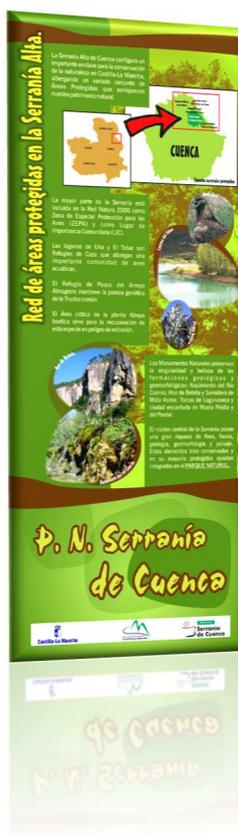


FICHA TÉCNICA DE EXPOSICIÓN

Programa **PREXTA**

PARQUE NATURAL SERRANÍA DE CUENCA



PRESENTACIÓN

La exposición recoge los principales valores ambientales del Parque Natural de la Serranía de Cuenca declarado en 2007 y que constituye un importante enclave para la conservación de la naturaleza en Castilla-La Mancha. En su recorrido se tratan contenidos de geología, paisaje, vegetación y fauna, así como de usos forestales tradicionales.

EJE TEMÁTICO BIODIVERSIDAD

Titular: Servicio de Promoción y planificación ambiental.
Consejería de Desarrollo Sostenible. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

Autor: Servicio de Calidad y Sostenibilidad Ambiental de Cuenca. Edición por la Dirección General de Calidad y Sostenibilidad Ambiental.

DESTINATARIOS

Público general

Niveles recomendados en centros educativos: Tercer ciclo de Educación Primaria y Secundaria.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

11 paneles rollup. Tamaño 100x200 cm.

MATERIAL DE LA EXPOSICIÓN

El Parque Natural de la Serranía de Cuenca se sitúa al noreste de la provincia formando parte del Sistema Ibérico Meridional. La protección de este espacio reconoce la importancia de sus masas forestales, especialmente pinares, su diversidad florística, geológica, geomorfológica y faunística. Su situación en un núcleo montañoso que separa las vertientes hidrográficas de las fachadas atlántica y mediterránea, le confiere un elevado valor biogeográfico.

El relieve de la zona está dominado por altas parameras o “muelas” sobre las que se pueden apreciar los efectos del modelado kárstico, destacando las hoces y cañones, así como lapiazes y relieves ruñiformes denominados localmente tormagales o ciudades encantadas, con excelentes representaciones como la Ciudad Encantada de Valdecabras y Los Callejones de Las Majadas.

La exposición “Parque natural Serranía de Cuenca” consta de once paneles a través de los que se muestran los principales valores ambientales que podemos encontrar en este espacio natural. Con ella se pretende divulgar el valor de su geología, paisaje, vegetación y fauna y sensibilizar sobre la importancia de su conservación.

Guion de contenidos de los paneles

1. Red de áreas protegidas en la Serranía Alta
2. La Serranía de Cuenca es parque natural
3. Geografía, clima e hidrología
4. Geología y relieve
5. Variados paisajes vegetales
6. Paisajes vegetales: zonas medias-bajas
7. Paisajes vegetales: zonas elevadas
8. Gran riqueza faunística
9. Fauna de ríos y lagunas
10. Fauna de masas forestales
11. Usos y aprovechamientos tradicionales

PANELES DE LA EXPOSICIÓN

Red de áreas protegidas en la Serranía Alta.

La Serranía Alta de Cuenca configura un importante enclave para la conservación de la naturaleza en Castilla-La Mancha, albergando un valioso conjunto de Áreas Protegidas que enriquecen nuestro patrimonio natural.

La mayor parte de la Serranía está incluida en la Red Natura 2000 como Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA) y como Lugar de Importancia Comunitaria (LIC).

Las lagunas de Uña y El Tobar son Refugios de Caza que albergan una importante comunidad de aves acuáticas.

El Refugio de Pesca del Arroyo Almagro mantiene la pureza genética de la Trucha común.

El Área crítica de la planta *Atropa belladonna* sirve para la recuperación de esta especie en peligro de extinción.

Los Monumentos Naturales preservan la singularidad y belleza de las formaciones geológicas y geomorfológicas: Monumento del Río Cuervo, Hoz de Bobeta y Sumidero de Mata Anzo, Torcas de Lagunasca y ciudad encantada de Muela Pimia y del Puñal.

