roquedos calizos, adaptada a condiciones de alta humedad. Su distribución está restringida a ciertos enclaves de la sierra, lo que la convierte en una especie de alto interés para la conservación.

También se puede encontrar en otras publicaciones como *Aquilegia pyrenai-ca subsp cazorlensis*.

Se distingue por sus elegantes flores de color azul violáceo, con largos espolones característicos del género *Aquilegia*. Florece en primavera y principios de verano, atrayendo polinizadores como abejas y mariposas.

Planta herbácea perenne, de hasta 60 cm de altura, con tallos erectos y ramificados.

Hojas compuestas y divididas en lóbulos redondeados, de color verde intenso, que recuerdan al perejil.

Flores colgantes de color azul-violeta, con un característico espolón nectarífero curvado hacia atrás, su floración dura pocas semanas.

Fruto en forma de folículo, que libera pequeñas semillas negras tras la maduración.



Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

La aguileña de Cazorla presenta el mayor grado de protección posible de entre la Flora Ibérica, catalogada En Peligro de Extinción por su delicado estado de conservación, pues presenta pequeñas poblaciones exclusivas de este macizo montañoso y un hábitat muy reducido.

Como otras tantas joyas botánicas de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, se considera una especie exclusiva y representativa de los ecosistemas húmedos tan ricos e importantes en un macizo montañoso rodeado de ambientes áridos, lo que la convierte en un auténtico reservorio genético de especies únicas en el mundo.

Su peculiar forma floral, con espolones curvados, la convierte en una reliquia botánica, admirada por naturalistas.

Indicadora de ecosistemas bien conservados y de alta humedad, ya que su presencia depende de la calidad del agua y la sombra.

NOMBRE: GERANIUM CAZORLENSE

FLORA

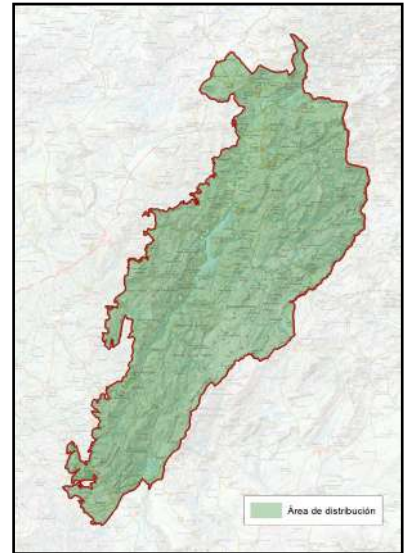
Nº 85

A

DESCRIPCIÓN: FLORA ENDÉMICA



Imagen: A. Benavente



NOMBRE COMÚN	Geranio de Cazorla	FAMILIA	Geraniaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Geranium cazorlense</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Magnoliopsida	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie en peligro crítico de extinción
CUANDO VERLA	Su floración tiene lugar de mayo a julio, momento adecuado para visitarlo.		

B

LOCALIZACIÓN



Especie endémica de la Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas, que crece en zonas rocosas, fisuras de acantilados y laderas pedregosas. Crece en grietas y suelos pobres, soportando condiciones extremas de sequía y temperaturas variables. Se encuentra en altitudes comprendidas entre 1.000 y 1.900 metros, generalmente en hábitats calizos y umbrosos, donde la humedad se mantiene en el sustrato.

PUNTOS DE OBSERVACIÓN

ENTORNO LOMA DE CAGASEBO

COORDENADAS 502565 / 4184344

Se trata de una especie muy sensible y amenazada por lo que no podemos ofrecer puntos concretos de poblaciones, sino lugares que hay referencias de su existencia en las inmediaciones y se encuentra su hábitat adecuado.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

En el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, *Geranium cazorlense* se encuentra en canchales, gleras, laderas de montaña y zonas de difícil acceso, adaptándose a suelos pobres en nutrientes. Su exclusividad la convierte en una especie de alto interés para la conservación.

Planta herbácea perenne, con un porte bajo y crecimiento en pequeñas matas. Hojas profundamente divididas y lobuladas, con bordes dentados y una textura pilosa.

Flores de color rosa intenso a violáceo, con cinco pétalos bien marcados y venas más oscuras, que hacen que su identificación sea relativamente fácil. Sus flores son polinizadas principalmente por varias especies de abejas silvestres y avispas.

Fruto en forma de pico alargado, característico del género *Geranium*, que favorece la dispersión de semillas.

Sus raíces se afanan en enraizar a veces en sustratos rocosos en continuo movimiento como son los canchales y pedreras, si bien prefiere roquedos más consolidados.

Su mayor problema de conservación son el pisoteo y la herbivoría, por lo que se hace necesario realizar cercados de exclusión para su conservación futura.



Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Especie catalogada, única en el mundo, presente solo en estas sierras, con el estatus de mayor grado de amenaza posible, En Peligro Crítico de Extinción, lo que da una idea de lo escasa y amenazada que se encuentra. Hasta hace relativamente poco solo se conocía una población de alrededor de 700 individuos, aunque se han ido realizando prospecciones que han dado con algunos ejemplares aislados, si bien no suficiente para garantizar su protección real.

Ha sido apreciada por su belleza y resistencia, sobreviviendo en condiciones de suelos pobres y expuestos a una gran insolación.

Atrae a polinizadores como abejas y mariposas, que se benefician de su néctar.

Contribuye a la fijación del suelo en zonas pedregosas, ayudando a prevenir la erosión.

Comparte hábitat con otras especies rupícolas como *Erodium cazorlanum*, *Viola cazorlensis* o *Aquilegia cazorlensis*, formando parte de un ecosistema especializado.

NOMBRE: LIMONIUM QUESADENSE

FLORA

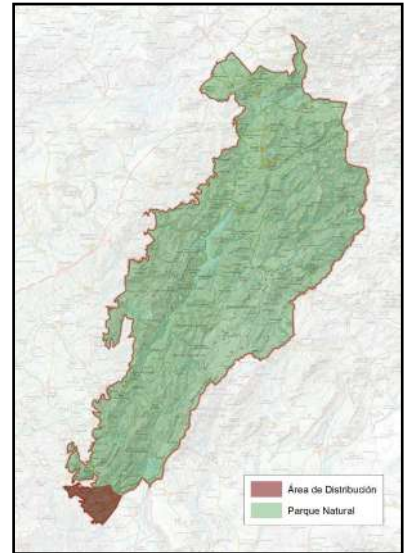
Nº 86

A

DESCRIPCIÓN: FLORA ENDÉMICA



Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Siempreviva de Quesada	FAMILIA	Plumbaginaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Limonium quesadense</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Magnoliopsida	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie en peligro de extinción
CUANDO VERLA	Florece en verano y principios de otoño (julio-octubre). por lo que es la época adecuada para visitarla.		

B

LOCALIZACIÓN



El *Limonium quesadense* es una planta endémica, del Sureste de Jaén, en concreto de la depresión del Guadiana Menor y Sur de la Sierra de Cazorra y del Pozo, adaptada a suelos salinos y yesíferos, especialmente en zonas de ramblas y depresiones con alta humedad estacional.

PUNTOS DE OBSERVACIÓN

SALINAS DE HINOJARES  
O DE CHÍLLAR

COORDENADAS  
500076 / 4173242

Esta especie como otras plantas halófitas, se desarrolla principalmente en áreas salinas, por lo que uno de los mejores lugares para poder disfrutar de esta auténtica rareza no podría ser que un paraje de extrema rareza en el contexto del Parque Natural como son unas salinas que fueron explotadas para la extracción de sal hasta tiempos no demasiado lejanos y aún se pueden ver un nutrido número de ejemplares de *L. quesadense* en las balsas y entorno de la salina, acompañados por *Salsolas*, albardines y demás vegetación típica de ambientes áridos.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Vive en vaguadas y taludes constituidos por margas yesíferas, con acumulación de sales solubles; sin materia orgánica, de textura limosa o limo-arcillosa y aspecto agrietado y erosionado en los periodos secos.

Planta herbácea perenne, de porte bajo, con crecimiento en pequeñas matas compactas.

Hojas en roseta basal, gruesas y coriáceas, adaptadas para resistir la sequía. Flores pequeñas de color lila o púrpura, con forma de embudo y agrupadas en inflorescencias ramificadas.

Tallos florales erectos, con una ligera tonalidad rojiza.

Se distingue por sus pequeñas flores de color lila o rosado, agrupadas en inflorescencias ramificadas, y sus hojas coriáceas adaptadas a la aridez. Florece en verano y otoño, atrayendo polinizadores como abejas y mariposas.



Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Su distribución está restringida a muy pocos kilómetros cuadrados del Sureste de Jaén, es una auténtica joya botánica junto con otras especies especializadas en suelos salinos, formando parte de un ecosistema único del parque natural y contribuyendo a la biodiversidad de los ecosistemas mediterráneos áridos.

Representa un símbolo de resiliencia, al prosperar en condiciones extremas de aridez y suelos muy pobres en nutrientes donde otras especies no pueden vivir.

Su floración en verano y principios de otoño, aporta un contraste visual impactante en el paisaje pedregoso de la sierra, siendo polinizada por abejas y mariposas, en una época en la que casi todas las plantas tienen agostadas sus flores, por lo que contribuyen a la diversidad y supervivencia de insectos polinizadores tan vitales para el ecosistema.

Desempeña un papel clave en la fijación del suelo en zonas áridas y erosionadas, ayudando a mantener la estabilidad del terreno.

Comparte hábitat con otras especies halófitas y gypsícolas adaptadas a la sequía, como *Salsola oppositifolia*, de porte arbustivo o *Salsola vermiculata*, *Ephedra fragilis*, espartos y albardines.

NOMBRE: SOLENANTHUS REVERCHONII

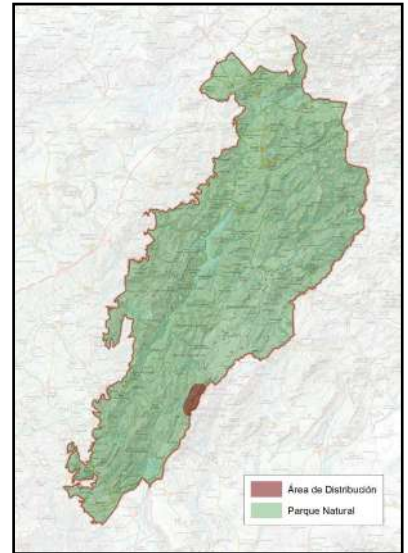
FLORA

Nº 87

**A** DESCRIPCIÓN: FLORA ENDÉMICA



Imagen: A. Benavene



NOMBRE COMÚN	Viniebla pilosa	FAMILIA	Boraginaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Solenanthus reverchonii</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Magnoliopsida	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie en peligro crítico de extinción
CUANDO VERLA	Su floración tiene lugar entre mayo y julio.		

**B** LOCALIZACIÓN



Especie endémica del Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, con una distribución muy restringida. Solamente hay conocidas en todo el mundo 2 poblaciones, localizadas en la Sierra de La Cabrilla con un número muy escaso de ejemplares, no más de 300, que viven en torno a los 1.700 – 1.800 metros de altitud, adaptada a ambientes rocosos y suelos calizos de alta montaña. Se encuentra en fisuras de rocas y laderas pedregosas, soportando condiciones extremas de sequía y frío.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

SIERRA DE LA CABRILLA

COORDENADAS  
516853 / 4195027

Debido al estado tan crítico de la especie no se pueden dar datos exactos de sus poblaciones, para evitar molestias y daños en las plantas. El punto corresponde a un punto al azar de la Sierra de la Cabrilla.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Especie de planta herbácea endémica de esta sierra, con el mayor grado de amenaza posible, En Peligro Crítico, solo se encuentra en un par de poblaciones de una sierra dentro del Parque Natural, la Sierra de la Cabrilla, lindando con la Sierra Seca y Castril (Granada). Solo se conocía una población de unos 60 ejemplares, pero prospecciones realizadas para localizar nuevas poblaciones dieron con una nueva población a menos de 1 kilómetro de distancia, con más de 200 ejemplares, en las que se ha constatado que son



Imagen: J. Fuentes (<https://www.florandalucia.es/>)

extremadamente vulnerables a la presencia de ganado, pues se comen la planta, si bien, necesitan sus semillas adherirse al pelo de los animales para dispersarse.

Vive entre el matorral almohadillado de montaña, a 1.700 – 1.800 m en los claros del bosque de pino laricio, en sus claros, sobre sustratos calizos

Planta herbácea anual, que emerge en primavera, de tamaño medio, con tallos erectos y ramificados. Hierba vivaz, de 30-70 cm.

Hojas basales 20-30 x 1-2 cm alternas, lanceoladas cubiertas de una fina pubescencia que le ayuda a reducir la pérdida de agua. Flores rosadas pilosas, algodonosas, con forma acampanada y dispuestas en inflorescencias terminales. La polinización es entomófila, a través de insectos. Fruto en forma de núcula, típico de la familia Boraginaceae, que se adhiere fácilmente al pelo de los animales, para su dispersión.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Estamos ante la que puede ser una de las especies más raras y escasas de toda Europa, con una población de menos de 300 ejemplares, todos ellos en la Sierra de la Cabrilla, así que su conservación pasa de forma inequívoca por la conservación de este paraje.

Actualmente gran parte de su población se ha conservado, gracias a que se encuentra protegida mediante vallados de exclusión para evitar la depredación por el ganado doméstico y los ungulados silvestres, pero a su vez, necesitan de éstos para su dispersión, por lo que su conservación baila en un difícil equilibrio.

Se constató el bajo número de individuos reproductores en la población original (raramente alcanzan el 20%) y la escasa generación de frutos maduros viables debido a procesos de aborto, así mismo la mayoría de las nuevas plántulas que nacen cerca de sus parentales no llegan a sobrevivir al primer verano, por lo que nuevas prospecciones para localizar más poblaciones y protegerlos se considera vital.

Es difícil saber si estamos ante la inminente extinción de una especie endémica de estas sierras, esperemos que todos los esfuerzos depositados en su conservación den su fruto.

NOMBRE: HORMATOPHYLLA BAETICA

FLORA

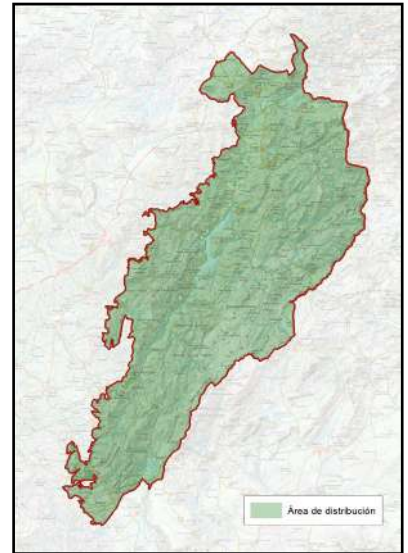
Nº 88

A

DESCRIPCIÓN: FLORA ENDÉMICA



Imagen: A. Benaevete



NOMBRE COMÚN	Sin nombre vulgar	FAMILIA	Cruciferae (Brassicaceae)
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Hormatophylla baetica</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Magnoliopsida	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie vulnerable
CUANDO VERLA	Su floración tiene lugar entre marzo y junio, fructificando entre mayo y julio.		

B

LOCALIZACIÓN



Especie endémica del Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas. Se desarrolla en roquedos calcáreos y dolomíticos de baja inclinación o en suelos pedregosos poco desarrollados y secos, ricos en magnesio, formando parte de comunidades de matorrales espinosos de alta montaña, frecuentemente batidas por el viento, entre los 1500-2.000 metros de altitud.

PUNTOS DE OBSERVACIÓN

EL CALAR DE JUANA

COORDENADAS  
506371 / 4189746

Se propone en el Calar de Juana, un lugar de excepcional belleza, un punto al azar dentro de su reducida área de distribución, no marcando ninguna población conocida, dentro de la Sierra del Pozo y Sierra de Cazorla. Recordar siempre que tanto esta como otras especies endémicas, son especies protegidas y catalogadas en el Libro Rojo y su recolecta y destrucción está penado por la Ley.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Endemismo del Parque Natural de Cazorla, Segura y las Villas en las sierras de La Cabrilla, Cazorla y El Pozo en Jaén. *Hormatophylla baetica* crece en paredones rocosos, zonas de alta montaña y grietas de acantilados, adaptándose a la aridez y la fuerte insolación. Su distribución restringida la convierte en una especie de gran interés para la conservación.

Hierba de 3,5 a 8 cm de cepa leñosa, gruesa, decumbente, con ramas más o menos postradas, de crecimiento anual escaso.

Hojas pequeñas, alternas y lobuladas, de color verde grisáceo con cierta pilosidad, adaptadas a la sequía.

Se caracteriza por sus pequeñas flores de color blanco o rosado, dispuestas en racimos, con cuatro pétalos en cruz, típicos de la familia de las Crucíferas a la que pertenece (jaramagos, mostazas, etc.) y sus hojas cubiertas de una fina pubescencia que le ayuda a retener humedad. Florece en primavera y verano, aprovechando las condiciones favorables de la temporada.

Sus frutos son muy característicos, creando racimos de pequeñas vainas, con forma de cuchara.

Su mayor problema de conservación vuelve a ser la herbivoría y el pisoteo, así como la nitrificación del suelo por el sobrepastoreo.



Imagen: J. Fuentes (<https://www.florandalucia.es/>)

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Nos encontramos ante un raro “jaramago”, único en el planeta, que solo se desarrolla en unos cuantos núcleos de la Sierra del Pozo y Sierra de Cazorla y Quesada, todos ellos al cobijo del Parque Natural de la Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, si bien las pocas poblaciones que existen cuentan con un buen número de ejemplares, estamos por tanto de nuevo ante una joya única a nivel botánico y su conservación depende única y exclusivamente de estas poblaciones.

Representa un símbolo de adaptación extrema, al sobrevivir en condiciones de suelos pobres y expuestos, ricos en Magnesio, elemento químico que evitan otras especies de plantas.

Forma parte de comunidades vegetales especializadas en vivir en altas cumbres, expuestas por el sol, el viento, el frío, la nieve, condiciones en las que solo unas cuantas especies muy evolucionadas podrían sobrevivir.

NOMBRE: HORMATOPHYLLA REVERCHONII

FLORA

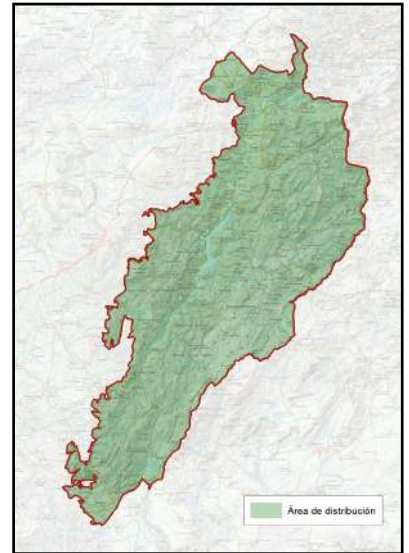
Nº 89

A

DESCRIPCIÓN: FLORA ENDÉMICA



Imagen: A. Benavente



NOMBRE COMÚN	Sin nombre vulgar	FAMILIA	Cruciferae (Brassicaceae)
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Hormatophylla reverchonii</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Magnoliopsida	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie en peligro de extinción
CUANDO VERLA	Se propone visitar en Primavera (abril-junio). Durante la floración, la planta muestra sus pequeñas flores blancas, proporcionando un contraste muy llamativo sobre las superficies rocosas del Parque.		

