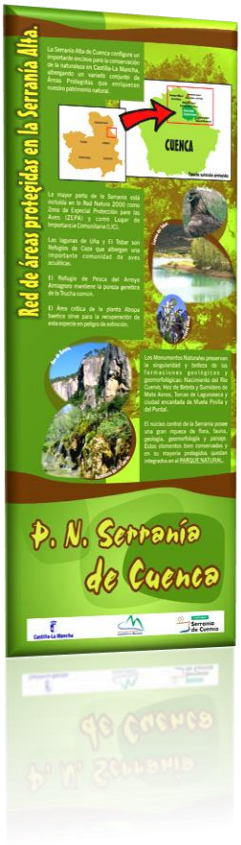
Castilla-La Mancha

ESTRATEGIA EDUCACIÓN AMBIENTAL
CASTILLA-LA MANCHA • HORIZONTE 2030

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 Planificación y Promoción Ambiental.
Dirección General de Economía Circular y Agenda 2030.
Consejería de Desarrollo Sostenible. Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha.

DESTINATARIOS

Público general

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

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

11 paneles rollup. Tamaño 100x210 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.

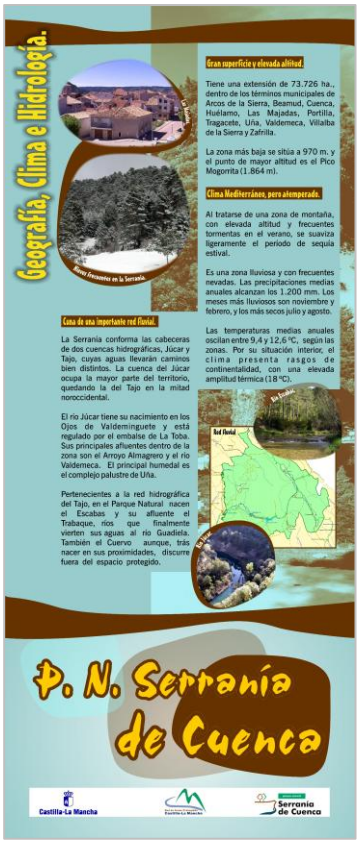
El relieve de la zona está dominado por altas parameras o "muelas" sobre las que se pueden apreciar los efectos del modelado kárstico, destacando las hoces y cañones, así como lapiaces y relieves ruiniformes denominados localmente tormagales o ciudades encantadas, con excelentes representaciones como 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



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 suelos calcáreos:

Las Acebedas y Tejeras son formaciones boscosas que ocupan pequeñas extensiones o enclaves puntuales al abrigo del pinar, en zonas frescas y umbrías.

Los matorrales más representativos son los Sabinares rastreros, en crestas rocosas o suelos muy pedregosos, y las arbustedas caducifolias espinosas de Arlerales, sobre suelos más profundos.

En el estrato herbáceo dominan los Pastizales crioturbados (en las zonas altas venteadas y expuestas), y las Praderas de diente (en valles y depresiones), sometidas a la ganadería extensiva.

Sobre suelos silíceos (Sierra de Valdemeca):

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

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

Entre las formaciones herbáceas son frecuentes las Praderas de diente y los Prados de siega, favorecidos por el pastoreo extensivo, los Cervunales en hondonadas arenosas con humedad, y los Pastizales psicroxerófilos de las altas cumbres.

P. N. Serranía de Cuenca

Castilla-La Mancha · 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 rupícolas 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 Cabra montés trepa 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 mediano, Murciélago de cueva, Murciélago orejudo septentrional, Murciélago de Bechstein, etc..

P. N. Serranía de Cuenca

Castilla-La Mancha · Serranía de Cuenca

Fauna de ríos y lagunas.

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, plecópteros, etc. y, dentro de los crustáceos, el Cangrejo de río.

En la comunidad de peces destaca la rara y endémica Loina del Júcar, junto a otras especies también de distribución reducida: Barbo mediterráneo, Bermejuela, Cacho y Calandino. De interés pisícola y amplia distribución son la Trucha común y Barbo común. Otras especies introducidas son la Boga de río, el Pez sol, Gobio y la Trucha arco-iris.

Ligados al medio acuático viven los anfibios, como el Sapillo pintojo 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 cascadeña y, más escaso, el Martín pescador. En la Laguna de Uña aparecen algunas aves acuáticas singulares Zampullín chico, Focha común, Cerceta común, etc. En los carrizales habitan los pequeños Carricero común y Carricero tordal.

En los mamíferos encontramos la reina de este medio, la Nutria. También es frecuente la presencia del voraz Turón. Entre los pequeños insectívoros destaca la rara presencia del Desmán de los Pirineos, en aguas limpias y oxigenadas de arroyos. El Musgaño de Cabrera tiene hábitos semiacuáticos. Los pequeños roedores, como el Topillo de Cabrera, ocupan los frescos herbazales.

P. N. Serranía de Cuenca

Castilla-La Mancha · Serranía de Cuenca

Fauna de masas 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 culebrera, Azor, Gavilán, Alcotán, Busardo ratonero, Cárabo, etc.

Otras aves características son el Arrendajo, Pico picapinos, Zorzal charlo y la inquieta comunidad de pequeños insectívoros: Carbonero garrapinos, Herrerillo capuchino, Agateador común, Trepador azul, Mito, etc.

Algunos anfibios tienen hábitos terrestres, Sapo partero común y Sapo común, aunque para su reproducción dependan del medio acuático.

La mayoría de reptiles frecuentan los claros del bosque, como el Lagarto ocelado y distintos ofidios: Culebra lisa europea, Culebra lisa meridional, Culebra de escalera, Culebra bastarda y la Víbora hocicuda. Sólo el esquivo Eslizón vive bajo las piedras y la hojarasca.

Son numerosos los invertebrados que viven en el medio forestal, destacando algunos lepidópteros endémicos o escasos, como la Graellsia isabelae, Erebia zapateri, y raros como Apolo, Hormiguera de lunares (Maculinea arion), etc., junto a algunos ortópteros y coleópteros (Ciervo volante).

Los grandes mamíferos encuentran refugio y alimento en este medio, como los herbívoros Ciervo, Corzo, Gamo, Muflón y el omnívoro Jabalí.

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

Los murciélagos (Murciélago de bosque y Murciélago orejudo 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 carnívoros: Comadreja, Tejón, Gineta, Zorro, y Gato montés, destacando por su mayor frecuencia la Garduña.

P. N. Serranía de Cuenca

Castilla-La Mancha · Serranía de Cuenca

Usos 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 (Boletos, Colmenilla, etc.).
- Sus pastizales son un rico alimento para el ganado trashumante.

Pinares de pino negral.

- Por la gran calidad de su madera es empleado para la construcción y la industria naval. La leña también sirve para calentar los hogares serranos.
- Del pino negral se extraían la resina y la pez (alquitrán vegetal).
- Por su fuerte temperamento es muy utilizado para la repoblación de áreas degradadas.

Pinares de pino rodeno.

- 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 pegueras.
- Con sus grandes piñas se encienden las estufas y chimeneas.
- Bajo el rodenal crecen los Níscalos y otras setas de interés comercial.

Quejigares.

- La madera ha sido muy utilizada para producir carbón de elevada calidad. También en la construcción de barcos. En los hogares, su leña caldea los fríos inviernos.
- Bajo estos robledales crecen setas de gran interés y valor. las trufas.
- En las dehesas son aprovechados sus frutos (bellotas) y pastizales.
- De las agallas 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

Castilla-La Mancha · 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.