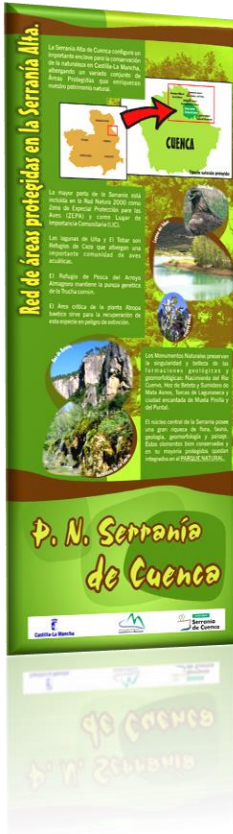


## FICHA TÉCNICA DE EXPOSICIÓN Programa PREXTA

### 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 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 lapiaces 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 biodiversidad 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).

Los lagos de Uña y El Tobo son Refugios de Caza que albergan una importante comunidad de aves acuáticas.

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

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

Los Monumentos Naturales preservan la singularidad y belleza de las formaciones geológicas y morfotológicas. Naturalmente del Río Cuervo, Mza de Boteta y Sumidero de Mata Anón, Torcas de Lagunassa y ciudad encantada de Muela Pizosa y del Puzal.

El núcleo central de la Serranía posee una gran riqueza de flora, fauna, paisajes, geomorfológica y paisajística. Estos elementos bien conservados y en su mayoría protegidos quedan integrados en el PARQUE NATURAL.

## P. N. Serranía de Cuenca

### La Serranía de Cuenca es Parque Natural.

**La Serranía de Cuenca.**  
En el año 2.007 se declaró 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 formado por un acervo forestal de gran continuidad y extensión, conformando junto al adyacente Parque Natural de Alto Tajo, una de las masas forestales naturales más extensas de la península.

**En Espacio 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 aplicada 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 límites municipales de Arcos de la Sierra, Beaudou, Cuenca, Huélamo, Las Majadas, Portilla, Topogate, Uña, Valdeencia, Villas de la Sierra y Zafrilla.

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

**Clima Mediterráneo, pero atemperado.**  
Al tratarse de una zona de montaña, con elevada altitud y frecuentes tormentas en el verano, se suaviza ligeramente el período de sequía estival.

Es una zona lluviosa y con frecuentes nevadas. Las 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).

**Casa de esta importante red fluvial.**  
La Serranía conforma las cabeceras de dos cuencas hidrográficas, Júcar y Tajo, cuyas aguas llevan ramos bien dotados. 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 Valdeinieguro y está regulado por el embalse de La Toba. Sus principales afluentes dentro de la zona son el Arroyo Almagre y el río Valdeencia. El principal humedal es el complejo palustre de Uña.

Pertenecientes a la red hidrográfica del Tajo, en el Parque Natural nacen el Escabado y su afluente el Tabaque, 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 cuarcas del Paleozoico, pero son tenues una singular presencia en la Sierra de Valdeencia.

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 (Cuenca y Uña), alternando con otras menos compactas y doleríticas (verruca, arcillas, yeso).

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 planicies o "mesetas" (Muela de la Madera, Muela de Valdeobras, etc.).

Al finalizar la era Terciaria, tiene lugar la reactivación y empicamiento de las rocas en los materiales duros, labrando impresionantes hoces y estrechos valles (Cortón del Júcar, El Hozuelo, Alto Trabaque, etc.), y excavando angostas depresiones infraorogénicas sobre las rocas menos compactas (valle de Topogate).

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

La intensa y continua acción del modelado kárstico, configuran finalmente la variedad del relieve, con numerosas cuevas y simas (El Ombro del Boquerón, etc.), lapaceas, ciudades encantadas (La Ciudad Encantada, Los Calapones de Las Majadas), campos de dolinas y travas (La Majada de la Palma, Topogate, etc.).

## P. N. Serranía de Cuenca

### Varios paisajes vegetales.

La presencia de diferentes ambientes (garrigales y matorrales, hoces, valles, collados rocosos, ríos, puzales, etc.), junto a otros factores (sustratos calcáreos y silíceos, relieve topográfico, influencia humana, etc.), favorecen la gran variedad de sus paisajes vegetales y riqueza florística.

**Ríos, lagos y zonas húmedas.**  
El bosque ripario de ríos, arroyos y lagos, más diverso y bello, con mayor estacionalidad. Integrado por especies caducifolias que configuran saucesados arbóreos y arborescentes, almizcles negros, chopos y temblales (álamo terrenal).

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

En suelos con elevado nivel freático de humedades en ladera o fondo de valle, manantiales, etc., se desarrollan formaciones asociadas de molineras y juncadas. Si el nivel de encharcamiento es permanente, las turberas albergan una interesante flora.