B

LOCALIZACIÓN



Especie endémica de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas. Su hábitat se encuentra en roquedos calizos y suelos pedregosos, generalmente en zonas de alta montaña a altitudes comprendidas entre 1.100 y 1.800 metros. Prefiere ambientes secos, soleados y con poca competencia vegetal, donde prospera en grietas de rocas y paredes rocosas verticales.

PUNTOS DE OBSERVACIÓN

LOS POYOS DE LA MESA

COORDENADAS  
507041 / 4194003

Se conocían hasta hace poco solo 5 poblaciones, destacando la población aledaña al Pico Banderillas con más de 1300 individuos. Sin embargo, las poblaciones restantes no superan los 250 individuos reproductores, siendo interesante de visitar cualquiera de ellas por lo que se propone además la de Poyos de la Mesa, teniendo en cuenta que esta especie vive en cortados verticales y extraplomos, para focalizar su búsqueda.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

En el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, *Hormatophylla reverchonii* crece en paredes rocosas y fisuras de calizas, donde otras plantas tienen dificultad para establecerse, es una crucífera afectada por el ramoneo y la escasez de nichos apropiados.

Su distribución restringida hace que esta especie sea de gran interés para la conservación. Es un ejemplo claro de adaptaciones extremas en condiciones ecológicas desafiantes

Crucífera pulviniforme de hasta 30 cm,

con cepa leñosa. Hojas alternas, espatuladas, con un tono verde grisáceo, cubiertas de pelos cortos que ayudan a reducir la transpiración y protegerla del sol directo.

Flores blancas, pequeñas, con forma de cruz como todos los jaramagos o Crucíferas que se agrupan en inflorescencias terminales que polinizan abejas solitarias, dípteros y lepidópteros.

Semillas elípticas en forma de silicua, típico de las plantas de la familia de las Crucíferas, que se dispersan por el viento.

Varias especies botánicas llevan el epíteto *reverchonii* en honor al botánico francés Julien Reverchon, que junto sus hermanos también botánicos Eliséé y Paul-Alphonse realizaron expediciones botánicas en el Siglo XIX.



Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Cuando una especie no tiene un nombre vulgar reconocido, solo el nombre científico en latín, ya nos indica que estamos ante una auténtica desconocida, ya que sus poblaciones viven en unos cuantos cortados rocosos de este macizo montañoso que podría contarse con los dedos de las dos manos y en ningún otro lugar del mundo, una especie endémica y única.

Especie exclusiva y rara que resalta por su capacidad de adaptación a medios rupícolas que sobrevive en lugares donde pocas plantas logran crecer. Su localización en los roquedos de la sierra la convierte en un tesoro natural para la región, compartiendo espacio con otras especies endémicas de la zona.

Las amenazas más importantes de la *Hormatophylla reverchonii* se debe a la ausencia de nichos ecológicos apropiados, repisas inalteradas en cortados rocosos. También sufre los efectos de la herbivoría por parte de grandes ungulados cuando se encuentra en lugares suficientemente accesibles.

En menor medida le afectan otros factores antrópicos, como son el coleccionismo o la artificialización, y potencialmente las actividades deportivas sobre roca (escalada, rápel, etc.).

NOMBRE: RIVASMARTINEZIA CAZORLANA

FLORA

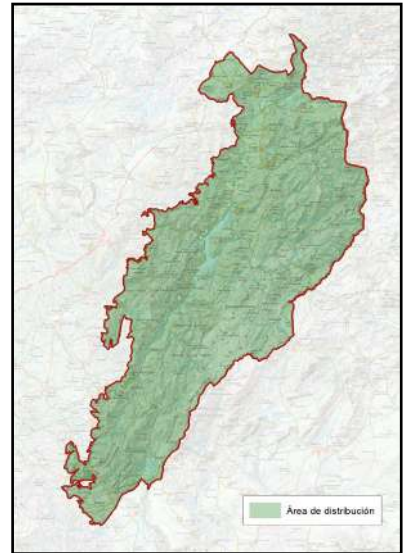
Nº 90

A

DESCRIPCIÓN: FLORA ENDÉMICA



Imagen: A. Benavente



NOMBRE COMÚN	Sin nombre vulgar	FAMILIA	Cruciferae (Brassicaceae)
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Rivasmartinezia cazorlana</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Magnoliopsida	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Pendiente de catalogar
CUANDO VERLA	Se propone visitar en primavera y verano (abril-agosto).		

B

LOCALIZACIÓN



Planta endémica de la Sierra de Cazorla, con una única área de cuatro hectáreas, donde es localmente abundante ya que se agrupan en torno a 122 000 ejemplares, todas ellas en el Barranco del Guadalentín y el área del Tranco del Lobo, entre los 1.580 y los 1.750 metros de altitud. Seguramente prospecciones específicas den lugar a la localización de nuevas poblaciones, si bien, en la actualidad es de prioridad máxima proteger esta población tan vulnerable.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

TRANCO DEL LOBO

COORDENADAS  
511751 / 4190799

Se conoce una única población por el momento que abarca un total de 4 hectáreas de una zona bastante escarpada e inaccesible. Se designa una coordenada al azar dentro del área de distribución de la especie, se recuerda que estamos ante una especie única y está totalmente prohibido dañar o arrancar las plantas.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

*Rivasmartinezia cazorlana* es una especie endémica de la Sierra de Cazorla, Segura y las Villas, descubierta casualmente en 2014 durante unos trabajos realizados por técnicos del Parque Natural y fue descrita en 2016 por científicos de la Universidad de Granada y el propio parque.

Descubierta en el sotobosque del pinar de *Pinus nigra* o laricio, en un área escarpada, especialmente umbría, con un alto grado de humedad, hábitat que selecciona específicamente esta especie.



Imagen: J. Fuentes (<https://www.florandalucia.es/>)

Es una hierba perenne de fuerte olor, recordemos que es de la familia de los apios, de 20 hasta 40 cm de altura, con grueso rizoma que brota en primavera.

Flores blancas, con pétalos blancos de 1 a 1,4 mm de largo, dispuestas en umbelas compuestas o racimos, típico de la familia de los apios y zanahorias a la que pertenece. Su floración dura hasta mediados de junio, produciéndose la fructificación hasta agosto.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Resulta difícil pensar en pleno Siglo XXI que existen especies de plantas o animales en Europa no descubiertos para la Ciencia, y si pensamos en descubrir especies nos viene a la cabeza una selva amazónica o los fondos abisales, pero siempre hay una excepción para esta regla, una nueva especie para Jaén, Andalucía, España y Europa.

El descubrimiento reciente de una nueva especie en el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, nos da una idea de la dimensión y extensión y lugares recónditos de difícil acceso, donde aún es posible encontrar especies no descritas anteriormente en sus profundos barrancos, bosques y roquedos y parajes prácticamente “no pisados” por la huella humana.

*Rivasmartinezia cazorlana* fue descrita por Gabriel Blanca, Miguel Cueto, Alfredo Benavente y Julián Fuentes, y publicada en Nordic Journal of Botany, en el año 2016. Es la segunda especie descrita de este género, endémico ibérico, pues en 2014 se describió *R. vazquezii*, endémica del norte de España, en concreto del Parque Natural de Somiedo (Asturias).

El descubrimiento de esta especie fue de una gran magnitud a nivel científico y conservacionista y la conservación de esta y otras tantas especies endémicas que enriquecen la biodiversidad mundial depende en exclusiva de estos territorios vírgenes.

NOMBRE: JASIONE CRISPA SEGURENSIS

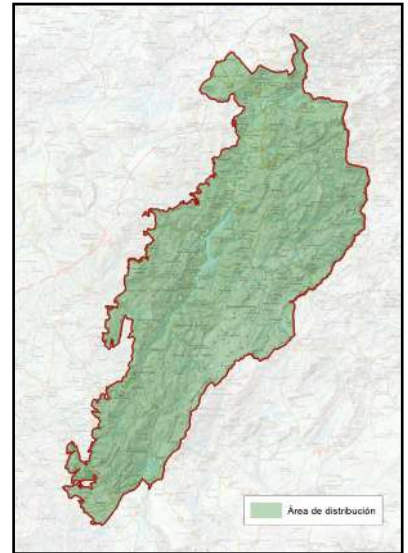
FLORA

Nº 91

**A** DESCRIPCIÓN: FLORA ENDÉMICA



Imagen: A. Benavente



NOMBRE COMÚN	Botón azul o Jasione	FAMILIA	Campanulaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Jasione crispa subsp. segurensis</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Magnoliopsida	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Vulnerable
CUANDO VERLA	Primavera y principios de verano (de mayo a junio), cuando florece y se pueden observar sus distintivas flores azuladas. La floración es uno de los momentos más interesantes para observar esta planta.		

**B** LOCALIZACIÓN



*Jasione crispa subsp. segurensis* es una subespecie endémica que se encuentra en la Sierra de Segura, dentro del Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, en la provincia de Jaén y también ha sido localizada en puntos de Albacete y Murcia. Crece en pastos vivaces en arenales dolomíticos de 1.100 a 1.500 m de altitud.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

ENTORNO DE ORCERA - PEÑALTA

COORDENADAS  
531585 / 4242635

Sus poblaciones están muy relictas y difíciles de localizar debido a la rareza de la especie. Esta localidad de Orcera es donde se descubrieron ejemplares para su descripción y depósito en el Herbario de la Universidad de Granada, paso previo a su declaración científica como una nueva subespecie para la ciencia. Habrá que buscarlas por sus flores azules, en claros entre espinares y matorral almohadillado entre el pinar sobre Dolomitas.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Subespecie endémica de la Sierra de Segura, que la diferencia de otras *Jasione*, de pequeños detalles morfológicos, principalmente que no tiene hojas en el tercio superior del tallo florífero, así como por su preferencia por suelos pobres sobre Dolomías, mientras que el resto de *Jasione* prefieren suelos silíceos, como las subespecies *J. crispa tomentosa* y *J. crispa mariana*, típicas de Sierra Morena.



Imagen: J. Fuentes (<https://www.florandalucia.es/>)

Esta planta crece principalmente en roquedos y arenas dolomíticos, ricos en Magnesio y suelo pedregoso a altitudes superiores a los 1.000 metros, en los claros del matorral almohadillado de media y alta montaña.

Es una especie adaptada a ambientes secos y soleados, donde se encuentra en zonas de difícil acceso, lo que la hace aún más especial y rara.

Planta herbácea perenne de porte bajo y compacto, densamente cespitosa, con tallos muy pilosos lo que le dan una coloración blanquecina de los tallos.

Hojas lanceoladas, con bordes finamente dentados, cubiertas de una ligera pilosidad.

Flores pequeñas agrupadas en capítulos o glomérulos, de color azulado o violáceo.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

*Jasonia crispa subsp. segurensis* es muy valorada, al igual que otros endemismos botánicos, en la comunidad científica, debido a su carácter endémico y su distribución restringida a las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas.

Es una especie muy poco conocida y estudiada que requeriría de estudios en profundidad para conocer en detalle su distribución, polinizadores, dispersión de semillas, germinación y reclutamiento de nuevas plántulas.

Su capacidad para adaptarse a hábitats dolomíticos, áridos y rocosos la convierte en un ejemplo de resiliencia ecológica, capaz de prosperar en un medio hostil y muy cambiante. Esta planta es una joya natural de la región, apreciada por su rareza y su importancia en la conservación de los ecosistemas de alta montaña.

*Jasonia crispa subsp. segurensis* juega un papel crucial en la fijación del suelo en las zonas rocosas de alta montaña, ayudando a prevenir la erosión en suelos pedregosos y empinados. Al igual que otras plantas rupícolas y de suelos pobres, proporciona alimento y refugio para insectos polinizadores que sobreviven en estos duros ecosistemas montañosos.

NOMBRE: CATHISSA VILLASINA

FLORA

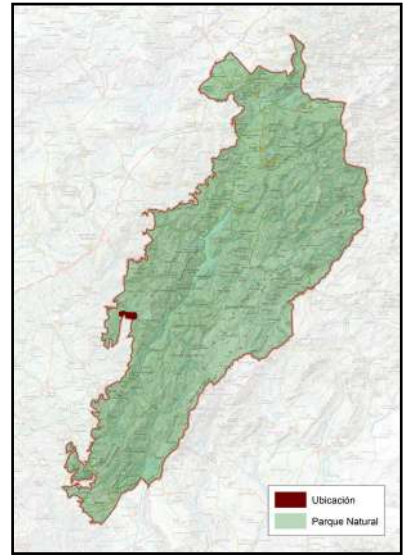
Nº 92

A

DESCRIPCIÓN: FLORA ENDÉMICA



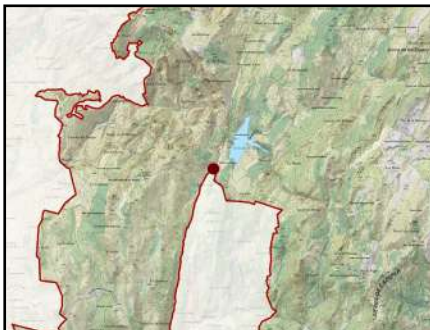
Imagen: A. Benavente



NOMBRE COMÚN	Doncella de Las Villas	FAMILIA	Asparagaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Cathissa villasina</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Magnoliopsida	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie en peligro crítico de extinción
CUANDO VERLA	Primavera y principios de verano (de abril a junio), cuando florece y fructifica.		

B

LOCALIZACIÓN



Es una especie endémica de la Sierra de Las Villas, la única especie endémica en exclusiva de esta parte del Parque Natural. Hasta ahora solamente se ha localizado en estas sierras en Villacarrillo, en el entorno del Embalse del Aguascebas, donde es local y muy escasa, estudios más en profundidad podrían dar nuevas poblaciones y así asegurar su supervivencia. Fue redescubierta en 2023 por botánicas y botánicos de la Universidad de Jaén, gracias a la localización de poblaciones por técnicos del Parque Natural.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

EMBALSE DE AGUASCEBAS

COORDENADAS  
504075 /4210326

Dado lo reducido de su área de distribución no podemos dar localidades concretas, para preservar la especie y evitar molestias innecesarias, por tanto, la coordenada se encuentra al azar en el área de distribución de la especie.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

*Cathissa villasina* es una planta exclusiva de la Sierra de las Villas, dentro del Parque Natural Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, lo que la convierte en una especie clave para el conocimiento botánico y la conservación en esta área natural protegida.

Crece en claros de encinares y bosquesillos de pinos, boj y robles, a una altitud entre 1.100 y 1.220 metros.

Se desarrolla en estratos suelos arcillosos sobre rocas calizas o entre las grietas con paquetes de arcillas entre suelos calizos, en terrenos con poca o

ninguna pendiente. Los niveles de humedad en estos suelos son altos y pueden llegar a encharcarse temporalmente.

Es una bulbosa de la familia de los espárragos, con bulbos ovoides. Hojas que emergen del suelo a partir en forma de cinta que recuerdan a una cebolleta 4-7 por planta, de hasta medio metro.

Las hojas se agrupan en una inflorescencia en racimo con 3-12 flores. Flores tubulares con forma de estrella, con fragancia nocturna. Tépalos blancos, a veces con una ligera banda verdosa



Imagen: J. Fuentes (<https://www.florandalucia.es/>)

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

*Cathissa villasina* es la especie más “joven” de las conocidas en estas sierras, fue confundida durante 35 años por *Cathissa (Ornithogalum) reverchonii* y redescrita en 2023 por investigadores de la Universidad de Jaén, en la que es la única especie endémica solo de Sierra de Las Villas.

En 1985 se recolectaron ejemplares en la Sierra de Las Villas, que se asignaron como *C. reverchonii* de distribución por Grazalema y Ronda, no fue hasta 2017 cuando se encontró una nueva localidad con escasos individuos en la Sierra de las Villas que mostraban notables discrepancias morfológicas y ecológicas a las de otras sierras andaluzas. Un año después se comenzó un estudio morfométrico cualitativo y cuantitativo de los individuos de ambos territorios, encontrándose diferencias macroscópicas y microscópicas de la planta, así como del hábitat, mientras que *C. reverchonii* prefiere cortados calizos con gran pendiente, nuestra *C. villasina* ocupa lugares casi llanos, siempre en paquetes arcillosos entre calizas. En 2023 finalmente se describe la primera y, hasta ahora, única especie endémica de la Sierra de Las Villas.

Su estado de conservación es muy preocupante, pues carece de protección legal por lo reciente de su descubrimiento, que no ha permitido incluirla en el Catálogo de Especies Amenazadas.

NOMBRE: SAXIFRAGA RIGOI

FLORA

Nº 93

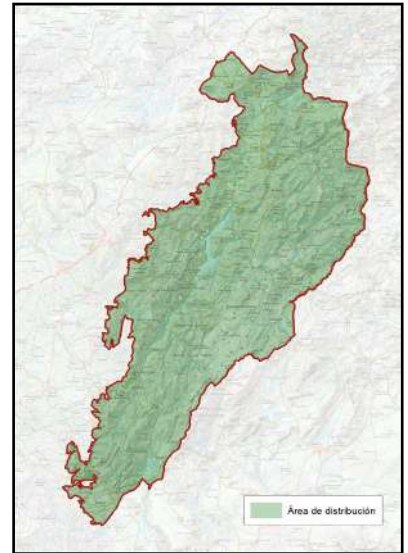
PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA  
 SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

A

DESCRIPCIÓN: FLORA ENDÉMICA



Imagen: A. Benavente



NOMBRE COMÚN	Sin nombre vulgar	FAMILIA	Saxifragaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Saxifraga rigoi</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Magnoliopsida	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Vulnerable
CUANDO VERLA	Entre marzo y julio cuando florece y sus pequeñas flores blancas o rosadas resaltan en los roquedos.		

B

LOCALIZACIÓN



*Saxifraga rigoi* se encuentra en farallones calcáreos de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, también presente en Granada (Castril, La Sagra y La Guillimona).  
 Forma una comunidad de plantas rupícola con un alto grado de endemidad cuyas especies más características son, *Linaria verticillata subsp. cuartanensis* (conejos de roca) y *Saxifraga rigoi subsp. rigoi*.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

VALLE DE LOS  
TEJOS MILENARIOS

COORDENADAS  
502240 / 4186203

Es una especie bien distribuida en cortados verticales, por lo que siempre hay que prestar atención a este tipo de sustrato rocoso para localizarla. Recordando que son microhábitats presentes en pequeñas repisas y huecos de las rocas muy vulnerables a cualquier tipo de manejo por su lento desarrollo.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Especie endémica de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas y sierras granadinas anexas. Forma parte de comunidades rupícolas, vegetación de roquedos, en grietas, rellanos y fisuras de rocas, paredones verticales. Se desarrolla sobre suelos calizos, en exposiciones de ligeramente soleadas a sombreadas en altitudes entre los 1.000 y 2.200 metros, en ambientes de difícil acceso.

Planta herbácea perenne que forma pequeñas matas o almohadillas compactas, viscosa, con tallos floríferos de hasta 15 cm, terminales, erectos, frecuentemente teñidos de púrpura y tonalidades rojizas. Hojas basales patentes, generalmente divididas.

Se distingue por sus hojas pequeñas y compactas, dispuestas en rosetas, y sus delicadas flores blancas o rosadas con cinco pétalos, dispuestas en inflorescencias, que florecen en primavera y verano. Su sistema radicular le permite aprovechar la poca humedad disponible en su entorno.



Imagen: J. Fuentes (<https://www.florandalucia.es/>)

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

*Saxifraga rigoi* es una joya botánica de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas. Su presencia se restringe a enclaves montañosos específicos, lo que la convierte en una especie vulnerable y de alto valor científico. Su estudio ayuda a comprender los procesos ecológicos en ambientes de alta montaña.

