



¡Hola! Soy **Rinconín**,
un simpático murciélago que vive
en las Cuevas de Fuentes de León.
¿Os animáis a explorarlas conmigo?

Mapa de localización

MONUMENTO NATURAL

Accesos y situación



¿Dónde nos encontramos?

¡Hola, amigos!
Os voy a contar dónde
está mi hogar



Vivo en una cueva que tiene un gran lago y cuyos alrededores están poblados de preciosas dehesas, olivares y sierras de bosque mediterráneo. La zona donde me encuentro está declarada Monumento Natural. Se localiza en el término municipal de Fuentes de León, al sur de la provincia de Badajoz, en los límites con la provincia de Huelva. Ocupa una superficie de 1.020 hectáreas y está atravesada por varios arroyos, entre los que destacan la Rivera de Montemayor y la Rivera de Santa Cruz.

La mayor parte del Monumento Natural está conformado por un sustrato calizo, que otorga al paisaje unas características peculiares.

Mi casa es conocida como “Cueva del Agua” y salgo cada noche con mis amigos para alimentarme de insectos y visitar otras cuevas vecinas (Cueva de la Lamparilla, Cueva Masero, Cueva del Caballo, Cueva de los Postes,...).

Los ecosistemas de la zona

¿QUÉ ES UN ECOSISTEMA?

Un ecosistema es el conjunto de seres vivos que habitan en un lugar determinado, relacionándose entre sí y con el medio que les rodea.



En Fuentes de León encontramos los siguientes ecosistemas:

- Bosque mediterráneo.
- Valles y riberas.
- Dehesas.
- Cuevas.



Bosque mediterráneo



El bosque mediterráneo es un ecosistema formado por un conjunto de árboles, arbustos y los animales que conviven con ellos.

Entre los árboles que encontramos en este bosque destaca la encina (*Quercus ilex*), el alcornoque (*Quercus suber*) y el acebuche (*Olea sylvestris*). Con ellos y, formando un tupido sotobosque, encontramos gran variedad de arbustos, como jaras (*Cistus ladanifer*), lentiscos (*Pistacia lentiscus*), cornicabras (*Pistacia*

Estas especies están perfectamente adaptadas a su hábitat. Así, por ejemplo, la jara indica suelos degradados en estado de recuperación ecológica.

La fauna asociada a este ecosistema está representada principalmente por animales como el jabalí (*Sus scrofa*), el ciervo (*Cervus elaphus*), el gato montés (*Felis silvestris*), el lagarto ocelado (*Lacerta lepida*), etc.

Dehesas



La dehesa es el bosque mediterráneo modificado por el hombre, con la eliminación selectiva de parte de la arboleda y de todo el estrato arbustivo que compone la vegetación natural con fines agroganaderos.

La explotación de la dehesa es un modelo de desarrollo sostenible, ya que se aprovechan sus recursos de forma equilibrada.

En Fuentes de León, la dehesa está constituida principalmente por encinas de las que se aprovecha la leña para hacer candela o carbón, las hojas para alimento del ganado y la bellota para la alimentación del cerdo. Otro árbol abundante es el alcornoque, del que se aprovechan sus hojas y frutos como en la encina, pero además, de su corteza se obtiene el corcho, con el que se hacen muchas cosas, como los tapones de las botellas.

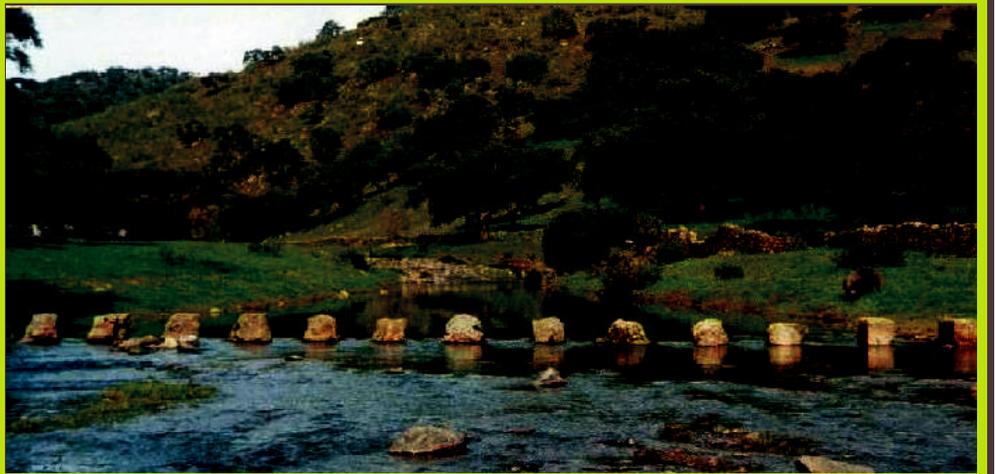
Cuando no existe sobreexplotación ganadera, se pueden observar especies poco corrientes y muy vinculadas a los suelos básicos, como las orquídeas.