**Escarpes rocosos y duros.**  
La abundancia de roquedos favorece la presencia de formaciones rupícolas, con especies de pequeño porte y gran interés, por su carácter endémico raras.

Las comunidades silíceas se desarrollan sobre calcáreos o silíceos con muchos fragmentos de arenisca, 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 bogaleros, guillemares y aliagares. Entre las formaciones herbáceas destacan los fanerales y los pastizales basófilos, con arborescentes.

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

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

A pie de cañones, cañones y ríos, encuentran refugio tilares y avellanares. Su presencia es rústica y representan bosques muy eurobateranos, testigos de condiciones climáticas pasadas. También los acederos se desarrollan en laderas y barrancos poco expuestos.

Solo en las zonas más bajas y húmedas del Parque Natural, tienen presencia los robresos (*Q. pinaster*) crecen en laderas soleadas y salubres, acompañados de diversos matorrales: sabinar negro, romeral, escopas, tomillos, etc.

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

El estrato arbustivo está compuesto por brezales, pioneros, jarales y cantuesares. Los pastizales dominantes son los silíceos 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 suelo cálcico:**

Las Acederas y Toejas son formaciones boscosas que ocupan pequeñas extensiones o enclaves puntuales al alongo del pinar, en zonas frescas y húmedas.

Los matorrales más representativos son los Saboneros, castaños, en crevas ricas o suelos muy pedregosos, y las Alfareras, sobre suelos más profundos.

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



**Sobre suelo silíceo (Piedra de Volcánica):**

Restringido a la umbra, el pinar se asocia al Robledal de albarera ocupando enclaves muy reducidos. Su presencia es relicta y constituye una de las singularidades florístico del territorio, ya que representa la población ibérica más meridional.

El matorral de estos pinares silíceos está compuesto por Brezales, jarales y Curnales.

Entre las formaciones herbáceas son frecuentes las Praderas de diente y los Prados de Siega, favorecidos por el pastoreo extensivo, los Curnales en hondonadas asociadas con humedades y los Pastizales postverdeados 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 escarabajos rocosos y carabidos.**


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




Entre los grandes mamíferos, la Cebra montañesa 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 mediano, Murciélago de cueva, Murciélago europeo septentrional, Murciélago de Bachstein, 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, plecópteros, etc. y, dentro de los crustáceos, el Cangrejo de río.

En la comunidad de peces destaca la raya endémica Lora del Júcar, junto a otras especies también de distribución reducida: Barbo mediterráneo, Barbaguila, Cacho y Calsiduro. De interés piscícola y amplia distribución son la Trucha común y Barbo común. Otras especies introducidas son la Boga de río, el Perzón, Gobia 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 cascadiña y más escasas, 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 torral.



En los matorrales encontramos la maza de este medio, la Nucia. También es frecuente la presencia de insectívoros destaca la rara presencia del Desmán de los Pirineos, en aguas limpias 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 matas 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 calabrera, Azor, Gavián, Acodón, Buzardo ratonero, Cárabo, etc.

Otras aves características son el Arrendajo, Pico picapinos, Zorral charlo y la inquieto comunidad de pequeños insectívoros: Carbonero parusino, Herrero común, Capuchino, Agreñador común, Trepador azul, Mito, etc.

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

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

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

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

La abundancia de alimento favorece la presencia de diversos carnívoros: Comadreja, Topillo, Guezo, Zorro, y Gato montés, destacando por su mayor frecuencia la Garduña.

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

La mayoría de reptiles frecuentan los claros del bosque, como el Lagarto ocelado y distintos diábolos. Culebra lisa europea, Culebra lisa meridional, Culebra de escalera, Culebra bastarda y la víbora hocicuda. Solo el esquivo Estorpi 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 Gravela saboteo, Erebia zapateri, y raras como Apolo, Homigrana de tonares (Maculinea arioni), etc., junto a algunos ortópteros y coleópteros (Ciervo volante).



# P. N. 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 (Bubón, Colmenilla, etc.).

Sus pastizales son un rico alimento para el ganado trashumante.

**Pinares de pino nebral.**

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 nebral se extraían la resina y la paja (alquitrón 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 trementinas y aguarrales. También de su madera se obtenían leñas para la extracción de pez en las peñas.

Con sus grandes piñas se encienden las estufas y chimeneas.

Bajo el matorral crecen los Niscalos y otras setas de interés comercial.

**Bañeros:**

La madera ha sido muy utilizada para producir carbón de elevada calidad. También en la construcción de banos.

En los hogares, su leña calienta los fríos inviernos.

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

En las dietas 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.

**Submar 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.