Sobrevive en condiciones extremas de alta montaña, en grietas y fisuras de cortados calizos, donde prácticamente ninguna otra planta puede prosperar debido a la ausencia de suelo, es una ingeniera de ecosistemas o precursora ya que la propia planta va creando suelo y favoreciendo que otras especies se asienten formando unas comunidades de plantas rupícolas endémica de estas sierras, de gran valor evolutivo, ecológico, que nos permite entender los procesos naturales de colonización y sucesión de hábitats inhóspitos. Su rareza la convierte en una planta de gran interés para la botánica y la conservación.

Sirve de refugio y recurso alimenticio para algunos insectos polinizadores especializados. Es una especie muy sensible a la herbivoría y sobrepastoreo, así como al pisoteo durante actividades como el barranquismo y la escalada.

NOMBRE: ERYSIMUM CAZORLENSE

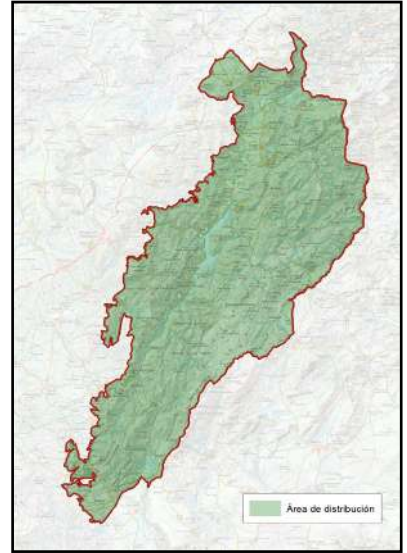
FLORA

Nº 94

**A** DESCRIPCIÓN: FLORA ENDÉMICA



Imagen: A. Benavente



NOMBRE COMÚN	Sin nombre vulgar	FAMILIA	Cruciferaee (Brassicaceae)
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Erysimum (myriophyllum) cazorlense</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Magnoliopsida	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Vulnerable
CUANDO VERLA	En primavera y verano (de abril a julio), cuando florece y sus llamativas flores violetas destacan en el paisaje.		

**B** LOCALIZACIÓN



Especie endémica de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas. Crece en roquedos calizos, taludes y laderas montañosas, generalmente en suelos pedregosos y bien drenados, entre 1.200 y 2.000 metros de altitud. Se encuentra en zonas soleadas dentro de ambientes de matorral y pinares de alta montaña.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

ENTORNO DEL  
PINO GALAPÁN

COORDENADAS  
529251 / 4206484

Es una especie no especialmente conocida, con una distribución siempre rara, pero ampliamente distribuida por las sierras Béticas, se desarrolla en pastos vivaces y matorrales de montaña desarrollados sobre sustratos calizos o calizo-dolomíticos, lugares donde hay que buscar una flor que recuerda un jaramago de color morado entre el matorral almohadillado y zonas de pinar.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

En Andalucía se restringe a las provincias de Jaén (Sierras de Cazorla y Segura) y de Granada (Sierra Nevada y Sierras de Tejeda, Almijara, Huétor y Baza). Ahí ocupa los claros de pinar entre el matorral heliófilo (expuestos al sol) en zonas de media y alta montaña. Planta herbácea perenne de porte erecto con un solo tallo no ramificado o a veces con ramas laterales, que puede alcanzar hasta 80 cm de altura.

Hojas estrechas, lanceoladas y cubiertas de una ligera pilosidad, que le confiere un aspecto grisáceo.

Flores de color violeta o lila, con cuatro pétalos en forma de cruz, típico de las crucíferas a las que pertenece.

Frutos en forma de silicuas alargadas, que contienen pequeñas semillas adaptadas a la dispersión por el viento, como otros jaramagos o mostazas.



Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Esta especie habita en afloramientos dolomíticos de las sierras béticas. Los afloramientos dolomíticos, compuestos de carbonato cálcico y magnesio, y de textura arenosa, son conocidos en la sierra como “blanquizales” o “pelaos”, y suponen verdaderas islas edáficas, con una flora y vegetación muy peculiares que se han tenido que adaptar a condiciones ambientales muy adversas. Tanto es así que la Unión Europea ha catalogado estos hábitats como prioritarios.

Como especie endémica, *Erysimum cazorlense* es un símbolo de la biodiversidad exclusiva las Sierras Béticas de Jaén y Granada, por lo que su conservación es prioritaria.

Su resistencia a condiciones climáticas adversas en hábitats calcáreos y dolomíticos, la convierte en una especie emblemática de la flora de montaña.

Proporciona néctar y alimento, incluso refugio en sus flores para numerosos polinizadores, especialmente mariposas y abejas en los ecosistemas de alta montaña, donde las condiciones de vida son muy desfavorables generalmente.

NOMBRE: ORCHIS CAZORLENSIS

FLORA

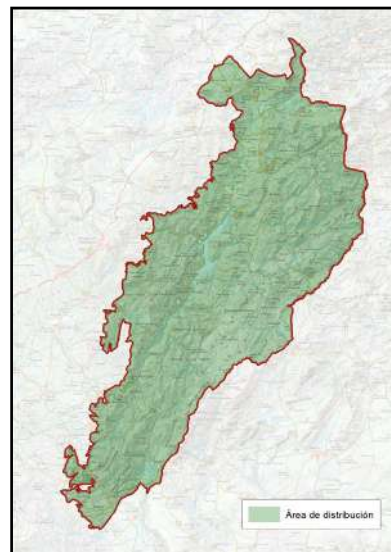
Nº 95

A

DESCRIPCIÓN: FLORA ENDÉMICA



Imagen: A. Benavente



NOMBRE COMÚN	Orquidea de Cazorla	FAMILIA	Orchidaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Orchis (spitzelii) cazorlensis</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Liliopsida	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Casi amenazada
CUANDO VERLA	La mejor época para observarla es de abril a junio, cuando florece.		

B

LOCALIZACIÓN



La *Orchis cazorlensis* es una orquídea endémica ibérica, que se extiende por las montañas del sur, centro y este peninsular, que crece en claros de bosque, prados húmedos y zonas de montaña con suelos calizos. Prefiere ambientes frescos y sombríos, a menudo en compañía de otras especies de orquídeas.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

GR247 POR ENTORNO DE RÍO MADERA

COORDENADAS  
532374 / 4234450

Existen varias poblaciones salpicadas por el territorio del Parque Natural, pero viene siendo más abundante en la zona Norte, más húmeda y por tanto encuentra condiciones más idóneas para prosperar como puede ser el entorno de las Acebeas y de río Madera, éste último puede localizarse en determinados puntos del GR247 Bosques del Sur a su paso por la zona.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Especie que recibe el nombre de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas. Crece en bosques de pinos, quejigares, encinares, matorrales abiertos y praderas montanas, sobre suelos calcáreos húmedos entre 900 y 1.900 metros de altitud. Prefiere áreas semisombreadas y con buena humedad ambiental.

Orquídea que alcanza hasta 50 cm de altura. Tallo delgado, de color verde en su parte inferior y púrpura en la superior. Entre 2 y 6 hojas alargadas formando una roseta basal. Dos hojas



Imagen: A. Benavente

más pequeñas a lo largo del tallo. Inflorescencia con entre 12 y 30 flores de color rosa o blanquecinas y con numerosas manchas pequeñas de color violeta en la zona central del labelo. Destaca un espolón en las flores, de color blanquecino o rosa claro, grueso, con forma cónica y orientado hacia abajo. Flores más o menos numerosas y llamativas. Labelo trilobulado, con el lóbulo central ligeramente hendido característico que facilita la polinización por insectos. Manchas púrpuras sobre fondo blanco con bordes rosados. Sépalos entre purpúreos y verdosos

La especie más parecida es *Orchis mascula*, de la que se diferencia por su espolón. En *Orchis mascula* es cilíndrico, delgado y está ligeramente arqueado hacia arriba, mientras que *O. cazorlensis* es cónico, grueso y dispuesto hacia abajo.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

*Orchis (spitzelii) cazorlensis* fue descrita por el botánico italiano Lacaita en 1.930 en la Sierra de Cazorla. Desde entonces esta orquídea ha tomado el nombre de esta sierra. Posteriormente se han localizado poblaciones de *Orchis cazorlensis* en sierras calizas del Centro, Este y Sur peninsular, como Cuenca, Burgos, Cataluña, Mallorca, Sierra de las Nieves (Málaga), Gádor, Granada y también en Marruecos.

Su endemidad y su atractivo la convierte en una planta emblemática y codiciada para la fotografía de naturaleza y amantes de las orquídeas, lo cual además la pone en riesgo frente al coleccionismo ilegal.

La fecundación tiene que ser entre las flores de diferentes plantas, por lo que la planta se esfuerza en atraer polinizadores que aseguren su paso por la flor. Son polinizadas por himenópteros (abejas o avispas) y dípteros (moscas) que son engañados ya que sus espolones no contienen néctar, pero los atrae con los colores, la forma y el aroma (imita las feromonas sexuales de los insectos) de sus flores.

También se puede reproducir asexualmente gracias a sus dos tubérculos subterráneos, característicos de las orquídeas.

NOMBRE: ORCHIS PURPUREA

FLORA

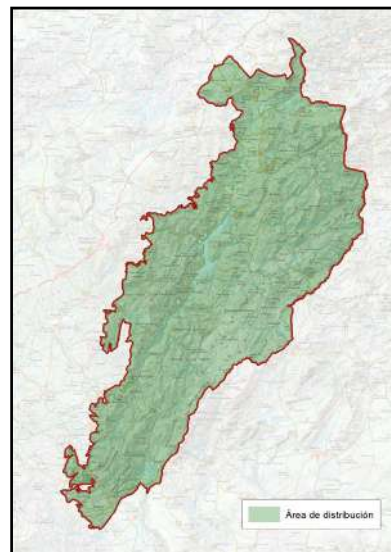
Nº 96

A

DESCRIPCIÓN: FLORA ENDÉMICA



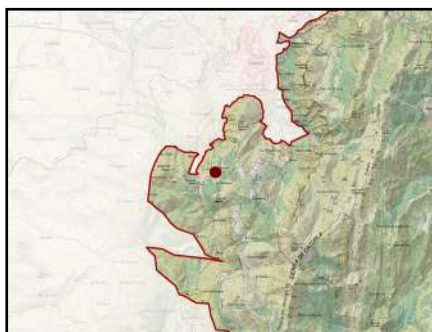
Imagen: A. Benavente



NOMBRE COMÚN	Orquídea de dama	FAMILIA	Orchidaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Orchis purpurea</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Liliopsida	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	De interés especial
CUANDO VERLA	Tiene que ser la época de floración, durante los meses de abril a junio principalmente.		

B

LOCALIZACIÓN



Esta orquídea se encuentra en claros de bosque y pastizales, siendo una de las más grandes y vistosas del género *Orchis*, motivo por el que es incluido en este catálogo, no tanto por su rareza o endemividad. Su distribución abarca gran parte de Europa, Oeste de Asia y Norte de África, en España es más frecuente en zonas montañosas del Norte con suelos calcáreos, escaseando cuando más al sur.

PUNTOS DE OBSERVACIÓN

GR247 POR MONASTERIO DE MONTESIÓN

COORDENADAS  
498897 / 4193636

Es una especie no abundante ni frecuente por lo que sus poblaciones no son fáciles de localizar, a pesar de que se distribuye por casi todo el Parque Natural, en este caso damos una coordenada un poco al azar en una de sus poblaciones citadas con anterioridad en estudios florísticos.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Esta orquídea se encuentra en claros de bosques, matorrales y praderas con suelos calizos bien drenados. Es común en climas templados y mediterráneos, desde el nivel del mar hasta los 1.600 metros de altitud. En la Península Ibérica, puede hallarse en las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, así como en otras áreas montañosas del centro y norte de España.

Orquídea con un tallo robusto de 30 a 80 cm de altura, siendo una de las más grandes y vistosas de las especies ibéricas por sus grandes flores púrpuras.

Hojas basales elípticas-lanceoladas en roseta, de color verde brillante, típicas de las orquídeas.

Inflorescencia densa, con numerosas flores de color blanco rosado con manchas púrpuras. Labelo grande y trilobulado, con el margen festoneado y de color blanco con puntos oscuros y púrpuras.

Sépalos y pétalos de color púrpura oscuro, formando un casco sobre el labelo.

Se caracteriza por su elegante inflorescencia en espiga, con flores de tonos rosados o púrpuras y un labelo moteado que facilita la polinización por insectos.



Imagen: A. Benavente

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Es una especie no frecuente ni abundante en sus poblaciones, por lo que es muy buscada por aficionados a la Botánica, así como la cada vez más abundante legión de fotógrafos de Naturaleza. Su belleza y rareza la convierten en una de las orquídeas más fotografiadas de Europa.

Al igual que otras orquídeas juega con el engaño con los insectos a los que necesita en la polinización, atrayendo a abejas y otros insectos con su atractivo color y olor, pero no tiene néctar que ofrece, si bien cuando el insecto entra en la flora ya llevará pegado el polen que servirá para fecundarla.

Encontrar una población saludable de orquídeas es un muy buen indicador de ecosistemas forestales bien conservados, necesitan mucho tiempo para colonizar territorios, por lo que siempre es necesario encontrar hábitats adecuados sin alterar para que se fije en nuevos territorios. Y no necesariamente florece todos los años, por lo que muchas poblaciones pueden pasar desapercibidas hasta un año en el que se dan las condiciones meteorológicas para que florezcan y son localizadas.

Al ser dependiente de hongos micorrícicos para germinar, su presencia refleja buenas condiciones del suelo y del ecosistema, por lo que en suelos arados, muy pisoteados o alterados no suelen prosperar.

NOMBRE: NARCISSUS LONGISPATHUS

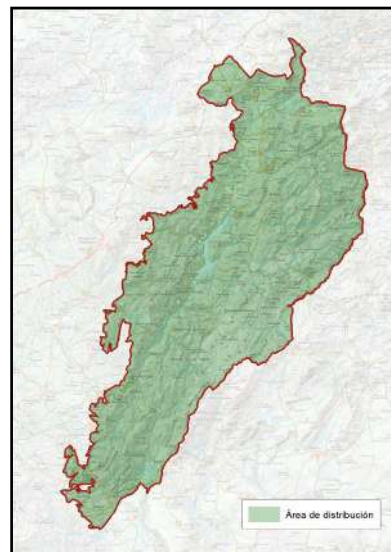
FLORA

Nº 97

**A** DESCRIPCIÓN: FLORA ENDÉMICA



Imagen: A. Benavente



NOMBRE COMÚN	Narciso de Cazorla	FAMILIA	Amaryllidaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Narcissus longispatus</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Liliopsida	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	En peligro de extinción
CUANDO VERLA	Florece entre febrero y abril, por lo que la mejor época para observarlo es a finales de invierno y principios de primavera, cuando tapiza las orillas de los arroyos con sus llamativas flores amarillas.		

**B** LOCALIZACIÓN



Bulbosa endémica de la Península Ibérica, con presencia destacada en el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas. Se desarrolla en zonas húmedas y encharcadas, como márgenes de arroyos, fuentes y prados con suelos bien drenados, a altitudes comprendidas entre 800 y 1.600 metros.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

ÁREA RECREATIVA GIL COBO –  
 TRANSVERSAL DE LAS VILLAS

COORDENADAS  
 508870 / 4214488

Especie que está ligada a medios húmedos, puede encontrarse en las laderas umbrías de la Carretera “Transversal” de las Villas en varios puntos y a ambos lados de la carretera en algunos casos, en el entorno del Arroyo de Aguascebas.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

El *Narcissus longispathus* es un narciso endémico de la Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas, si bien también existen poblaciones en Sierra Mágina, Sierras de Jaén y Castril, que crece en zonas húmedas como márgenes de arroyos, prados encharcados y claros de bosque con suelos frescos y bien drenados.

Planta bulbosa perenne, con un tallo floral de hasta 40 cm de altura.

Hojas lineares y alargadas, de color verde intenso, que emergen desde la base.



Imagen: I. de Bellard

Flor solitaria, de color amarillo brillante, con una corona prominente en forma de trompeta. Tépalos externos más pálidos y corona de un amarillo más intenso, lo que le otorga un aspecto distintivo.

Se distingue por sus grandes flores de color amarillo intenso, con una corona prominente y espata alargada, características que le dan su nombre. Florece a finales del invierno y principios de la primavera, aprovechando la humedad estacional para su desarrollo.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Este narciso es una especie de interés debido a su distribución restringida y a la fragilidad de su hábitat, márgenes de arroyos y prados encharcados.

Su conservación es fundamental para el mantenimiento de los niveles de biodiversidad del Parque Natural, donde se encuentra en enclaves específicos con alta humedad.

Es un símbolo floral de estas sierras, una especie endémica y única, presente en los ecosistemas húmedos de estas sierras, de ahí su nombre común de Narciso de Cazorla.

Su espectacular floración lo convierte en un atractivo natural para fotógrafos y amantes de la botánica.

Su presencia indica ecosistemas bien conservados con suficiente humedad.

Juega un papel clave en la polinización, atrayendo a insectos como abejas y mariposas, a finales de invierno e inicios de primavera, cuando aún no hay mucha floración disponible para estos insectos.

NOMBRE: NARCISSUS HEDRAEANTHUS

FLORA

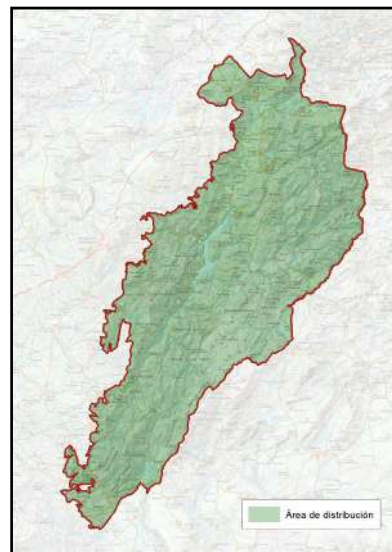
Nº 98

A

DESCRIPCIÓN: FLORA ENDÉMICA



Imagen: A. Benavente



NOMBRE COMÚN	Narciso	FAMILIA	Amaryllidaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Narcissus hedraeanthus</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Liliopsida	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	De interés especial
CUANDO VERLA	Florece entre febrero y marzo, por lo que es en los últimos meses del invierno cuando se pueden ver sus delicadas flores emergiendo entre la vegetación.		

B

LOCALIZACIÓN



Especie endémica de la Península Ibérica, presente en zonas montañosas del sur y centro de España, incluyendo el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas. Habita en claros de bosques, matorrales y laderas pedregosas, prefiriendo suelos calizos bien drenados y con cierta humedad. Se desarrolla a altitudes entre 600 y 1.500 metros.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

NAVA DEL RICO –  
 TRANSVERSAL DE LAS VILLAS

COORDENADAS  
 505588 / 4213192

Uno de los muchos lugares donde puede observarse este narciso es en los prados y claros del bosque que se pueden encontrar por ejemplo en zonas de la Carretera Transversal de Las Villas, en las inmediaciones de la Nava del Rico.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

El *Narcissus hedreanthus* es una especie de narciso presente en la Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas, adaptada a suelos calizos y ambientes frescos. Se encuentra en claros de bosque, márgenes de arroyos y praderas húmedas, donde aprovecha la humedad invernal para su desarrollo.