El núcleo central de la Serranía posee una gran riqueza de flora, fauna, geología, geomorfología y paisajes. Estos elementos bien conservados y en su mayoría protegidos quedan integrados en el P.N. SERRANÍA.

P. N. Serranía de Cuenca

La Serranía de Cuenca es Parque Natural.

La Serranía de Cuenca.

En el año 2.007 se declara el Parque Natural de la Serranía de Cuenca con el objeto de garantizar la conservación de sus recursos naturales y valores ecológicos, geológicos, estéticos, educativos y científicos, de forma compatible con el desarrollo sostenible de los municipios de la zona.

El Parque Natural de la Serranía de Cuenca está limitado por una cubierta forestal de gran continuidad y extensión, conformando junto al adyacente Parque Natural del Alto Tajo, una de las masas forestales naturales más extensas de la Península.

Un Espacio Natural Protegido para:

- Conservar los recursos naturales y paisajísticos, la biodiversidad y el equilibrio de los procesos geológicos y ecológicos.
- Restaurar las áreas y recursos naturales degradados por actividades humanas.
- Fomentar los usos y aprovechamientos tradicionales y el turismo de la naturaleza de forma sostenible y compatible con la conservación de los recursos naturales, contribuyendo al desarrollo social y económico de los municipios.
- Facilitar el conocimiento de los recursos naturales por los ciudadanos, promoviendo la investigación y puesta a la conservación de la naturaleza.

P. N. Serranía de Cuenca

Geografía, Clima e Hidrología.

Gran superficie y elevada altitud.

Tiene una extensión de 73.726 ha., dentro de los términos municipales de Arcos de la Sierra, Beaudou, Cuenca, Huelamo, Las Majadas, Portilla, Tagajo, Uña, Valdeolosa, Villalba de la Sierra y Zarilla.

La zona más baja se sitúa a 970 m., y el punto de mayor altitud es el Pico Mogrota (1.864 m).

Clima Mediterráneo, pero atemperado.

Al tratarse de una zona de montaña, con elevada altitud y frecuentes tormentas en el verano, se sufre ligeramente el periodo de sequía estival.

Es una zona lluviosa y con frecuentes nevadas. Los precipitaciones medias anuales alcanzan los 1.200 mm. Los meses más lluviosos son noviembre y febrero, y los más secos julio y agosto.

Las temperaturas medias anuales oscilan entre 9,4 y 12,6 °C, según las zonas. Por su situación interior el clima presenta rasgos de continentalidad, con una elevada amplitud térmica (18 °C).

Las temperaturas medias anuales oscilan entre 9,4 y 12,6 °C, según las zonas. Por su situación interior el clima presenta rasgos de continentalidad, con una elevada amplitud térmica (18 °C).

Casa de una importante red fluvial.

La Serranía conforma las cabezas de dos cuencas hidrográficas, Júcar y Tajo, cuyas aguas llevarán caminos bien distintos. La cuenca del Júcar ocupa la mayor parte del territorio, quedando la del Tajo en la mitad noroccidental.

El río Júcar tiene su nacimiento en los Ojos de Valdeinqueute y está regulado por el embalse de La Toba. Sus principales afluentes dentro de la zona son el Arroyo Almagro y el río Valdeolosa. El principal humedal es el complejo palustre de Uña.

Pertenecientes a la red hidrográfica del Tajo, en el Parque Natural nacen el Escabote y su afluente el Trabaque, ríos que finalmente vierten sus aguas al río Guadalupe. También el Cuervo, aunque, tras nacer en sus proximidades, discurre fuera del espacio protegido.

P. N. Serranía de Cuenca

Geología y Relieve.

La Serranía de Cuenca representa uno de los sectores montañosos mejor conservados del Sistema Ibérico.

Las rocas más antiguas del Parque Natural están representadas por pizarras del Paleozoico, pero sólo tienen una singular presencia en la Sierra de Valdeolosa.

El armazón rocoso está constituido fundamentalmente por rocas sedimentarias, en gran parte de origen marino, formadas durante la era Secundaria y el Terciario Inferior. Son rocas predominantemente calcáreas (calizas y dolomías), alternando con otras menos compactas y deleznales (areniscas, arcillas, yesos).

En el Terciario Medio, estos materiales fueron comprimidos y plegados por el movimiento orogénico alpino, dando origen a la cadena montañosa. Los intensos procesos de erosión a los que se vio sometida posteriormente, dieron como resultado final extensas superficies aplastadas, altas parramos o "muñetas" (Muela de la Madera, Muela de Valdecabras, etc.).