También se puede encontrar en la zona oriental de Sierra Morena y sierras de Alcaraz (Albacete), de La Sagra, y Castril (Granada)

Se caracteriza por sus flores amarillas de pequeño tamaño, con una corona bien definida y pétalos dispuestos en estrella. Florece a finales del invierno y principios de la primavera, atrayendo polinizadores como abejas y mariposas.

Planta bulbosa perenne, de pequeño tamaño, con una altura de 5 a 15 cm.

Hojas lineares y estrechas, de color verde azulado.

Flores solitarias o en pequeños grupos, con tépalos de color amarillo claro y una corona corta y acampanada.

Su floración temprana le permite aprovechar la humedad invernal antes del aumento de las temperaturas.



Imagen: I. de Bellard

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Es una especie de bulbosa rara y poco conocida, con una distribución relativamente reducida, lo que la convierte en una joya botánica para los especialistas en flora mediterránea. Su aparición temprana en el año la asocia con el despertar de la naturaleza tras el invierno, así como el primer foco de atención de fotógrafos de Naturaleza y estudiosos botánicos, al ser de las primeras flores que emergen tras el periodo invernal, incluso siendo capaz de surgir entre pequeñas capas de nieve, lo que crea la posibilidad de tener imágenes muy atractivas de narcisos entre un manto blanco.

Contribuye a la polinización temprana en los ecosistemas donde habita, al ser visitada por insectos en busca de néctar, en un momento del año en que hay muy pocas flores o ningunas.

Indica zonas con suelos bien conservados, ya que es sensible a alteraciones en su hábitat, como otras bulbosas que no toleran que remuevan y destruyan el suelo y sus raíces bulbosas.

Su adaptación a condiciones áridas demuestra la resiliencia de la flora mediterránea ante cambios climáticos.

NOMBRE: NARCISSUS CUATRECASASII

FLORA

Nº 99

A

DESCRIPCIÓN: FLORA ENDÉMICA

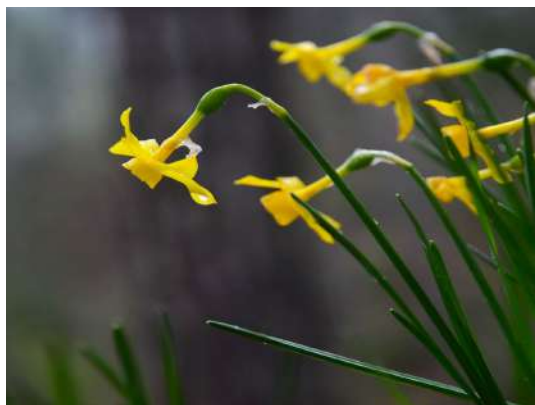
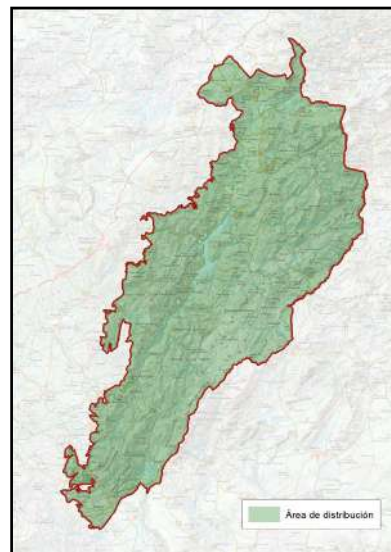


Imagen: A. Benavente



NOMBRE COMÚN	Narciso de cuatrecasas	FAMILIA	Amaryllidaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Narcissus cuatrecasasii</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Liliopsida	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	De interés especial
CUANDO VERLA	Florece entre finales de febrero y abril, por lo que la mejor época para encontrarlo en su hábitat es a finales del invierno y principios de primavera.		

B

LOCALIZACIÓN



Especie endémica del sureste de la Península Ibérica, con presencia destacada en zonas montañosas de Andalucía, especialmente en el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas. Se desarrolla en pastizales pedregosos, laderas soleadas y suelos calizos bien drenados, entre 1.000 y 2.000 metros de altitud.

PUNTOS DE OBSERVACIÓN

LA FRESNEDILLA -  
SIERRA DE LAS VILLAS

COORDENADAS  
505039 / 4212329

Narciso que puede encontrarse en lugares más áridos que el resto de narcisos aquí expuestos, en claros de pinar y bosque principalmente. Puede observarse así mismo en determinadas zonas de la carretera Transversal de Las Villas, siempre a final de invierno y primeros de primavera, como el resto de narcisos.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

El *Narcissus cuatrecasasii* es un narciso endémico de la Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas, que crece en zonas de montaña con suelos calizos, preferentemente en laderas rocosas, pastizales y claros de bosque. Es una especie bien adaptada a condiciones de sequía y temperaturas extremas. Planta bulbosa perenne, con una altura de 10 a 25 cm.

Hojas lineares, finas y de color verde glauco, dispuestas en la base de la planta.

Flores solitarias o en pares, de color amarillo intenso, con una corona corta y ligeramente acampanada.

Su tamaño reducido y su adaptación a terrenos áridos la diferencian de otros narcisos ibéricos.

Se distingue por sus pequeñas flores amarillas con una corona corta y pétalos estrechos, lo que le da un aspecto delicado. Florece a finales del invierno y principios de la primavera, aprovechando la humedad de la estación para completar su ciclo de vida.



Imagen: I. de Bellard

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Es un símbolo de la flora exclusiva de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas. *Narcissus cuatrecasasii* es una de las especies de narciso más raras y localizadas de la Península Ibérica. Su conservación es prioritaria debido a la reducción de su hábitat natural y su distribución limitada.

Es un símbolo de la flora exclusiva de la Sierra de Cazorla, lo que la convierte en un atractivo botánico de la región.

Su descubrimiento y descripción están ligados al botánico José Cuatrecasas, de quien toma su nombre.

Su floración temprana la asocia con el despertar de la naturaleza tras el invierno.

Contribuye a la polinización en ecosistemas de montaña, atrayendo insectos en busca de néctar.

Indicador de suelos bien conservados, ya que no prospera en zonas alteradas.

Adaptada a la aridez y a la altitud, representa la resiliencia de la flora mediterránea.

NOMBRE: ATROPA BAETICA

FLORA

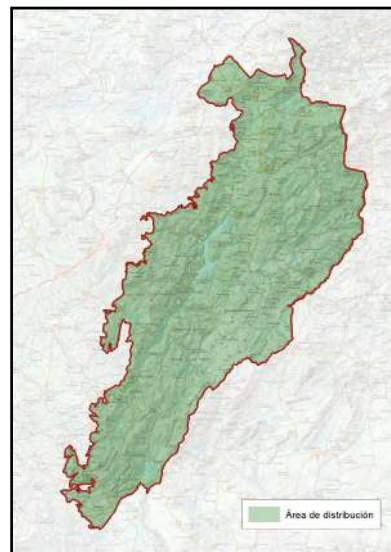
Nº 100

A

DESCRIPCIÓN: FLORA ENDÉMICA



Imagen: A. Benavente



NOMBRE COMÚN	Tabaco gordo	FAMILIA	Solanaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Atropa baetica</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Magnoliopsida	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Especie en Peligro de Extinción
CUANDO VERLA	Florece entre mayo y julio, por lo que la mejor época para observarla en su entorno natural es a finales de primavera y principios de verano.		

B

LOCALIZACIÓN



Especie endémica del sur de la Península Ibérica y el norte de Marruecos, presente en zonas montañosas de Andalucía, incluyendo el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, también presente en las sierras de Cuenca y Guadalajara. Se encuentra en bosques húmedos de montaña, barrancos sombríos y zonas con suelos ricos en materia orgánica, a altitudes entre 900 y 2.000 metros, sobre sustrato calcáreo.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN**

FUENTE ACERO

COORDENADAS  
512867 / 4194576

Especie que está bien representada en el Parque Natural, se propone una población habitual, siempre recordando que estamos ante especies protegidas donde no se puede dañar ni recolectar, teniendo en cuenta además que se trata de una especie que contiene toxinas y podría ser peligrosa su manipulación.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

La *Atropa baetica* es una planta endémica del sur de la Península Ibérica, incluyendo la Sierra de Cazorla, Segura y Las Villas. Crece en zonas de umbría, bosques caducifolios y márgenes de arroyos, prefiriendo suelos frescos y húmedos con alto contenido en materia orgánica, así como pie de cantiles, claros de espinal y pedregales, en calizas siempre.

Se caracteriza por su porte robusto, hojas ovaladas y grandes flores de color púrpura oscuro con forma de campana.

Sus frutos son bayas negras brillantes,

altamente tóxicas debido a su contenido en alcaloides, similares a los de la *Atropa belladonna*. Florece en primavera y verano, atrayendo polinizadores como abejas y mariposas. Planta perenne robusta, que puede alcanzar hasta 1,5 metros de altura.

Hojas alternas, ovaladas y grandes, de color verde oscuro.

Flores acampanadas y colgantes, de color púrpura oscuro o marrón violáceo, con interior más claro.

Frutos en forma de bayas negras y brillantes, altamente tóxicos para los humanos, pero consumidos por algunas aves.



Imagen: J. Fuentes (<https://www.florandalucia.es/>)

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Se trata de una especie protegida y rara, cuya conservación es prioritaria debido a la reducción de sus hábitats naturales. Su parecido con la belladona (*Atropa belladonna*) europea ha llevado a confusiones, aunque *Atropa baetica* es una especie exclusiva del sur ibérico y el norte de África, pudiendo incluso llegar a hibridarse.

Es una planta envuelta en misticismo y tradición, debido a su toxicidad y sus propiedades psicoactivas. Ha sido utilizada en la medicina tradicional, pero con gran precaución, por sus efectos en el sistema nervioso.

Se utilizó antiguamente para dilatar las pupilas y así aparentar ojos mayores, motivo por el cual se llamó Belladona, dado que se tomaba para tener un aspecto más atractivo por el dilatado de las pupilas, algo que era altamente peligroso puesto que su toxicidad podría ser letal.

Su presencia en ecosistemas montañosos bien conservados la convierte en un indicador de calidad ambiental.

Fuente de alimento para algunas aves, que dispersan sus semillas tras consumir los frutos. Su toxicidad natural la protege de la herbivoría, contribuyendo a su supervivencia en ambientes montañosos.

NOMBRE: HYACINTHOIDES REVERCHONII

FLORA

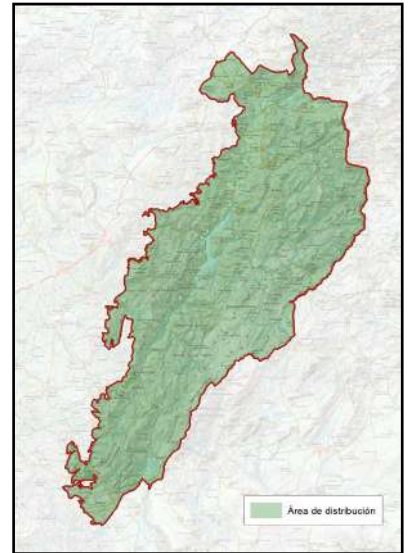
Nº 101

A

DESCRIPCIÓN: FLORA ENDÉMICA



Imagen: I. de Bellard



NOMBRE COMÚN	Jacinto de Cazorra	FAMILIA	Asparagaceae
NOMBRE CIENTÍFICO	<i>Hyacinthoides reverchonii</i>	PROTECCIÓN LEGAL	Especie protegida
CLASE	Magnoliopsida	ESTATUS DE CONSERVACIÓN	Vulnerable
CUANDO VERLA	Florece entre febrero y mayo, por lo que la mejor época para observarla es a finales de invierno e inicios de primavera.		

B

LOCALIZACIÓN



Planta bulbosa endémica de las Sierras de Cazorra, Segura y Las Villas (Jaén) y Sierra de Alcaraz (Albacete). Crece en pastizales húmedos e incluso encharcados, en vaguadas entre macizos calizos desde los 600 hasta los 1200 m. Vive sobre sustrato calizo, en suelos húmedos pero bien drenados y sitios expuestos o sólo parcialmente sombreados.

PUNTOS DE OBSERVACIÓN

NAVA DEL RICO –  
 TRANSVERSAL DE LAS VILLAS

COORDENADAS  
 505588 / 4213192

Uno de los lugares donde se puede observar el Jacinto de Cazorra en los roquedos y claros del bosque en zonas de la Carretera Transversal de Las Villas, en las inmediaciones de la Nava del Rico, junto con otras especies de Narcisos.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Es un Jacinto endémico del macizo de Cazorla, Segura, Las Villas y Alcaraz, que habita roquedos, repisas, pastizales, en ocasiones en prados higrófilos, siempre sobre suelos calcáreos.

Se trata de una especie bulbosa, perenne, habitante de roquedos con cierto grado de humedad, de largas hojas rectas no acabadas en punta, que puede ser localmente frecuente.

Es una bulbosa con 4-5 hojas que aparecen en la fase de floración, las flores se agrupan en racimos de 5 a 10 flores azuladas con forma de estrella, en cuya base hay 2 brácteas que usualmente lo superan en longitud. Las brácteas son muy características porque son dimórficas.

Anteriormente era conocida con el nombre *Scilla reverchonii*.



Imagen: I. de Bellard

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

El Jacinto de Cazorla es otra de esas joyas botánicas que atesora este Parque Natural, por lo reducido de su distribución al encontrarse en hábitats muy escasos como pueden ser cortados y roquedos con cierta humedad y pastizales asociados, es por tanto necesario que coincidan estos parámetros para que se desarrolle.

Al ser una bulbosa de floración temprana, ofrece unas posibilidades para polinizadores en una fecha donde las flores aún no han emergido en la mayoría de las especies, así como causa interés en los fotógrafos de Naturaleza y aficionados a la botánica.

Es una especie relativamente frecuente en el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, aunque forma poblaciones poco densas, lo que hace que sus poblaciones se encuentren amenazadas, siendo muy sensibles a la alteración de sus hábitats que ya de por sí son raros y escasos.

El sobrepastoreo tanto por ganado doméstico como por ungulados silvestres pueden provocar un descenso en sus poblaciones, por lo que está incluida en la Lista Roja Andaluza con la categoría de amenazada de Vulnerable.

NOMBRE: SETAS Y HONGOS

SETAS Y HONGOS

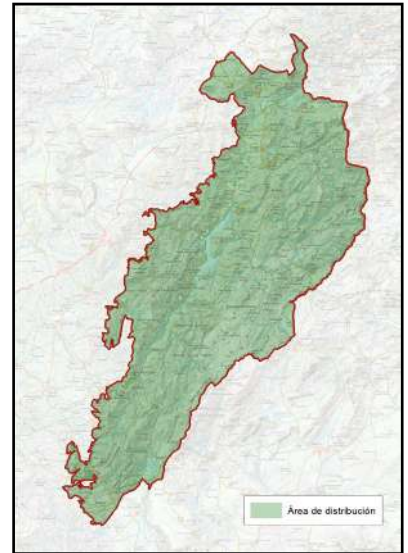
Nº 102

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA  
 SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

**A** DESCRIPCIÓN: SETAS Y HONGOS



Imagen (Agaricus sp.) F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Setas y hongos
NOMBRE CIENTÍFICO	Reino Fungi

**B** LOCALIZACIÓN

Las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas se consideran como el mejor lugar del Sur de España para la observación, fotografía y recolección de setas. La gran variedad de biotopos hace posible que exista un gran número de especies, sin haber un catálogo concreto de especies en el Parque Natural, se calcula que la habitan más de 1.400 especies, muchas de ellas raras y amenazadas y por supuesto otras frecuentes, abundantes y codiciadas por el aficionado a la recolección de setas, como pueden ser los níscalos (o guíscanos como se les conoce en estas sierras), setas de cardo, champiñones, setas de chopo, Boletus e incluso trufas.

**PUNTOS DE OBSERVACIÓN:**

Con la enorme extensión de este Parque Natural, sería difícil cifrar 2-3 lugares para la búsqueda de setas, máxime cuando en cada ambiente se desarrollarán unas especies u otras. Si nuestra búsqueda se centra en los níscalos (*Lactarius sp*) o las negrillas (*Tricholoma terreum*) deberemos seleccionar los pinares con bastante humedad como los que podemos encontrar por río Madera, Siles, el Aguascebas o en entorno de Vadillo Castril. Otras zonas más dominadas por los pastizales como pueden ser los Campos de Hernán Pelea, las especies dominantes serán otras como la seta de cardo (*Pleurotus eryngii*), los Agaricus, setas de caña (*Pleurotus sp*), etc. En encinares y robledales podremos encontrar Boletus, Macrolepiotas, pie azul (*Lepista nuda*) y otras tantas especies. Por último, en las zonas de ribera del Guadalquivir, Segura y distintos arroyos y ríos serán las zonas donde podremos encontrar la saprófita seta de chopo (*Agrocybe aegerita*).

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Normas para una recolección responsable:

- Procure recolectar las setas completas, ayudado por una navaja y con sumo cuidado.

- Nunca remover el suelo, ni la hojarasca para no dañar el micelio del hongo.

- No pisar, arrancar o romper las setas con independencia de que sean comestibles o no, cumplen una función vital en el ecosistema.

- Las setas demasiado maduras son indigestas, mejor dejarlas que esporen en el campo.

- En general, las setas tienen la particularidad de poder acumular metales tóxicos (Cd, Pb, Hg), evite recogerlas cerca de carreteras, zonas industriales y agrícolas.

- Trate de llevar las setas a casa limpias, procurando no lavarlas mucho pues pierden su aroma.

- No deje las setas mucho tiempo en el frigorífico. Son productos perecederos y deben consumirse de inmediato.

- No existen reglas generales para saber si una seta es comestible o no, nunca comer una seta de la que no se está totalmente seguro que es una especie no tóxica.



Imagen (*Lactarius deliciosus*): F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

A veces cuesta trabajo mirar al suelo con la maravilla de paisajes de estas Sierras, pero si conseguimos concentrar nuestra atención a las setas este Parque Natural se convierte en el sueño de cualquier amante de las setas por la cantidad y variedad de setas que se hayan en él, no solo especies codiciadas para la gastronomía sino también por especies muy escasas y amenazadas, de diversas formas, colores, que crecen sobre todo tipo de sustratos, hábitats y biotopos.



Imagen (*Lactarius* sp): F. J. Martín Barranco

Es el mayor paraíso micológico del sur de España, pero no solo setas, también existen aún poblaciones de un hongo hipogeo, que se desarrolla bajo tierra, como la muy escasa y amenazada Trufa negra silvestre (*Tuber melanosporum*), que recordemos su recolección está prohibida sin una autorización expresa para ello.

Vive bajo tierra, no necesitan emerger a la superficie para esporar y desarrollarse, en simbiosis con las raíces de encinas, robles y avellanos principalmente, aunque también vive asociada a las raíces de algunas jaras, en tierras calizas. También se han realizado intentos de cultivarlos en encinares donde se han micorrizado en sus raíces esporas de trufa negra con la finalidad de mejorar sus poblaciones.