Al finalizar la era Terciaria, tiene lugar la incisión y entacamiento de los ríos en las masas duras, labrando impresionantes hoces y estrechos valles (Canyon del Júcar, El Hoquejo, Alto Trabaque, etc.), y excavando amplias depresiones intramontañas sobre las rocas menos compactas (valle de Tagajo).

En el Cuaternario se produce el desarrollo de edificaciones levantis y formaciones lobosas en surgencias y manantiales (del Júcar y el Arroyo de la Madera, la Laguna de Uña, etc.).

La intensa y continua acción de modelado kárstico, configuran finalmente la variedad del relieve, con numerosos cuevas y simas (El Comedio, del Boquerón, etc.), lapiaz, ciudades encantadas (La Ciudad Encantada, Los Callejones de Las Majadas), campos de dolinas y uvalas (La Majada de la Palma, Tagajo, etc.).

P. N. Serranía de Cuenca

Variados paisajes vegetales.

La presencia de diferentes ambientes (garrigales y matorrales, hoces, valles, cortados rocosos, ríos, puntas, etc.), junto a otras factores (sustratos calcáreos y silíceos, compleja topografía, influencia humana, etc.), favorecen la gran variedad de sus paisajes vegetales y riqueza florística.

Ríos, lagunas y zonas húmedas.

El bosque ripario de ríos, arroyos y lagunas, nos ofrece un bello contraste estacional. Integrado por especies caducifolias que configuran saucedas arbóreas y arbustivas, alamedas negras, chopera y temblares (álamo temblón).

Las comunidades palustres de grandes charcas conforman densas masas en charcas y zonas húmedas. En los tramos de cabecera de los arroyos, con aguas frías, carbonatadas y limpias, crece la vegetación acuática: borrales, algas calcáreas, etc.

En suelos con elevado nivel freático de recamadas en la ladera o fondo de valle, mantillales, etc., se desarrollan formaciones amacolladas de molinetas y junciales. Si el nivel de encharcamiento es permanente, las turberas albergan una interesante flora.

Escarpes rocosos y óreos.

La abundancia de roquedos favorece la presencia de formaciones rupícolas, con especies de pequeño porte y gran interés, por su carácter endémico o raro.

Las comunidades glerícolas se desarrollan sobre cascadas o terrenos con muchos fragmentos de piedra, variando también su composición florística según sean medios calcáreos o silíceos.

P. N. Serranía de Cuenca

Paisajes vegetales: zonas medias-bajas. (Altitud < 1.500 m).

Sobre suelos calcáreos:

Los pinares de Pino negro (*P. nigra*) constituyen el paisaje más representativo de la Serranía de Cuenca, configurando extensas masas bien conservadas.

Bajo estos bosques, los matorrales que crecen son bujardales, gaultherias y aliagares. Entre las formaciones herbáceas destacan los fenales y los pastizales, huérfanos, corderobuños.

En las parámetros dominantes los cobreros albares, sobre suelos muy pedregosos y bajo unas condiciones extremas de sequedad y temperatura. Asociado al sabinar se desarrolla un matorral palustre tipo espino de carbón. Entre los pastizales, destacan los majadales por su gran valor para el ganado.

Los quejigales (*Q. faginea*) ocupan laderas protegidas con suelos profundos y evolucionados.

Al pie de cantiles, cañones y lomas, encuentran refugio bilares y avellanares. Su presencia es relicta y representan bosques milos mercuriales, testigos de condiciones climáticas pasadas. También los acaciales se desarrollan en laderas y barrancos poco expuestos.

Sólo en las zonas más bajas y fértiles del Parque Natural, tienen presencia los encinares, sobre laderas secas y soleadas, acompañados de diversos matorrales: sabinar negro, romeral, escoplete, tomillo, etc.

Los majadales (*Q. pyrenaica*) constituyen formaciones muy dispersas y de escasa extensión entre los pinares silíceos.

El trébol arbustivo está compuesto por brezales, poniares, jarales y cantisares. Los pastizales dominantes son los calcáreos y pastizales terofíticos silíceos.

P. N. Serranía de Cuenca

Paisajes vegetales: zonas elevadas.

(Altitud > 1.500 m).

En los territorios más elevados dominan los pinares de Pino albar, aunque estos bosques pueden variar según la naturaleza del sustrato.

Sobre matorral calcáreo:

Las Abezetas y Tepas son formaciones boscosas que ocupan pequeñas estribaciones o enclaves puntuales al abrigo del pinar, en zonas frescas y húmedas.

Los matorrales más representativos son los Sabineros rastreros, en crevas rocosas o suelos muy pedregosos, y las agrupadas calcáreas españolas de Arlerales, sobre suelos más profundos.

En el estrato herbáceo dominan los Pastizales circunabulados (en las zonas altas semimasas y sustratos) y las Praderas de diente (en valles y depósitos), sometidas a la ganadería extensiva.

Sobre matorral silíceo (Sierra de Valdeera):

Restringidos a la umbra, el pinar se asocia a Robledales albaros ocupando enclaves muy reducidos. Su presencia es relicta y constituye una de las singularidades florísticas del territorio, ya que representa la población ibérica más meridional.

El matorral de estos pinares silíceos está compuesto por Brezales, Jarales y Cantuesares.

Entre las formaciones herbáceas son frecuentes las Praderas de diente y los Praedos de siega, favorecidos por el pastoreo extensivo, los Corvinales en las laderas arenosas son frecuentes, y los Pastizales psiroverdeidos de las altas cumbres.

P. N. Serranía de Cuenca

Gran riqueza faunística.

La elevada variedad de ambientes que alberga favorece el desarrollo de una alta biodiversidad faunística.

Fauna de escarpes rocosos y cavernícola.

Es importante la comunidad de aves raras que nidifican en los escarpes de valles y cañones fluviales: Buitre leonado, Alimoche común, Águila real, Halcón peregrino, Búho real, etc.

Entre los grandes mamíferos, la Cebra montesa vive con facilidad por este inhóspito medio.

En cuevas y simas, numerosas especies de murciélagos cavernícolas encuentran su refugio y lugar de invernada: Murciélago grande de herradura, Murciélago pequeño de herradura, Murciélago ratonero meridiano, Murciélago de cueva, Murciélago europeo septentrional, Murciélago de Bechstein, etc.

P. N. Serranía de Cuenca

Fauna de ríos y lagunas.

La alta calidad de los cursos de agua hace que la comunidad de invertebrados acuáticos sea importante, entre los que destacan algunos insectos como odonatos, plecoterios, etc., y dentro de los crustáceos, el Cangrejo de río.

En la comunidad de peces destaca la rara y endémica Lina del Júcar, junto a otros peces también de distribución reducida: Barbo meridional, Barbaguila, Cacho y Calandrino. De interés piscícola y amplia distribución son la Trucha común y Barbo común. Otras especies introducidas son la Boga de río, el Pez sal, Gubio y la Trucha arcoíris.

Ligados al medio acuático viven los anfibios, como el Sapillo pintado meridional, Sapillo moteado y la Ranita de San Antonio.

Algunos reptiles son de hábitos acuáticos o semiacuáticos, como la Culebra de collar y Culebra viperina.

Entre las aves, en los ríos es frecuente la presencia del Mirlo acuático, Lavandera caucasiense y, más escaso, el Martín pescador. En la Laguna de una aparecen algunas aves acuáticas singulares Zampullín chico, Focha común, Caraca común, etc. En los carrizales habitan los pequeños Carricero común y Carricero toréal.

En los mamíferos encontramos la rana de este medio, la Nutria. También es frecuente la presencia de zorros Turco. Entre los pequeños insectívoros destaca la rara presencia del Desmán de los Pinares, en aguas limpas y oxigenadas de arroyos. El Musgajo de Cabrera tiene hábitos semiacuáticos. Los pequeños roedores, como el Topillo de Cabrera, ocupan los frescos herbazales.

P. N. Serranía de Cuenca

Fauna de mator forestales.

Las extensas manchas boscosas sirven de refugio a una importante y variada comunidad de aves forestales, entre las que destacan las rapaces: Águila calzada, Águila cuibrenera, Azor, Gavián, Alcedón, Buzardo ratonero, Córvido, etc.

Otras aves características son el Arrendajo, Pico picapino, Zorral chico y la líquida comunidad de pequeños insectívoros: Carbonero garrapinos, Herretillo capuchino, Agateador común, Trepador azul, Mito, etc.

Los grandes mamíferos encuentran refugio y alimento en este medio, como las liebres de Cuenca, Corzo, Gamo, Mulón y el omnívoro Jabalí.

Entre los roedores, la Ardilla roja y el Lirón careto tienen hábitos arbóreos, mientras el Topillo común aprovecha el medio terrestre, junto a insectívoros como la Muscardita.