NOMBRE: LIG NACIMIENTO DEL GUADALQUIVIR

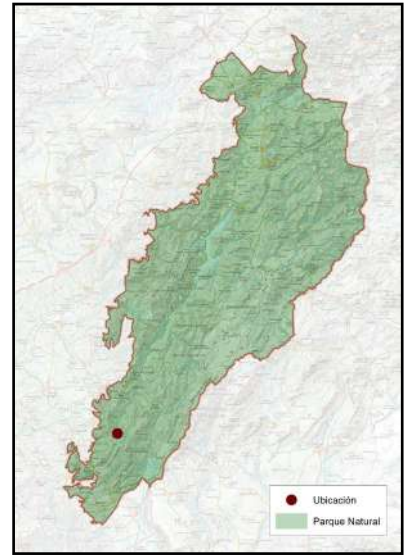
GEOLOGÍA

Nº 103

**A** DESCRIPCIÓN: GEOLOGÍA



Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	LIG Nacimiento del río Guadalquivir
PROTECCIÓN LEGAL	Lugar de Interés Geológico
CUÁNDO VERLO	Todo el año

**B** LOCALIZACIÓN

COORDENADAS

502437 / 4188165



Cómo llegar: Desde Cazorla se puede llegar siguiendo la carretera de la Sierra, A319. En el Empalme del Valle veremos una indicación del nacimiento a la derecha, y seguimos esa dirección durante 4 km hasta encontrar un puente sobre el Guadalquivir. Al pasar el puente nos desviamos a la derecha hacia el Puente de las Herrerías. Desde aquí, sin salirse del camino principal, hay 11 km hasta el Nacimiento.

Otro acceso muy atractivo es por caminos de tierra desde La Iruela pasando por El Chorro, así como desde la misma Quesada, término municipal en el que se ubica el paraje.

**C** DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Incluido en el Inventario de Lugares de Interés Geológico de España con el código AND 462, el río Guadalquivir nace en la Cañada de las Fuentes, situada en la Sierra de Cazorla, dentro del municipio de Quesada, a 1.360 metros sobre el nivel del mar.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

El nacimiento del río que vertebra Andalucía de Este a Oeste, forma una zona de gran valor natural y paisajístico. En realidad, deberíamos hablar de las fuentes del Guadalquivir, pues el agua no surge de un único punto, como sí ocurre en el hermano río Segura, si no que se encuentran fuentes en la espaciosa hondonada de la Cañada de las Fuentes, con una superficie de unas 15 hectáreas donde confluyen varios arroyos que descienden de las montañas cercanas: el de los Teatinos, el de la Juan Fría o el arroyo de la Luz entre otros.



Imagen: F. J. Martín Barranco

Por encima de la Cañada de las Fuentes podemos encontrar una zona recreativa en un bonito claro entre el bosque de pinos que promueve el esparcimiento y el descanso, tras la llegada a este lugar alejado de los núcleos habitados, de gran relevancia geológica, geográfica, natural e histórica.

En esta área, el agua emerge a través de calizas y calcarenitas del Mioceno, formaciones geológicas que datan de entre 15 y 10 millones de años y que presentan un alto grado de karstificación. Esta característica facilita la circulación y almacenamiento del agua subterránea, dando lugar a manantiales que alimentan el nacimiento del río.

En resumen, la geología del nacimiento del Guadalquivir está dominada por formaciones calcáreas miocenas altamente karstificadas, de entre 15 y 10 millones de años, que permiten la afloración de manantiales entre 60 l/s y 5 l/s, aunque a veces se ha secado, marcando el inicio de este importante río andaluz.

## D SIGNIFICADOS INTANGIBLES

El Guadalquivir sin duda es el río más importante del Sur peninsular y por ende de Andalucía, tanto por longitud, caudal como por relevancia ambiental e histórica. Y atendiendo a esos conceptos nos encontramos ante el nacimiento del río Guadalquivir “histórico”, ya que el nacimiento del río a nivel meramente geográfico, es decir el tramo de mayor longitud respecto a su desembocadura en el Atlántico, se localizaría en el nacimiento del río Guadiana Menor, que bordea el sur de este Parque Natural, cruza Granada y nace al norte de la provincia de Almería, en Topares.

El río Guadalquivir, denominado río Betis por los romanos o río Grande por los árabes, del que deriva su actual nombre “al-wādi al-kabīr,” ha conformado el actual paisaje y modo de vida de gran parte de los andaluces, siendo este un lugar mítico y de casi peregrinaje obligado para rendir tributo a un río que ha llevado la bonanza económica a través de sus aguas que han regado su fértil valle.

Nos encontramos por tanto ante uno de los lugares más míticos del Parque Natural, por Geología, Historia, Paisaje, Fauna y Flora. En este lugar pueden admirarse especies de flora endémica de estas sierras, así como una lagartija única en el mundo como la Lagartija de Valverde, solo presente en estas sierras y muy abundante en las rocas del nacimiento, además de los característicos ciervos, gamos, cabras monteses y zorros, que sin mucho esfuerzo podremos ver dando un breve paseo.

NOMBRE: LIG NACIMIENTO DEL RÍO SEGURA

GEOLOGÍA

Nº 104

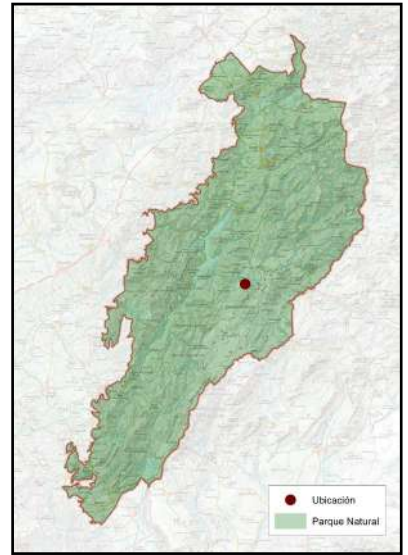
PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA  
 SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

A

DESCRIPCIÓN: GEOLOGÍA



Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	LIG Nacimiento del río Segura
PROTECCIÓN LEGAL	Lugar de Interés Geológico
CUÁNDO VERLO	Todo el año

B

LOCALIZACIÓN

COORDENADAS

526376 / 4216188



Cómo llegar: Para llegar de la forma más cómoda es a través de la carretera A317 que conecta Pontones con Santiago de la Espada, tras un desvío por una pista forestal asfaltada de 4,5 km, estrecha, pero de buen firme, que llega hasta la misma Fuente de Segura. Alrededor del nacimiento se ha construido una zona recreativa y bar que ha quitado parte del encanto de una visión natural y salvaje del lugar en pro de la accesibilidad y el uso público del lugar.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Incluido en el Inventario de Lugares de Interés Geológico de España con el código AN475

El río Segura nace en la Sierra de Segura, en la provincia de Jaén, específicamente en una cueva natural inundada, de la que mana agua por el fondo situada a 1.320 metros de altitud, cerca de la aldea de Fuente Segura, en el municipio de Santiago-Pontones. Esta surgencia kárstica es el resultado de la disolución de rocas calizas, típicas de la región, que han permitido la formación de cavidades subterráneas por donde circula el agua.



Imagen: F. J. Martín Barranco

Geológicamente, la cuenca del Segura se encuentra mayoritariamente dentro del dominio de las Cordilleras Béticas, formadas por la colisión de las placas africana y euroasiática. Estas cordilleras presentan dos grandes conjuntos: las zonas externas, al norte, compuestas principalmente por materiales mesozoicos depositados en la plataforma continental, y las zonas internas, al sur, formadas en su mayoría por rocas metamórficas afectadas por la orogenia alpina.

Desde su nacimiento, el río Segura fluye encajado entre farallones calizos, recibiendo aportes de varios arroyos que descienden de los altos llanos a través de abruptos barrancos. A medida que avanza, el río se encuentra con formaciones geológicas que incluyen calizas y dolomías, características de los sistemas kársticos de la región.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

El río Segura es el río de más importancia del Sureste peninsular, cuyo nombre lo adquiere en su lugar de nacimiento, la Sierra de Segura. No hay muchos lugares donde nazcan dos ríos de importancia a escasa distancia y que desemboquen en dos Océanos o Mares distintos, el Segura en el Mar Mediterráneo y el Guadalquivir que vierte sus aguas al Océano Atlántico, aportando así desde el Macizo de Cazorla, Segura y las Villas un recurso hídrico vital para la vida en ambas cuencas.

El nacimiento del Río Segura es un sifón penetrable, con una longitud explorada de 354 metros y un desnivel de 17 metros. La exploración de esta cavidad, fue llevada a cabo por espeleobuceadores del Grupo Standard de Madrid, durante los años 1979 y 1980, realizando una importante labor de desobstrucción dentro del sifón. (G.E. STANDARD, 1980)

La surgencia se localiza en el fondo de un valle ciego en las estribaciones de la Sierra de Segura próximo a la población de Pontones. Se trata de una galería inundada en la que se localizan tres burbujas de aire a unos 100, 160 y 255 m de la boca.

En resumen, la geología del nacimiento del río Segura está dominada por formaciones kársticas de origen mesozoico, principalmente calizas y dolomías, que han sido modeladas por procesos de disolución y fracturación, dando lugar a una red de cavidades subterráneas y surgencias que alimentan el caudal inicial del río.

NOMBRE: HOCES DEL RÍO TUS

GEOLOGÍA

Nº 105

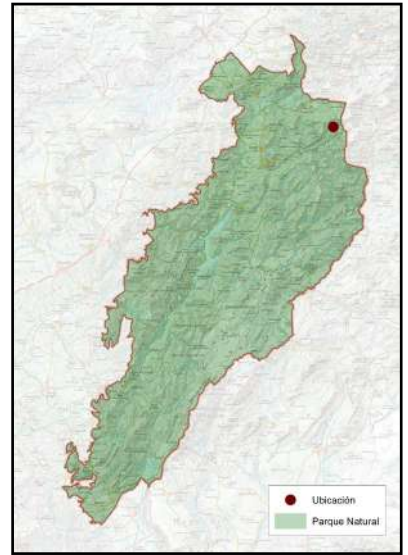
PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA  
 SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

A

DESCRIPCIÓN: GEOLOGÍA



Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Hoces del río Tus
PROTECCIÓN LEGAL	Incluida en el Parque Natural
CUÁNDO VERLO	Todo el año, especialmente en verano

B

LOCALIZACIÓN

COORDENADAS

542857/4245490



Cómo llegar: El lugar es de acceso complicado si bien el paisaje bien merece la pena, pues no tiene acceso para vehículos. Habrá que dejar el vehículo cerca de la Zona de Acampada Controlada de Las Acebeas, en la Carretera de Siles a Segura de la Sierra, desde donde podemos coger a pie una pista forestal con una barrera y llegar hasta el antiguo aserradero del río Tus, donde acaba la pista y ya solo queda adentrarse al río aguas abajo en una ruta que nos obligará a meternos en el

agua en varios tramos, por lo que se aconseja que se vaya preparado con calzado específico, hasta llegar al límite provincial con Albacete donde está el denominado Desfiladero del Infierno, una espectacular hoz fluvial de paredes verticales.

Otra vía de acceso sería por la carretera de la Diputación de Albacete A-11 siguiendo las indicaciones al vado de Tús y Collado Tornero y de ahí andar por el río aguas arriba.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Las Hoces del río Tus, también conocidas como la “Garganta o Desfiladero del Infierno”, se ubican en la Sierra del Segura, entre Jaén y la provincia de Albacete. Este impresionante cañón fluvial ha sido esculpido por la acción erosiva del río Tus sobre formaciones geológicas predominantes en la región. El río Tus, afluente del río Segura, nace en la provincia de Jaén, captando las aguas de los arroyos de la Fuente del Tejo, de Andrés y de la Sierra del Agua, por la zona de Las Acebeas, Navalperal y Navalespino. Al principio de su recorrido se encajona en un estrecho cañón de 4 km de longitud y escarpes de 300 m de desnivel, parte del tramo va por la parte andaluza y parte pertenece y forma parte del Parque Natural de los Calares del río Mundo en Albacete, separando los dos macizos montañosos que constituyen el Calar del Mundo y el Calar de la Sima.



Imagen: F. J. Martín Barranco

Geológicamente, la zona está dominada por calizas grises del Cretácico, que confieren un tono claro a las aguas del río Tus. Estas calizas, depositadas hace aproximadamente entre 145 y 66 millones de años, son rocas sedimentarias formadas principalmente por carbonato de calcio, originadas en ambientes marinos poco profundos. La solubilidad de estas rocas en agua ligeramente ácida ha facilitado procesos de karstificación, dando lugar a formaciones como cuevas, simas y dolinas.

En resumen, las Hoces del río Tus son el resultado de la interacción entre procesos tectónicos, sedimentarios y erosivos que, combinados a lo largo del tiempo, han dado lugar a este espectacular paisaje kárstico en el corazón de la Sierra del Segura.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Aunque gran parte de su fama turística (pozas de baño y balneario) se asocia a Albacete, su origen y tramo más virgen pertenecen al Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas concretamente en la Sierra de Segura y destaca por su accidentado relieve y aguas cristalinas, así como ser una zona totalmente desconocida y poco transitada que puede permitir una desconexión total en momentos de aglomeraciones puntuales de festivales y puentes.

En el entorno también hay lugares de interés como la Cascada del Saltador: Un impresionante salto de agua accesible o el mismo entorno de Navalespino con bosques inalterados.

La dinámica fluvial del río Tus ha desempeñado un papel crucial en la configuración actual de las hoces. A lo largo de millones de años, el río ha ido encajándose en las calizas, excavando profundos desfiladeros y creando paredes verticales que en algunos puntos superan los 100 metros de altura. Este proceso erosivo ha sido potenciado por la existencia de fracturas y fallas en las rocas, que han facilitado la infiltración del agua y la posterior disolución de la caliza.

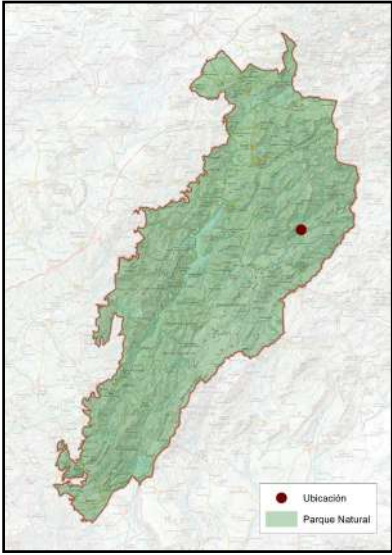
NOMBRE: LIG TRAVERTINOS DE LA TOBA	GEOLOGÍA	Nº 106
------------------------------------	----------	--------

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

**A DESCRIPCIÓN: GEOLOGÍA**



Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	LIG Travertinos de La Toba
PROTECCIÓN LEGAL	Lugar de Interés Geológico
CUÁNDO VERLO	Todo el año

**B LOCALIZACIÓN**

<b>COORDENADAS</b>	538495 / 4225759
--------------------	------------------

**Cómo llegar:** La Toba es una pedanía de Santiago – Pontones que se encuentra a orillas del río Segura, en las colas del Embalse del Anchuricas en un entorno rodeado de Naturaleza por todos los costados. Para llegar tenemos dos opciones siempre por la carretera forestal JF-7038, una es desde Santiago de la Espada, atravesando los cañones del río Zumeta hasta las Juntas de Miller y desde ahí río Segura aguas arriba pasando por el Embalse del Anchuricas. La otra vía desde Hornos de Segura o Segura de la Sierra dirección río Madera y Huelga Utrera.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

El Lugar de Interés Geológico (LIG) conocido como “Travertinos de la Toba” (código AND481) se encuentra en el municipio de Santiago-Pontones, a una altitud sobre el nivel de mar de 960 metros encajado entre montañas en el valle del río Segura. Este sitio destaca por sus formaciones de travertino, una variedad de roca sedimentaria calcárea que se forma a partir de la precipitación de carbonato cálcico en ambientes de agua dulce, generalmente en zonas con actividad kárstica.



Imagen: F. J. Martín Barranco

Los travertinos de La Toba se han desarrollado en el contexto geológico del Prebético, una unidad geotectónica de las Cordilleras Béticas. La formación de estas rocas está estrechamente relacionada con la actividad hidrogeológica de la zona, donde las aguas ricas en bicarbonato de calcio emergen a la superficie y, al perder dióxido de carbono, precipitan el carbonato cálcico, formando depósitos de travertino.

Este proceso de precipitación suele estar influenciado por factores como la temperatura del agua, la presión parcial de  $\text{CO}_2$  y la presencia de vegetación y microorganismos que actúan como núcleos de precipitación. Las formaciones resultantes pueden presentar diversas estructuras, como terrazas, estalactitas y estalagmitas, dependiendo de las condiciones ambientales y del flujo del agua.

El proceso atrapa elementos orgánicos como troncos y ramas, fosilizándolos, lo que confiere a la toba una textura característica con huecos y tubos cilíndricos.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Además de su interés geológico, los travertinos de La Toba representan uno de los lugares de mayor belleza del Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, ofreciendo un ejemplo representativo de los procesos sedimentarios asociados a la formación de travertinos en ambientes kársticos.

Se trata de un travertino de grandes dimensiones, de más de 17 hectáreas, por lo que es uno de los mejores ejemplos de travertinos del Sur peninsular, situado en la vertiente meridional del valle del río Segura, en un sector muy encajado entre el Puntal de las Buitreras y el Calar del Pino. El travertino, adosado a la escarpada ladera de carbonatos del Cretácico, presenta una morfología plana superior, sobre la que se asienta la pintoresca aldea de La Toba.

En las paredes verticales del travertino existen varias surgencias kársticas con saltos de agua espectaculares y morfologías de carbonatos de gran belleza. Estratigráficamente, las surgencias se encuentran a la base de las dolomías del Cretácico superior, que constituyen el acuífero, sobre los niveles impermeables que pertenecen al Cretácico inferior.

NOMBRE: PRESA DEL TRANCO

GEOLOGÍA

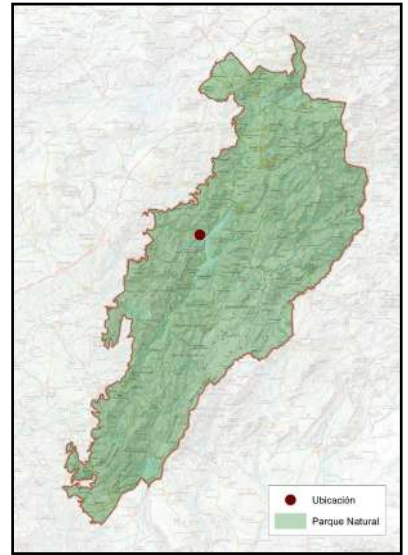
Nº 107

A

DESCRIPCIÓN: GEOLOGÍA



Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Presa del Tranco – Captura fluvial
PROTECCIÓN LEGAL	Incluida en el Parque Natural
CUÁNDO VERLO	Todo el año

B

LOCALIZACIÓN

COORDENADAS

517867 / 4225321



Cómo llegar: A la Presa del Tranco se puede acceder desde 3 vías principales del Parque Natural. Desde Villanueva del Arzobispo hasta donde se puede llegar por la Autovía A32, tomando la carretera A-6202 que conduce hasta la Presa, siguiendo el cauce del río Guadalquivir, pasando por el Charco del Aceite. La otra vía principal es la A-319 que vertebra el Parque Natural por el Embalse del Tranco, desde el Sur pasando por Arroyo Frío y Coto Ríos o desde el Norte viniendo desde Hornos de Segura y Cortijos Nuevos.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA  
 SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

La Presa del Tranco, también conocida como el Tranco de Beas, se encuentra en el río Guadalquivir, dentro del Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas. Su construcción se inició en 1929 y finalizó en 1944, con el objetivo principal de regular el caudal del Guadalquivir para el riego y la producción de energía hidroeléctrica, cambiando para siempre la fisonomía y el paisaje de la comarca.

Se localiza a una altitud sobre el nivel del Mar de 640 metros, con una altura de 93 metros desde cimientos y una longitud de 290 metros, dando lugar a un embalse con una capacidad de 500 hm<sup>3</sup>.

Geológicamente, la zona donde se ubica la presa está caracterizada por terrenos calizos, típicos de las formaciones kársticas presentes en las Cordilleras Béticas. Estas formaciones calizas, originadas en ambientes marinos durante el Mesozoico, han sido modeladas por procesos de disolución y fracturación, dando lugar a un relieve abrupto con abundantes manantiales y morfologías kársticas.

En cuanto a la captura fluvial, este término se refiere al proceso geomorfológico mediante el cual un río o arroyo cambia su curso, capturando las aguas de otra cuenca hidrográfica. En este contexto donde actualmente está la Presa del Tranco, en tiempos remotos geológicamente hablando se tuvo que capturar el cauce del río Hornos y el río Guadalquivir aguas arriba dando lugar al curioso giro del cauce del río Guadalquivir que primero discurre dirección Norte para dar un giro al Sur. A buen seguro ambos ríos, el Hornos y el Guadalquivir alto sería un mismo río que verterían al Guadalimar por Cortijos Nuevos y la Puerta de Segura, hasta que rompieron hacia el Oeste por el Desfiladero del Tranco dando lugar al actual trazado que vierte hacia la Campiña siguiendo su trazado hasta el Océano Atlántico.



Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

El proceso geológico de la captura fluvial se produce gracias a la denominada Erosión remontante: La erosión avanza hacia la cabecera de los ríos, desgastando el lecho y las laderas. Cuando un río erosiona más activamente que su vecino, puede abrirse paso hasta un punto del otro cauce. Una vez que la brecha se abre, el agua del río capturado se desvía por gravedad hacia el nuevo cauce más bajo. El río original queda seco o con un caudal muy reducido en el tramo posterior a la captura, formando un “codo de captura” en el punto de la unión, en este caso el codo de captura fue aprovechado para la construcción de la Presa del Tranco, al ser el lugar más estrecho y que por tanto facilitaba la construcción del dique.

NOMBRE: RESERVA NATURAL FLUVIAL RÍO ZUMETA

GEOLOGÍA

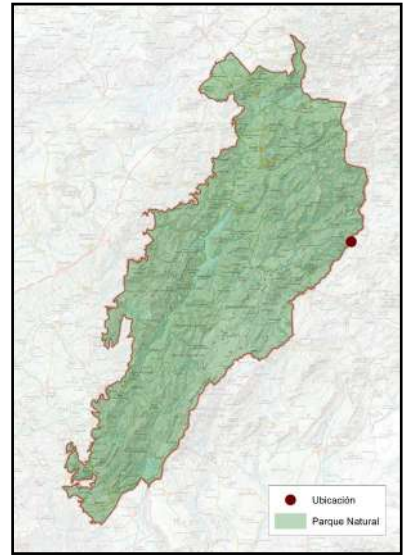
Nº 108

A

DESCRIPCIÓN: GEOLOGÍA



Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Reserva Natural Fluvial río Zumeta
PROTECCIÓN LEGAL	Reserva Natural Fluvial
CUÁNDO VERLO	Todo el año

B

LOCALIZACIÓN

COORDENADAS

546147 / 4223895



Cómo llegar: Para llegar al cañón del río Zumeta y la Reserva Natural Fluvial se puede acceder desde la localidad de Santiago de la Espada, tomando la carretera comarcal que conduce a Tobos y va paralela al río Zumeta en dirección a la Presa de la Novia. El otro acceso se puede realizar desde la JF7038 que viene aguas arriba del río Segura, de la Presa del Anchuricas y conecta con la carretera A-63 que discurre por la parte albaceteña del río Zumeta.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA  
 SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

El río Zumeta, es un afluente del río Segura que se origina cerca de Santiago de la Espada, en la Sierra de Segura. Su curso discurre por la Sierra de Segura, sirviendo de límite natural entre las provincias de Jaén, Granada y Albacete, antes de desembocar en el río Segura en las Juntas de Miller.

El trazado del río Zumeta es de gran interés paisajístico y natural, es Reserva Natural Fluvial, desde su nacimiento hasta el Embalse de la Novia, donde no se encuentra ninguna modificación

ni alteración de su cauce y desde el Embalse de la Novia hasta su unión con el río Segura aparecen unos cañones espectaculares donde es posible la observación de rapaces y un paisaje excepcional.

La Reserva Natural Fluvial del río Zumeta (desde su nacimiento hasta el Embalse de la Novia) es un ejemplo representativo de los ríos de montaña mediterránea calcárea. La reserva queda integrada por cuatro cauces principales: rambla de los Cuartos, arroyo del Sabuquillo, rambla de los Vaquerizos y río Zumeta.

Geológicamente, la cuenca del río Zumeta se caracteriza por la presencia predominante de formaciones calizas, principalmente del Jurásico y Cretácico. Estas rocas sedimentarias, formadas hace entre 201 y 66 millones de años, son típicas de ambientes marinos poco profundos y han sido modeladas por procesos kársticos, dando lugar a un relieve abrupto con cañones y valles encajados.

El río Zumeta, junto a los ríos Aguacebas Grande y Madera y el embalse de las Anchuricas, es una de las cuatro áreas del parque natural de las sierras de Cazorla, Segura y Las Villas denominadas aguas libres trucheras de alta montaña, en las que se ha impuesto un régimen de pesca sin muerte para la trucha común.



Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

El río Zumeta es Reserva Natural Fluvial desde su nacimiento hasta el embalse de la Novia ha sido protegido por su excelente estado de conservación, presentando un bosque de ribera inalterado, principalmente compuesto por sauces y mimbreras.

Se caracteriza porque cuenta con escasas presiones antrópicas que se reducen a usos ganaderos y forestales existentes en la cuenca vertiente, los cuales no alteran la dinámica natural de los procesos fluviales, algo que no es muy frecuente en la península Ibérica, donde gran parte de los cauces de ríos encuentran modificaciones por presas, captaciones, etc.

En resumen, la geología del río Zumeta está dominada por formaciones calizas mesozoicas que, junto con los procesos kársticos y la dinámica fluvial, han configurado un paisaje caracterizado por valles encajados y cañones de una gran espectacularidad.

NOMBRE: LIG KARST DE LOS CAMPOS DE HERNÁN PEREA (PELEA)	GEOLOGÍA	Nº 109
---	----------	--------

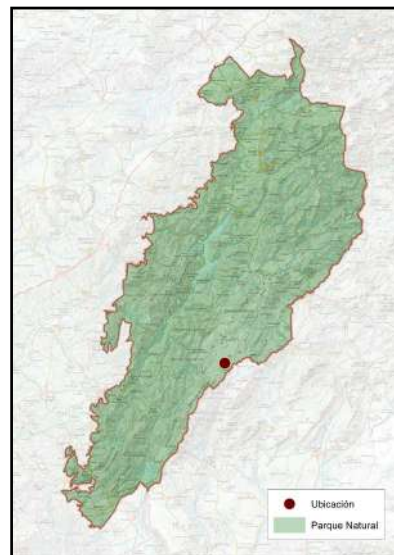
PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

**A**

**DESCRIPCIÓN: GEOLOGÍA**



Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	LIG Karst de los Campos de Hernán Perea (Pelea)
PROTECCIÓN LEGAL	Lugar de Interés Geológico
CUÁNDO VERLO	Todo el año

**B**

**LOCALIZACIÓN**

**COORDENADAS PUNTO CENTRAL**

522697 / 4201883



Cómo llegar: Ubicado en lo más profundo de la Sierra de Segura, lindando con la cercana provincia de Granada, en el Parque Natural de Castril, se puede acceder por el Norte, desde Fuente Segura y por la carretera JF-7091 por la aldea de La Matea y Don Domingo en dirección Rambla Seca o bien desde el Sur por la misma Rambla Seca a la que se llegará tras un largo camino forestal desde Vadillo Castril, pasando por la Nava de San Pedro y Fuente Acero.

Cabe destacar que gran parte de los Campos de Hernán Perea no tienen cobertura y los dispositivos móviles pueden fallar, por lo que conviene siempre informarse previamente sobre todo en época otoñal e invernal donde se pueden producir grandes nevadas que nos dejen incomunicados, no obstante existen varios refugios asociados al GR247 que pueden darnos cobijo.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Incluido en el Inventario de Lugares de Interés Geológico de España con el código LIG PTs099.

Los Campos de Hernán Perea/Pelea constituyen un altiplano de relieve calcáreo donde apenas existe escorrentía superficial y donde puede observarse toda la representación típica del Karst: lapiazes, lenares, dolinas, simas y uvalas, entre otras morfologías de disolución de la roca calcárea. Las rocas aflorantes en estas áreas son calizas y, preferentemente, las calizas de algas del Mioceno, que se sitúan con la estratificación horizontal discordantemente sobre las anteriores.



Imagen: F. J. Martín Barranco

No obstante, el principal rasgo que ha determinado la selección de esta extensa y atractiva área, no ha sido otro que la meteorización por disolución de la roca calcárea. Las calizas miocenas con estratificación horizontal, producen morfologías caprichosas, con pináculos, torres y otros tipos de promontorios o resaltes característicamente tableados. Un ejemplo de ello puede observarse en la continuación suroccidental de los Campos de Hernán Perea, en el paraje denominado Las Torcas de Cueva Humosa. En la foto de satélite, son perfectamente visible y diferenciables numerosas dolinas y uvalas que confieren al paisaje un cierto aspecto extraterrestre.

Anexo a este LIG encontramos el LIG AND473 Karst de Pinar Negro, con un espectacular desarrollo de formas kársticas, tanto superficiales como subterráneas, desarrolladas sobre calizas del Senoniense.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Hasta que no se han visitado los Campos de Hernán Perea o Pelea no se puede decir que conoces el Parque Natural de Cazorla, Segura y Las Villas.

Si hubiera que describir con una palabra los Campos de Hernán Pelea, podría ser “grandiosidad”, son la altiplanicie más extensa de España: tienen una altitud media de 1600-1700 metros y una extensión de más de cinco mil hectáreas, siendo conocido por ser el paisaje kárstico de alta montaña más espectacular de Andalucía por extensión y por representatividad del paisaje asociado al Karst de las zonas calcáreas, con un paisaje lunar y aparentemente desértico, que realmente te traslada a otros mundos.

Decimos aparentemente pues además de ser un lugar de excepcionalidad geológica e incluido como no podría ser de otra manera en el Inventario de Lugares Geológicos protegidos de España, es el lugar donde se desarrollan muchos endemismos vegetales que aquí encuentran unas condiciones de altitud y clima extremos, por lo que el carácter de rareza y endemidad es altísimo. Por todos estos motivos también podemos encontrar especies animales típicas de otros lugares más fríos y nortefíos, podríamos decir que es una pequeña isla climática fría a nivel biológico dentro de otra gran isla natural que es el Parque Natural de Cazorla, Segura y Las Villas, con lo importante que es eso en un escenario de cambio climático.

NOMBRE: LIG CASCADA Y TRAVERTINOS DE DE CHORROGIL

GEOLOGÍA

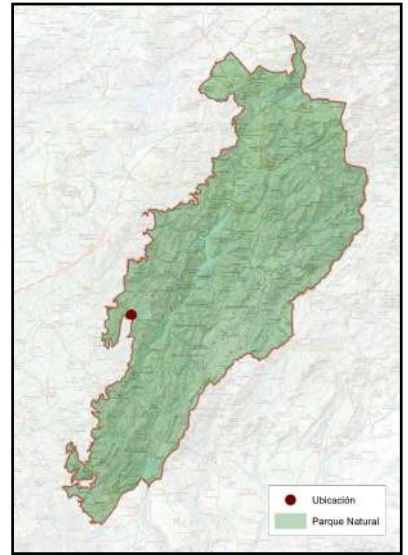
Nº 110

A

DESCRIPCIÓN: GEOLOGÍA



Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	LIG Cascada y travertinos de de Chorrogil
PROTECCIÓN LEGAL	Lugar de Interés Geológico
CUÁNDO VERLO	Todo el año, especialmente tras las épocas de lluvias

B

LOCALIZACIÓN

COORDENADAS

505155 / 4210043



Cómo llegar: Para llegar a la Cascada de Chorrogil es necesario acceder por la carretera forestal Transversal de Las Villas, carretera que atraviesa como su nombre indica la Sierra de Las Villas desde el Charco del Aceite en la carretera de Villanueva del Arzobispo a la Presa del Tranco hasta las localidades de Mogón o Chilluévar, siendo los lugares más cercanos a la Cascada, que se puede acceder un poco antes de llegar a la Presa del Aguascebas, en la cabecera del Arroyo Aguascebas de Chorrogil, que alimenta este pequeño embalse.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA  
 SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Incluido en el Inventario de Lugares de Interés Geológico de España con el código AND464 como Travertinos y Cascada de Chorrogil, pertenece al Término Municipal de Villacarrillo, dentro de la Sierra de las Villas.

Se trata de un travertino de grandes dimensiones, situado en la vertiente occidental de La Morra (1527 m). Es un travertino de gran belleza, desarrollado a partir de un salto de agua natural, que salva actualmente un desnivel de unos 60 metros en el curso del Arroyo de Aguascebas del Chorrogil. El travertino tiene morfología alargada en la vertical, y está en la actualidad activo, se siguen depositando carbonatos en el salto de agua. Los materiales que afloran son esencialmente carbonatos (calizas y dolomías) del Jurásico, que proporcionan el carbonato a las aguas para el crecimiento del travertino.

El Lugar de Interés Geológico ocupa unas 3,14 hectáreas, siendo su principal atractivo por el que se incluye en el Inventario español la formación de una cascada del Arroyo Aguascebas de Chorrogil, formando una gran toba o masa travertínica a partir de un exokarst en rocas salinas y carbonatadas.



Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

La cascada de Chorrogil, de alrededor de 60 metros de caída, es una de las cascadas más imponentes del Parque Natural de Cazorla, Segura y Las Villas, siendo una auténtica desconocida en el contexto del Parque Natural y rodeado de uno de los paisajes más agrestes de esta sierra, con cortados rocosos, pinares y encinares, con un escenario circundante del Embalse de Aguascebas que con sus aguas verdeazuladas siempre dan un toque de singular belleza.

Las aguas que discurren por la cascada pertenecen al arroyo Aguascebas del Chorrogil, cargadas de carbonatos han generado unas tobas o travertinos, como cascadas de piedra fósil que han quedado hasta nuestros días y que siguen aumentando de tamaño día a día y gota a gota.

NOMBRE: LIG CERRADA DEL UTRERO Y SALTO DE LINAREJOS

GEOLOGÍA

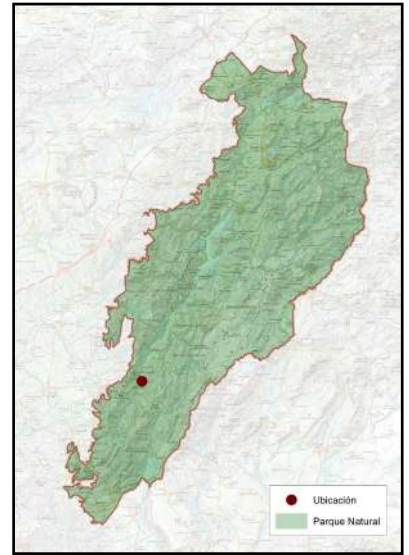
Nº 111

A

DESCRIPCIÓN: GEOLOGÍA



Imagen: F. J. Martín Barranco



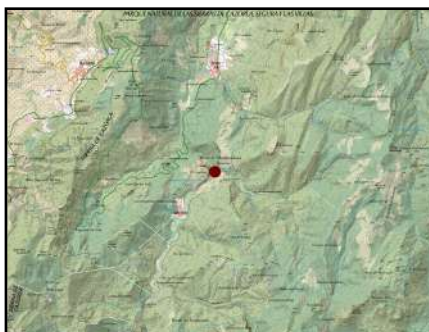
NOMBRE COMÚN	LIG Cerrada de Utrero, cascada y lanchar de Linarejos
PROTECCIÓN LEGAL	Lugar de Interés Geológico
CUÁNDO VERLO	Todo el año, especialmente tras las épocas de lluvias

B

LOCALIZACIÓN

COORDENADAS

507490 / 4197673



Cómo llegar: Se trata de uno de los lugares más conocidos de la Sierra de Cazorla, entre otras cuestiones por su espectacularidad paisajística. El acceso es a través de la Carretera de la Sierra A-319 entre el Puerto de las Palomas y Arroyo Frío, tomando el desvío en el Empalme del Valle por la carretera forestal JF-7091 hasta Vadillo Castril y de aquí al Punto de Información Cerrada del Utrero, desde donde podremos comenzar el sendero que se dirige a la Cerrada del Utrero y Salto de Linarejos.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Incluido en el Inventario de Lugares de Interés Geológico de España con el Código LIG AND465, bajo la denominación: Cerrada de Utrero, cascada y lanchar de Linarejos, ubicadas en la Sierra de Cazorla.

El sector de la Cerrada de Utrero-Lanchar de Linarejos se sitúa en materiales del Prebético de la Cordillera Bética. El río Guadalquivir se encaja en calizas del Jurásico Superior frecuentemente dolomitizadas que desarrollan formas kársticas constructivas y destructivas a diferentes escalas. El estrecho valle fluvio-kárstico fue labrado durante el Cuaternario a lo largo del eje de un sinclinal. El cañón kárstico de la cerrada tiene 1 km de longitud y perfil escalonado por el desarrollo de travertinos y pozas. Las paredes del valle están jalonadas por formas kársticas menores de gran belleza y espectaculares y afilados lapiaces. El encajamiento del río Guadalquivir ha dejado colgado el arroyo de Linarejos produciendo una impresionante cascada, para salvar el desnivel hasta su desembocadura, conocida como la Cascada de Linarejos. Este salto de agua de varias decenas de metros desarrolla una masa travertínica con morfología de “cola de caballo” y facies de cascada. El Lanchar de Linarejos se encuentra en el flanco SE del sinclinal y presenta una secuencia de lapiaces y callejones estructurales controlados por diaclasas conjugadas.

Se trata de un lugar con buen acceso y con un fácil sendero señalizado circular de menos de 2 km que permite disfrutar del paisaje y sus elementos geológicos a través de un breve paseo de menos de una hora.



Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

La Cerrada del Utrero y el Salto de Linarejos, representan formaciones geológicas de notable interés y ofrecen una muestra representativa de los procesos geológicos y geomorfológicos que han modelado el paisaje kárstico de la región, combinando la acción erosiva fluvial con la disolución y precipitación de carbonato cálcico en un entorno de calizas dolomitizadas, se trata pues de ir más allá de la belleza del paisaje y entender la formación de estas sierras a nivel geológico.

Además de su relevancia geológica, encontramos en el entorno una abundancia de otros elementos botánicos y faunísticos que pueden complementar la visita. Por un lado es destacable la presencia de un Cornicabral que en la época otoñal salpica de rojo y amarillo los paisajes dominantes del verde del pinar y encinar, lo que confiere un mosaico de gran belleza y fotogenia.

A nivel de Fauna es destacable la colonia de buitre leonado que nidifica sobre las cornisas del mismo sendero que circunda el paraje, junto con chovas piquirrojas, roqueros solitarios y aviones roqueros, además de la facilidad de avistamiento del raro mirlo acuático en los rápidos del Guadalquivir.