Los murciélagos (Murciélago de bosque y Murciélago europeo meridional) utilizan las oquedades de los grandes árboles como refugio y lugar de invernada.

El Conejo es escaso y la Liebre domina las parameras y medios abiertos.

La abundancia de alimento favorece la presencia de diversos carilíneos: Comadreja, Tejón, Gineta, Zorro, y Gato montés, destacando por su mayor frecuencia la Landriana.

La mayoría de reptiles frecuentan los claros del bosque, como el Lagarto ocelado y distintos diábolos. Culebra hispano-europea, Culebra hispano-oriental, Culebra de escudo, Culebra bastarda y la Vibora hocicuda. Solo el esquivo Estiérculo vive bajo las piedras y la hejaraca.

Son numerosos los invertebrados que viven en el medio forestal, destacando algunos lepidópteros endémicos o escasos, como la Cráflida hispano-europea, Erbia zapatero, y raras como Apolo, Homogeneo de lavanos (Maculinea arion), etc., junto a algunos ortópteros y colépteros (Ciervo volante).

P. N. Serranía de Cuenca

Llos y aprovechamientos tradicionales.

Pinares de pino albar.

La madera es destinada a la carpintería y construcción. Su leña es empleada en los hogares como combustible.

En el pinar crecen setas con interés comercial (Boletus, Colmenilla, etc.).

Sus pastizales son un rico alimento para el ganado trashumante.

Pinares de pino negral.

Por la gran calidad de su madera es empleada para la construcción y la industria naval. La leña también sirve para calentar los hogares serranos.

Del pino negral se extraen la resina y la pez (alquitrán vegetal).

Por su fuerte temperamento es muy utilizado para la repoblación de áreas degradadas.

Pinares de pino roble.

La madera es buena para fabricar pasta de papel, palets, etc.

La resina era extraída para la fabricación de trementina y aguarrás. También de su madera se obtenían teas para la extracción de pez en las lagunas.

Con sus grandes piñas se encienden las estufas y chimeneas.

Bajo el rodal crecen los Nisucos y otras setas de interés comercial.

Buzinos.

La madera ha sido muy utilizada para producir carbón de elevada calidad. También en la construcción de bancos. En los hogares, su leña calienta los fríos inviernos.

Bajo estos rodales crecen setas de gran interés y valor: las trufas.

En las diestras son aprovechados sus frutos (botellas) y pastizales.

De las aguilas se obtienen taninos, sustancias empleadas para curtir pieles, para la elaboración de tintes y usos medicinales.

Sabinar albar.

Su madera de gran calidad es idónea para la construcción y elaborar objetos ornamentales. La leña es un buen combustible para los hogares.

Los pastizales son muy apreciados por la ganadería extensiva.

P. N. Serranía de Cuenca

MATERIAL DIDÁCTICO

Como apoyo a la exposición se elaboraron una serie de materiales educativos que incluyen un ecojuego en tablero y distintos elementos interactivos para trabajar la percepción sensorial del entorno.

El **Ecojuego** del Parque Natural para dinamizar la visita a los paneles expositivos está compuesto por:

- Tablero de juego en formato gigante de 400x200 cm., realizado en lona con impresión digital, para juego de la oca.
- Dado gigante de goma espuma.
- 6 Figuras-Fichas de juego.
- Conjunto de 20 Tarjetas plastificadas y 60 Preguntas adaptadas a tres niveles educativos.
- Conjunto de 10 Tarjetas plastificadas y 30 Pruebas adaptadas a tres niveles educativos.



Los **Elementos Interactivos** están compuestos por:

- Un expositor mural para la percepción e interpretación visual del medio.
- Para la percepción e interpretación auditiva del medio: 1 CD con sonidos de diferentes especies animales (aves, anfibios, mamíferos) del Parque Natural y Tarjetas plastificadas con ilustraciones de las especies.
- Para percepción e interpretación olfativa del medio: elemento interactivo realizado en metacrilato, integrado por dos cilindros probadores de esencias.
- Para percepción e interpretación táctil del medio: elemento portátil realizado en metacrilato, integrado por dos cubos para exploración manual.

Programa **PREXTA**

PRÉSTAMO DE EXPOSICIONES DE TEMÁTICA AMBIENTAL

Programa promovido por la Consejería de Desarrollo Sostenible de Castilla-La Mancha
en el marco de la Estrategia de Educación ambiental.