NOMBRE: CASCADA DE LA OSERA

GEOLOGÍA

Nº 112

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA  
 SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

A

DESCRIPCIÓN: GEOLOGÍA



Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Cascada de la Osera
PROTECCIÓN LEGAL	Incluida en el Parque Natural
CUÁNDO VERLO	Todo el año, especialmente tras las épocas de lluvias

B

LOCALIZACIÓN

COORDENADAS

503549 / 4211493



Cómo llegar:

El acceso a la Cascada de la Osera se debe realizar desde Mogón, pedanía de Villacarrillo, desde donde sale un camino paralelo al Arroyo del Aguascebas Chico, hasta el inicio del Sendero de la Osera, desde donde se pueden disfrutar de las vistas del salto de agua.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

La Cascada de la Osera, situada en la Sierra de las Villas dentro del Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, en la provincia de Jaén, es la cascada más alta de Andalucía, con una caída de 130 metros.

Geológicamente, el área se caracteriza por un paisaje kárstico dominado por calizas y margocalizas. Estas formaciones han sido modeladas por procesos de disolución y erosión, dando lugar a estructuras como lapiaces y depósitos de toba calcárea. Estas características geológicas contribuyen a la formación de cascadas de notable atractivo visual en la región.

La morfología del terreno, influenciada por movimientos orogénicos y fallas tectónicas, ha generado desniveles significativos que facilitan la formación de saltos de agua como el de la Osera.

El río Aguascebas, tras salir del Embalse de Aguascebas, se precipita desde una altura considerable, creando esta impresionante cascada.

En resumen, la Cascada de la Osera es el resultado de la interacción entre la geología kárstica de la región y la dinámica fluvial del río Aguascebas, que, al fluir sobre terrenos calcáreos y atravesar zonas de fracturas y fallas, ha dado lugar a este notable salto de agua.



Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

La Cascada de la Osera creada por el río Aguascebas, con una caída de 130 metros se trata de la cascada más alta de Andalucía y la segunda de España, sólo superada en altura por el Salto del Nervión. Posee más cascadas, muy cercanas unas a otras: el salto del aliviadero del Aguascebas y, 90 metros más arriba, el Salto de Chorrogil, que supera 80 metros de desnivel, se puede tratar por tanto de un conjunto de cascadas y saltos de agua encadenados difícil de encontrar en la geografía española, por lo que su visita debe ser obligada para aquel que quiera disfrutar de paisajes únicos en espectacularidad y belleza.

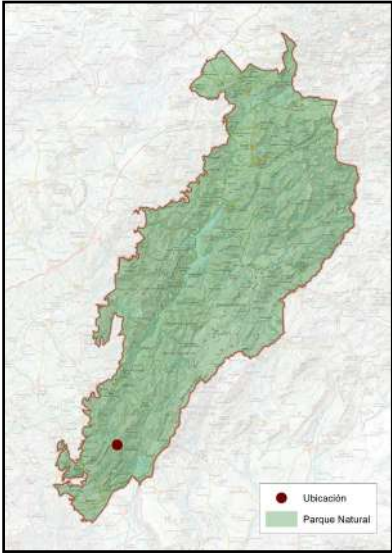
NOMBRE: PICO CABAÑAS	GEOLOGÍA	Nº 113
----------------------	----------	--------

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

**A** DESCRIPCIÓN: GEOLOGÍA



Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	Pico Cabañas
PROTECCIÓN LEGAL	Parque Natural y Lugar de Interés Geológico
CUÁNDO VERLO	Todo el año

**B** LOCALIZACIÓN

<b>COORDENADAS</b>	503907 / 4184931
--------------------	------------------

**Cómo llegar:**  
 Para llegar al Pico Cabañas es necesario ascender a Puerto Llano, collado a 1.800 metros, desde donde se inicia el sendero de ascenso y se puede contemplar el pico en su extensión. A este punto se accede desde la pista forestal que conecta el nacimiento del río Guadalquivir con Pozo Alcón, Hinojares y la vertiente Sur del Parque Natural.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

El Pico Cabañas, con una altitud de 2.027 metros, es una de las cumbres más destacadas del Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas y la mayor de la Sierra del Pozo. Las formaciones geológicas en el área del Pico Cabañas están compuestas principalmente por calizas y dolomías del Mesozoico, especialmente del Jurásico y Cretácico. Estas rocas se depositaron en ambientes marinos poco profundos hace entre 201 y 66 millones de años. A lo largo del tiempo, procesos tectónicos asociados a la orogenia alpina provocaron el plegamiento y fracturamiento de estas capas, dando lugar a las estructuras montañosas actuales.



Imagen: F. J. Martín Barranco

Los procesos tectónicos asociados a la orogenia alpina provocaron el plegamiento y fracturamiento de estas capas, dando lugar a las estructuras montañosas actuales.

La acción combinada de la tectónica y la erosión ha generado un relieve abrupto, con laderas escarpadas y valles profundos. Los procesos kársticos, derivados de la disolución de las calizas por el agua, han originado numerosas formaciones características, como lapiazes, dolinas y simas, que enriquecen la geodiversidad del entorno.

En el entorno más inmediato del pico Cabañas encontramos dos LIG (Lugares de Interés Geológico) que se pueden visitar, que son el LIG AND463 Carbonatos del sector Cabañas y LIG AND460 Lapiaz de Cagasebo, típico paisaje kárstico de procesos de disolución en calizas del Jurásico superior, con morfología de lapiaz.

Se identifica esta montaña con el Monte Ebla de los árabes, al parecer, Ebla es una derivación de Iblis, nombre propio de Satán en árabe, por lo cual para los árabes el Pico Cabañas era La Montaña del Diablo, el Trono de Satán.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

El Pico Cabañas es la cima más elevada de la Sierra del Pozo y de todo el Sur del Parque Natural, por lo que desde su vértice superior se pueden observar las provincias de Jaén y Granada: Sierra Mágina, Sierra de Castril e incluso Sierra Nevada, dejando entre medias los valles del Guadalentín, Guadiana Menor y la hoya de Guadix-Baza, de gran extensión. La subida al Pico Cabañas en épocas de frío, la nieve suele hacer acto de presencia, dificultando enormemente la subida. Cerca de los 2.027 metros de la cumbre del Cabañas el aire arrecia con fuerza e incluso en un día ventoso nos impediría disfrutar con normalidad de las maravillosas vistas que se nos ofrecen en el vértice de la mole caliza. Una vez que se llegue al refugio el panorama es espectacular, disfrutaremos de las vistas ofertadas por la naturaleza.

Ecológicamente se trata de una montaña de gran importancia, tanto por los pinares de *Pinus nigra* que alberga en sus faldas, entre los que se cuentan algunos de los pinos más longevos de Europa occidental, con cerca de mil años de edad, como por la gran cantidad de especies vegetales endémicas, debido a la presencia de rocas dolomíticas y carbonatadas y por la gran altitud.

NOMBRE: LIG PICOS DEL GUADIANA MENOR

GEOLOGÍA

Nº 114

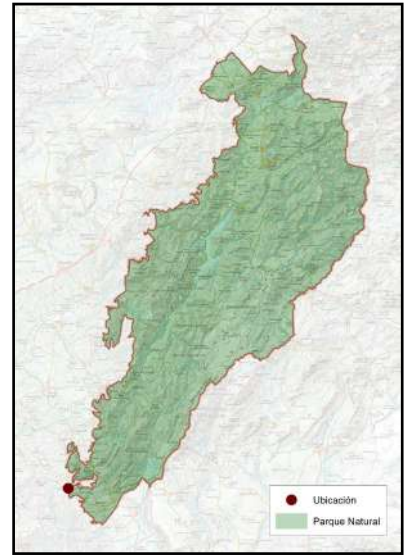
PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA  
 SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

A

DESCRIPCIÓN: GEOLOGÍA



Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	LIG Picos del Guadiana Menor
PROTECCIÓN LEGAL	Lugar de Interés Geológico
CUÁNDO VERLO	Todo el año

B

LOCALIZACIÓN

COORDENADAS

491274 / 4177788



Cómo llegar:

Para visitar los Picos del Guadiana Menor, deberemos trasladarnos al Extremo Sur del Parque Natural, accediendo desde la A-315 que une Huesca con Hinojares. Existe un mirador por esta carretera a unos 2,5 kilómetros de Huesca, si bien se recomienda tomar alguno de los caminos que bordean los Picos para poder observar en su magnitud esta cresta rocosa.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Incluido en el Inventario de Lugares de Interés Geológico de España con el código AND 455, ocupando una superficie de 88.38 hectáreas. Los Picos del Guadiana Menor, aunque fuera de los límites del Parque Natural, ubicados en el municipio de Huesa, forman parte de las cuencas neógenas intramontañosas de las Cordilleras Béticas. Este enclave destaca por su especial interés geomorfológico, presentando una cornisa de naturaleza caliza con dirección este-oeste.



Imagen: F. J. Martín Barranco

Geológicamente, se sitúan en el dominio de las cuencas del Guadalquivir y neógenas intramontañosas, específicamente en las cuencas intramontañosas. La zona está compuesta por depósitos, suelos edáficos y formas de modelado singulares representativos de la acción del clima.

Los Picos del Guadiana. Se trata de un crestón calizo donde los estratos pétreos, dispuestos verticalmente, emergen de un cono de arcillas blandas, formando una alineación rocosa que se asemeja a los dientes de una sierra o el espinazo de un ser primitivo que solo se encuentra en la imaginación del viajero.

La depresión del Guadiana Menor es el área más árida de la provincia y una de las más secas de Europa solo superadas por el Desierto de Tabernas y Cabo de Gata, registrando precipitaciones anuales que muy raramente superan los 250 mm. La consecuencia es la de un paisaje semidesértico, con cárcavas y badlands de diferentes colores según el tipo de arcilla o rocas, poblado por vegetales esteparios muy especializados al medio, algunas de ellas endémicas de esta zona.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Este lugar ha sido reconocido en el Inventario Español de Lugares de Interés Geológico (IELIG) por su relevancia geomorfológica, sedimentológica y tectónica.

La cuenca del río Guadiana Menor era un gran lago salado, al que aportaban sus aguas y sedimentos numerosos riachuelos procedentes de Sierra Nevada, Filabres y el Macizo de Cazorla y Segura. La rotura de alguno de sus márgenes, por movimientos de placas, provocó la formación del actual río y la desecación del lago, dejando el fondo de arcillas llenas de sales y yesos, lo que ha caracterizado la zona por su extrema aridez y por el desarrollo de una vegetación muy especializada.

En resumen, los Picos del Guadiana Menor representan una formación geológica notable dentro de las cuencas intramontañosas de las Cordilleras Béticas, ofreciendo un paisaje caracterizado por estructuras calizas y depósitos sedimentarios que por los procesos de erosión se han formado grandes cárcavas, gargantas y desniveles que sin duda son aprovechados por muchos animales rupícolas como cabra montés, águila real y águila de Bonelli o perdicera.

NOMBRE: MIRADOR DEL LIRIO

GEOLOGÍA

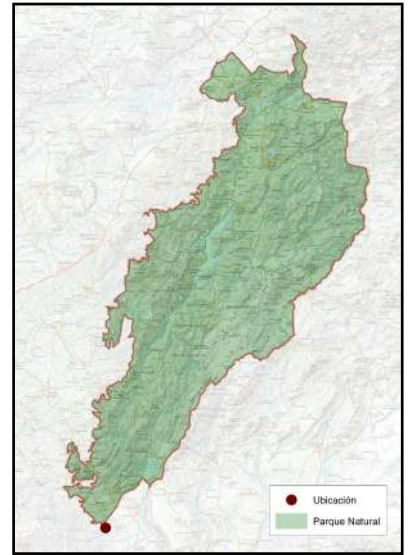
Nº 115

A

DESCRIPCIÓN: GEOLOGÍA



Imagen: F. J. Martín Barranco



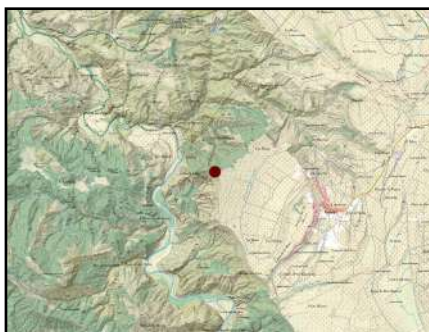
NOMBRE COMÚN	Mirador del Lirio
PROTECCIÓN LEGAL	Fuera de los límites del Parque Natural, a apenas 1 kilómetro
CUÁNDO VERLO	Todo el año, aunque conviene evitar los días de mucho calor y horas centrales de gran insolación

B

LOCALIZACIÓN

COORDENADAS

500090 / 4170198



Cómo llegar:

En el extremo sur de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas, se accede desde el municipio de Pozo Alcón por la variante, llegamos a una redonda y nos desviamos a la derecha hacia Fontanar, bella pedanía de Pozo Alcón, siguiendo la señalización existente encontramos el Puntal del Lirio, vértice geodésico a 898 m. de altitud, donde se encuentra este espectacular mirador.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA  
 SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

El Mirador del Lirio o Picón del Lirio, situado en el municipio de Pozo Alcón, ofrece una vista panorámica del valle del río Guadiana Menor, principal afluente del Guadalquivir. Este mirador se encuentra a aproximadamente 400 metros sobre el nivel del valle, proporcionando una perspectiva única de la geografía local.

Desde este punto de observación, se pueden apreciar diversas formaciones geológicas que han modelado el paisaje:



Imagen: F. J. Martín Barranco

**Barrancos y cárcavas:** Formados en materiales sedimentarios blandos, estos accidentes geográficos evidencian procesos de erosión que han esculpido el terreno a lo largo del tiempo.

**Formaciones de aglomerados calcáreos:** Estas estructuras geológicas, que incluyen vetas de yesos, son indicativas de procesos sedimentarios y de evaporación que han ocurrido en la región.

**Suelos salinos:** La presencia de tierras salinas en ciertas áreas refleja condiciones climáticas y geológicas particulares que han influido en la composición del suelo.

Además, la vegetación en la zona es notablemente diversa, con especies adaptadas a las condiciones semiáridas del entorno. Es común encontrar plantas como el esparto, la retama y el tomillo, que se mezclan con cultivos de olivar y almendro en las parcelas agrícolas. En las riberas del río, se pueden observar tarajes, que aportan un contraste verde en el paisaje árido circundante.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Desde el Mirador del Picón del Lirio no solo ofrece vistas espectaculares del valle del Guadiana Menor dominado por medios áridos y desérticos y el contraste con la Sierra de Cazorla y del Pozo y vistas de prácticamente toda Andalucía Oriental: Sierra Nevada, Sierra Magina, Sierra de Castril, Sierra de Baza, Filabres y la Sagra, sino que también permite apreciar una variedad de formaciones geológicas y una vegetación adaptada a las condiciones particulares de la región.

Es como un viaje en el espacio y en el tiempo, un paisaje de contrastes donde el verde, el ocre, el blanco, el amarillo, el rojo y tantos colores se funden y ayudan a entender la complejidad geológica y biológica del Sureste árido de Jaén y de la península Ibérica y como multitud de especies de animales y plantas, así como el Ser Humano se han adaptado a esas condiciones tan exigentes y le han permitido aprovechar los pocos recursos hasta nuestros días.

NOMBRE: LIG CALIZAS DE ESPONJAS CAMINO DEL CHORRO

GEOLOGÍA

Nº 116

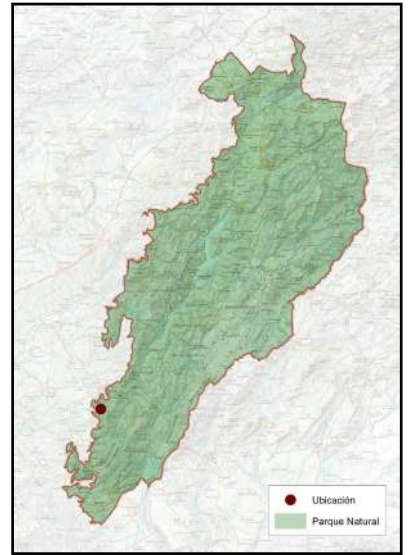
PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA  
 SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

A

DESCRIPCIÓN: GEOLOGÍA



Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	LIG Calizas de Esponjas camino del Chorro
PROTECCIÓN LEGAL	Lugar de Interés Geológico
CUÁNDO VERLO	Todo el año

B

LOCALIZACIÓN

COORDENADAS

499346 / 4192477



Cómo llegar:

Para acceder hay que dirigirse a el Mirador del Chorro, desde el que se puede llegar por pistas forestales desde la localidad de Quesada o desde La Iruela al camino que va a El Chorro.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

El LIG Calizas de Esponjas del Camino del Chorro se encuentra en la Sierra de Cazorla incluido en el Inventario de Lugares de Interés Geológico de España con el código AND458.

Este lugar destaca por sus formaciones rocosas que datan del Jurásico Superior, específicamente del Oxfordiense, hace aproximadamente 161 a 155 millones de años.

Las calizas presentes en esta área son ricas en fósiles de esponjas marinas, lo que indica que se formaron en ambientes marinos profundos y tranquilos, donde estos organismos pudieron prosperar.

Estas formaciones sedimentarias presentan una estratificación bien definida, con capas de caliza compacta intercaladas con niveles más finos, reflejando variaciones en las condiciones ambientales durante su deposición.

El yacimiento está formado además de por calizas, por bioconstrucciones de esponjas y estromatolitos, algunas de las cuales conservan perfectamente la morfología en las que se depositaron en el fondo del mar, dando relieves a modo de montículos constituidos por esponjas y, mayoritariamente, por estromatolitos

Los estromatolitos, que son estructuras rocosas laminadas, construidas por comunidades de microorganismos (principalmente cianobacterias) que capturan y fijan sedimentos de carbonato de calcio, formando "tapetes" que crecen en capas a lo largo del tiempo, forman la mayor parte del yacimiento siendo planares para pasar posteriormente a formas de columna que en su conjunto dan cúpulas de casi medio metro de diámetro. Algunos de estas morfologías deposicionales se pueden observar en el talud del camino que desde Cazorla conduce al Chorro, donde se sitúa este punto de interés geológico.



Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

Destacar la gran importancia paleontológica por la abundancia de fósiles de esponjas en estas calizas proporciona información valiosa sobre la biodiversidad marina del Jurásico Superior y sobre las condiciones ambientales de la época.

El sitio se encuentra a lo largo del Camino del Chorro, una ruta popular en la Sierra de Cazorla, facilitando su visita y estudio, recordando que está prohibido extraer fósiles o restos geológicos del Parque Natural.

En resumen, el LIG Calizas de Esponjas del Camino del Chorro es un área geológica de gran interés, que ofrece una ventana al pasado marino de la región y contribuye al entendimiento de la evolución geológica y paleontológica de la zona.

Coincide además que este punto es un excepcional balcón natural de la Sierra de Cazorla hacia la campiña y un observatorio de rapaces como el buitre leonado, por la colonia de cría allí presente, que permite observarlos en vuelo cercano.

NOMBRE: LIG CERRADA DE ELÍAS

GEOLOGÍA

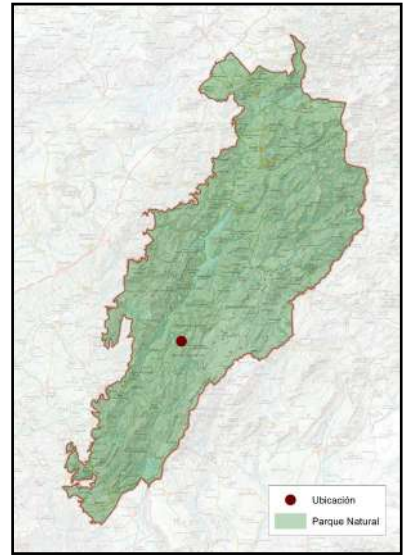
Nº 117

A

DESCRIPCIÓN: GEOLOGÍA



Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	LIG Cerrada de Elías
PROTECCIÓN LEGAL	Lugar de Interés Geológico
CUÁNDO VERLO	Todo el año

B

LOCALIZACIÓN

COORDENADAS

514734 / 4205129



Cómo llegar: El acceso al inicio del sendero de la Cerrada de Elías se llega desde la A-319 a la altura del Centro de Visitantes Torre del Vinagre, desde donde hay que tomar una carretera asfaltada que nos conduce al Centro de Visitantes del río Borosa y la piscifactoría del mismo nombre, donde acaba el acceso en vehículos y deberemos dejar el vehículo en el Parking, para dirigirnos por el sendero habilitado que sin duda merece la pena realizar en su extensión hasta la Central eléctrica de Los Órganos y así poder disfrutar de los 3 LIG: Pliegues del Borosa, Cerrada de Elías y Travertinos del Borosa.

PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

La Cerrada de Elías es un cañón natural esculpido por el río Borosa en el Parque Natural de las Sierras de Cazorla, Segura y Las Villas. Este enclave destaca por su singular geología y paisajes kársticos.

Incluido en el Inventario de Lugares de Interés Geológico de España con el código AND 470 y situado entre otros dos LIG, el AND 469 Pliegues del Borosa y el AND 471 Travertinos del río Borosa, por lo que podemos encontrarnos en uno de los mejores puntos para entender y observar los fenómenos kársticos ligados a un curso de agua.

Geológicamente la zona está compuesta principalmente por calizas del Jurásico Superior, formadas hace aproximadamente 161 a 155 millones de años. Estas calizas albergan fósiles de esponjas marinas, indicando que la zona estuvo sumergida bajo el mar de Thetis en esa época.

La acción del agua sobre las calizas ha dado lugar a un paisaje kárstico caracterizado por formaciones como estalactitas, estalagmitas, simas y dolinas. El río Borosa ha esculpido la Cerrada de Elías, creando un cañón sinuoso con pozas de aguas cristalinas y saltos de agua, siendo el sendero que recorre este río el más visitado de todo el Parque Natural, por lo que conviene elegir un día no festivo para disfrutarlo en su plenitud.



Imagen: F. J. Martín Barranco

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

La Cerrada de Elías, además de ser uno de los lugares más espectaculares del Parque Natural y por tanto el más visitado de los senderos, ofrece una ventana al pasado geológico de la región, evidenciando procesos sedimentarios y erosivos que han modelado el paisaje actual.

La Cerrada de Elías es un ejemplo destacado de geología kárstica en Andalucía, donde la interacción entre agua y roca caliza ha creado un paisaje de gran belleza y valor científico.

A este valor geológico hay que añadir la presencia de especies de Fauna relevantes como puede ser mirlo acuático, águila real o quebrantahuesos y es uno de los puntos de concentración de especies vegetales endémicas ligadas a medios rupícolas y rezumantes, hábitat muy escaso en el conjunto de la península Ibérica.

NOMBRE: LIG POLJÉ CAÑADA DE LA CRUZ

GEOLOGÍA

Nº 118

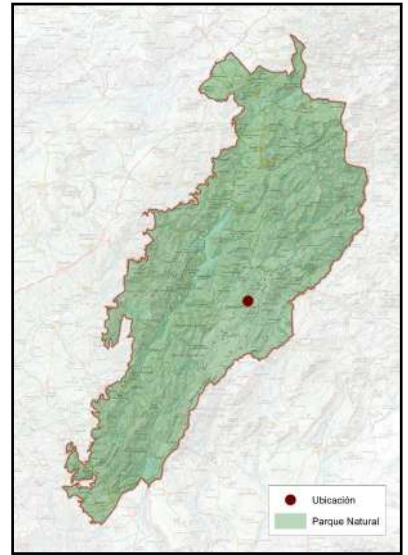
PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA  
 SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

A

DESCRIPCIÓN: GEOLOGÍA



Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	LIG Poljé Cañada de la Cruz
PROTECCIÓN LEGAL	Lugar de Interés Geológico
CUÁNDO VERLO	Todo el año

B

LOCALIZACIÓN

COORDENADAS

514734 / 4205129



Cómo llegar:

Existen dos accesos para llegar a la Cañada de la Cruz, o bien desde el nacimiento del río Segura tomando la pista forestal JF7047 que sigue el trazado del GR247 Bosques del Sur, que llega hasta la misma Cañada y se dirige hacia el Sur al Campo del Espino y Rambla Seca o bien desde la aldea de Don Domingo tomando la pista forestal que enlaza con Fuente Segura.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

Incluido en el Inventario de Lugares de Interés Geológico de España con el código AND615. Polje de la Cañada de la Cruz

El Poljé de la Cañada de la Cruz es una depresión kárstica ubicada en la Sierra de Segura, cerca del nacimiento del Río Segura, en los Campos de Hernán Pelea y cerca de otros LIG como el Karst de Pinar Negro o los mismos Campos de Hernán Pelea. Este polje, de aproximadamente 52,96 hectáreas, se ha formado por procesos de disolución de las rocas calizas del Jurásico Superior, que han dado lugar a un valle alargado y cerrado con fondo plano.



Imagen: F. J. Martín Barranco

Un poljé es una gran depresión o valle cerrado, de fondo plano y extenso, característico de paisajes kársticos formado por la disolución de la roca caliza y la acumulación de sedimentos, con ríos que desaparecen en sumideros y que a menudo se inundan estacionalmente, como es el caso, dando lugar a la Laguna de la Cañada de la Cruz y creando fértiles campos cultivables cubiertos de terra rossa (arcilla rojiza).

La región está compuesta principalmente por calizas y margas del Jurásico Superior, que se depositaron en ambientes marinos. Estas formaciones han sido moldeadas por procesos kársticos, resultando en la creación del polje.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

El Poljé de la Cañada de la Cruz es un ejemplo significativo de la geomorfología kárstica en la región, ofreciendo una visión clara de los procesos de disolución que han modelado el paisaje. Su estudio proporciona información valiosa sobre la evolución geológica de la zona y los procesos de formación de poljes en ambientes kársticos.

Existen pocos ejemplos en la península Ibérica tan ilustrativos como el Poljé de la Cañada de la Cruz, como una formación geológica destacada que ilustra los efectos de la disolución de las calizas del Jurásico Superior, resultando en una depresión kárstica de gran interés científico y paisajístico.

NOMBRE: LIG CAÑÓN DEL RÍO GUADALENTÍN

GEOLOGÍA

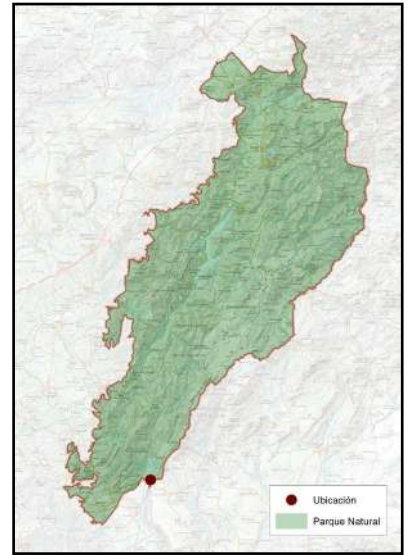
Nº 119

A

DESCRIPCIÓN: GEOLOGÍA



Imagen: F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	LIG Cañón del río Guadalentín
PROTECCIÓN LEGAL	Lugar de Interés Geológico
CUÁNDO VERLO	Todo el año

B

LOCALIZACIÓN

COORDENADAS

508447 / 4179241



Cómo llegar:

El acceso para poder observar este importante cañón fluvial es a través de la carretera A-326 de Pozo Alcón a la granadina Castril, a la altura de la presa del Embalse de la Bolera, que embalsa el mismo río aguas arriba. Desde el mismo puente que cruza el río Guadalentín mirando al sur se puede observar como el río se encaja en las calizas formando un vertiginoso desfiladero de casi 2 kilómetros.

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

El Cañón del Río Guadalentín está incluido en el Inventario de Lugares de Interés Geológico de España con el código AND467

El cañón del río Guadalentín es una forma fluvial generada por el encajamiento del río del Guadalentín en las dolomías del Cretácico superior de la Sierra del Pozo. Este río aprovecha además una fractura de dirección media N-S. En la formación de esta morfología han intervenido por lo tanto procesos fluviales, kársticos y tectónicos

La zona está compuesta principalmente por margas blancas del Serravaliense-Tortonense, que constituyen el núcleo del sinclinal. Estas margas se encuentran flanqueadas por materiales carbonatados cretácicos en los flancos del sinclinal, lo que ha influido en la erosión diferencial y en la formación del cañón.



Imagen: F. J. Martín Barranco

El cañón se ha formado en un sinclinal, una estructura geológica donde las capas de roca se pliegan hacia abajo. Este plegamiento ha dado lugar a un valle estrecho y encajado, con paredes escarpadas que evidencian la acción de la erosión fluvial a lo largo del tiempo. El río Guadalentín ha esculpido el cañón mediante procesos de erosión y sedimentación, creando un paisaje caracterizado por paredes verticales y un cauce sinuoso. Este modelado ha resultado en un entorno de alto valor paisajístico y ecológico.

Destacar además que el Río Guadalentín aguas arriba del Embalse de la Bolera, ese encuentra protegido como Reserva Natural Fluviales al ser un ejemplo representativo de los ríos de montaña mediterránea calcárea.

El río discurre por el fondo de un valle confinado de paredes verticales excavado en la roca caliza. Presenta un trazado en planta mayoritariamente recto con tramos sinuosos. La estructura longitudinal predominante es el rápido continuo, también se suceden rápidos con saltos y pozas.

D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

El Cañón del Río Guadalentín es una formación geológica destacada en la Sierra del Pozo, que ofrece una visión clara de los procesos geológicos que han modelado la región. Es un ejemplo significativo de la interacción entre procesos tectónicos y fluviales en la formación de paisajes kársticos. La combinación de estructuras plegadas y la acción erosiva del río ha dado lugar a un cañón que ofrece una ventana al pasado geológico de la región, permitiendo estudiar la evolución de las formaciones sedimentarias y las dinámicas fluviales.

Mucho menos conocido este río en el contexto del Parque Natural, que el Guadalquivir y Segura, es una auténtica sorpresa y joya paisajística y natural para el visitante.

NOMBRE: LA TRASHUMANCIA EN SIERRA DE SEGURA, CAZORLA Y LAS VILLAS

PATRIMONIO CULTURAL Y ECOLÓGICO

Nº 120

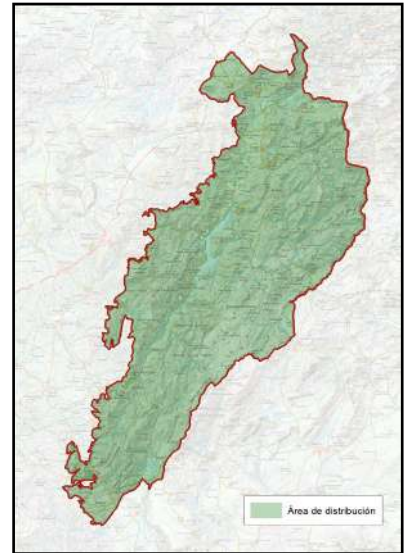
PLAN DE REGENERACIÓN DE LA RED TERRITORIAL Y LA CONECTIVIDAD TRADICIONALES PARA LA GESTIÓN TURÍSTICA SOSTENIBLE EN EL PARQUE NATURAL SIERRAS DE CAZORLA, SEGURA Y LAS VILLAS

A

DESCRIPCIÓN: PATRIMONIO CULTURAL Y ECOLÓGICO



Imagen (ovejas segureñas): F. J. Martín Barranco



NOMBRE COMÚN	La Trashumancia en Sierra de Segura, Cazorla y Las Villas
PROTECCIÓN LEGAL	Patrimonio Cultural Inmaterial de la Humanidad por la UNESCO
CUÁNDO VERLO	Principalmente cuando se hacen los movimientos trashumantes, primavera y otoño o verano cuando estás los rebaños en la montaña

B

LOCALIZACIÓN

PUNTOS DE OBSERVACIÓN

RÍO GUADALIMAR POR  
 PUENTE MOCHO  
 COORDENADAS  
 503169 / 4236866

SIERRA DE SEGURA –  
 CAÑADA HERMOSA  
 COORDENADAS  
 535378 / 4219573



Se proponen dos puntos destacados por su importancia, por un lado, el Puente Mocho, puente que cruza el río Guadalimar y supone el lugar para cruzar las reses de Sierra Morena a la Sierra de Segura y viceversa, de los pastos de invierno a los pastos de verano y por otro lado los Campos de Hernán Pelea que concentran un gran número de rebaños trashumantes durante el verano, en concreto la Cañada Hermosa, entre Santiago de la Espada y Pontones, uno de los lugares con mayor presencia de ganado

C

DESCRIPCIÓN DEL DEL ELEMENTO Y SU CONTEXTO

La trashumancia fue declarada Patrimonio Cultural Inmaterial de la Humanidad por la UNESCO el 6 de diciembre de 2023. Esta distinción reconoce el desplazamiento estacional de ganado como un sistema de vida y gestión del territorio que fomenta la biodiversidad y la cohesión social.

En el contexto de la Sierra de Segura (Jaén), este reconocimiento es especialmente relevante debido a su profunda tradición ganadera y su papel como uno de los últimos reductos donde esta práctica se mantiene viva de forma significativa.

La región cuenta con infraestructuras históricas clave, como son las vías pecuarias y cañadas reales, las “veredas” como les gusta llamar en estas sierras, o como el



Imagen (Puente Mocho): F. J. Martín Barranco

Puente Mocho (Beas de Segura), lugar emblemático de paso para los rebaños en sus rutas migratorias. Esta red de Vías Pecuarias además de vitales para el trasiego de ganado para aprovechamiento de pastos, supone una serie de corredores naturales que han permitido el paso de Fauna de un lado a otro, así como un intercambio y enriquecimiento de plantas que son trasladadas inconscientemente por el ganado en sus heces y en su pelo, de modo que se van enriqueciendo a su paso las comunidades vegetales.

Por no hablar del carácter recreativo que permite la realización de rutas de senderismo a través de esta amplia red de caminos y veredas de carácter público.

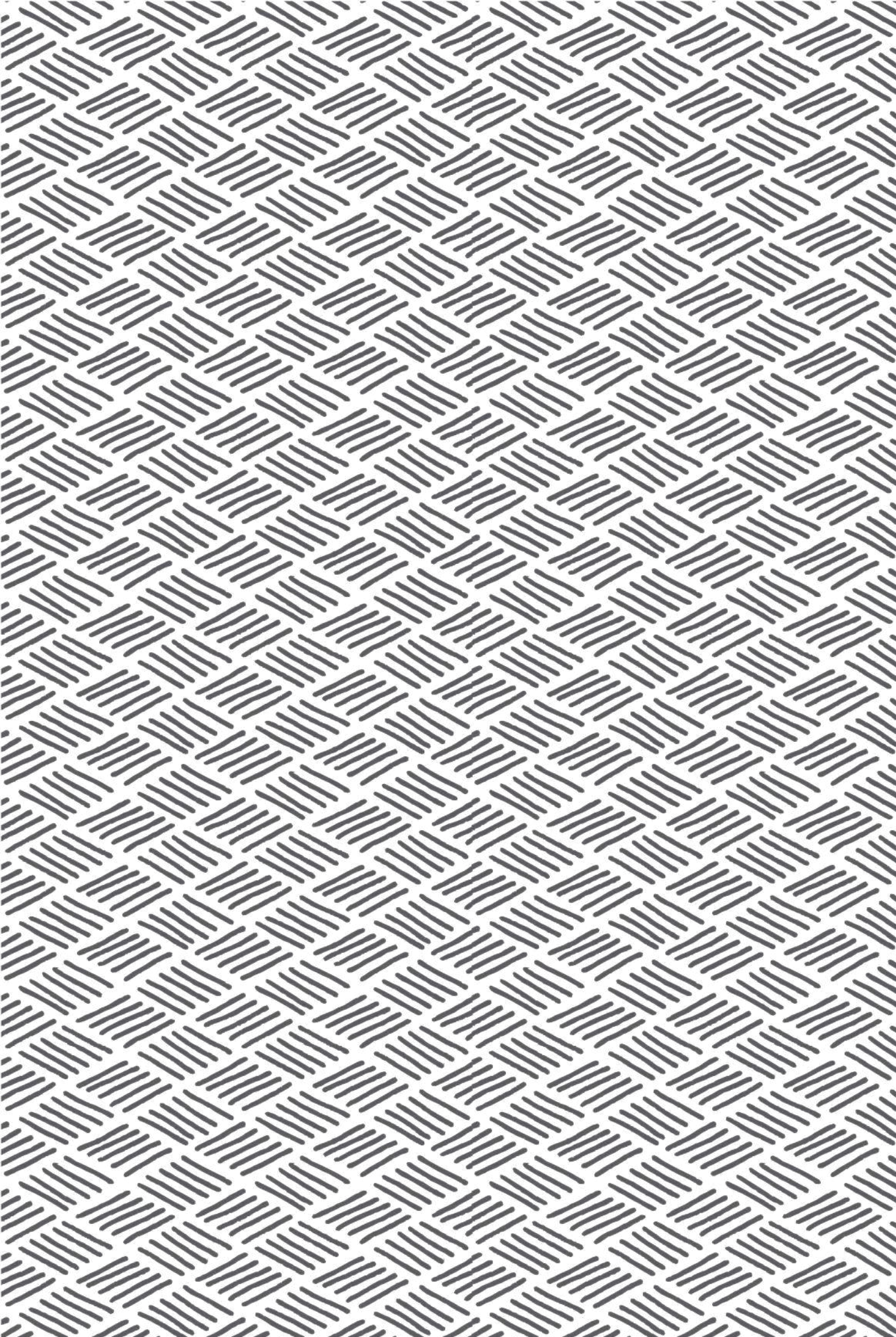
D

SIGNIFICADOS INTANGIBLES

El municipio de Santiago-Pontones, en el corazón de la Sierra de Segura, es el principal referente de la trashumancia en España, puesto que un centenar de pastores de esta comarca mantiene hoy en día la tradición, moviendo miles de cabezas de ganado (principalmente oveja segureña) desde las sierras altas hasta zonas más cálidas de Sierra Morena o el valle del Guadalquivir durante el invierno.

La inclusión en la lista de Patrimonio Inmaterial por la UNESCO destaca que la trashumancia no es solo una actividad económica, sino un legado cultural que incluye conocimientos tradicionales en el manejo del ganado, contribuye a la prevención de incendios y a la dispersión de semillas, mejorando la fertilidad del suelo.

La trashumancia en la Sierra de Segura durante siglos ha configurado el paisaje, la gastronomía (como el cordero segureño), la arquitectura y las festividades de los pueblos de la Sierra de Segura. Este reconocimiento internacional busca garantizar que las nuevas generaciones continúen con este oficio, que en los últimos años se ha visto amenazado por el relevo generacional y las dificultades económicas y ayuda a combatir la despoblación rural y fortalece la identidad cultural de las comunidades que se encuentran a lo largo de las rutas (cañadas reales, veredas y cordeles). En el año 2026, la trashumancia cobra especial relevancia al coincidir con el Año Internacional de los Pastizales y los Pastores.





Financiado por  
la Unión Europea  
NextGenerationEU



GOBIERNO  
DE ESPAÑA



Plan de Recuperación,  
Transformación  
y Resiliencia



Junta de Andalucía



DIPUTACIÓN  
DE JAÉN