La dehesa es uno de los ecosistemas con mayor biodiversidad, debido a la convivencia de un gran número de especies tanto salvajes como domésticas (conejo, liebre, cernícalo, rabilargo, gineta, jilguero, mochuelo, grulla, cigüeña negra, vaca, cabra, oveja, cerdo, etc.).

Valles y riberas

Los valles y riberas, gracias a la abundancia de agua que presentan, permiten el desarrollo de un gran número de plantas en sus márgenes, como sauces (*Salix atrocinerea*), fresnos (*Fraxinus angustifolia*), chopos (*Populus nigra*), adelfas (*Nerium oleander*), zarzas (*Rubus ulmifolius*), etc., que forman los denominados “bosques riparios”.

La gran diversidad vegetal de estos valles y riberas alberga un gran número de especies faunísticas; algunas de ellas, debido a su vulnerabilidad, son bioindicadores de la buena calidad de las aguas. Destacan: sapo corredor (*Bufo calamita*), tritón jaspeado (*Triturus marmoratus*), ranita de San Antonio (*Hyla arborea*), etc. Otras especies existentes son la cigüeña negra (*Ciconia nigra*), ánade real (*Anas platyrhynchos*), barbo (*Barbus barbus*), etc.



Rivera de Montemayor, en su confluencia con la Rivera de Santa Cruz.

Cuevas



El origen y formación de las Cuevas de Fuentes de León es de tipo kárstico, consistente en un proceso de disolución-precipitación de las rocas solubles, generalmente calizas, mediante el cual el agua va disolviendo la roca a la vez que se va saturando de carbonato cálcico, lo que luego da lugar a la precipitación (cristalización) en forma de espeleotemas (estalactitas, estalagmitas, etc.).

El conjunto kárstico de Fuentes de León consta de cinco cavidades:

- **Cueva Masero:** tiene un recorrido de unos 80 metros lineales, con 6 salas y 1000 m² de superficie. Es la que presenta mayor variedad de espeleotemas: estalactitas de todas las formas, estalagmitas, cristales de aragonito, velos, columnas, gours (pequeños lagos)... Es una cueva con espeleotemas vivos y en pleno desarrollo.

Cuevas

- **Cueva del Agua:** es la más grande. Tiene un lago interior de 250 m². En sus salas interiores y menos accesibles hay gran variedad de espeleotemas como gours, coladas, estalactitas, estalagmitas, sombreros-hongo, etc. Está declarada Lugar de Interés Comunitario (LIC) al albergar una nutrida colonia de murciélagos, algunos en peligro de extinción, como el murciélago mediano de herradura (*Rhinolophus mehelyi*), murciélago de cueva (*Miniopterus schreibersii*) y el murciélago ratonero grande (*Myotis myotis*).
- **Cueva de la Lamparilla:** es una de las más pequeñas, consta de 3-4 salas que, pese a su accesibilidad complicada, han sufrido gran deterioro. No obstante, mantiene buena variedad de espeleotemas.
- **Cueva del Caballo:** es pequeña pero consta de una sala de gran altura alcanzando los 10 metros. Aunque se encuentra deteriorada, todavía conserva magníficas coladas y gours.
- **Cueva de los Postes:** esta cueva posee dos columnas a pocos metros de la entrada, de ahí su nombre. También presenta coladas y gours, aunque su valor reside no solo en su geología, sino en un importante yacimiento arqueológico, con restos que datan desde el Neolítico hasta la Edad de Hierro, habiéndose encontrado también numerosos restos de época romana.



Murciélago de cueva.

Cuevas



Grupo de estalactitas variadas (cónicas, en alas de mariposa,...). Las estalactitas se forman por el goteo constante del agua, que discurre por el interior de las mismas, llegando a crear formas variadas.

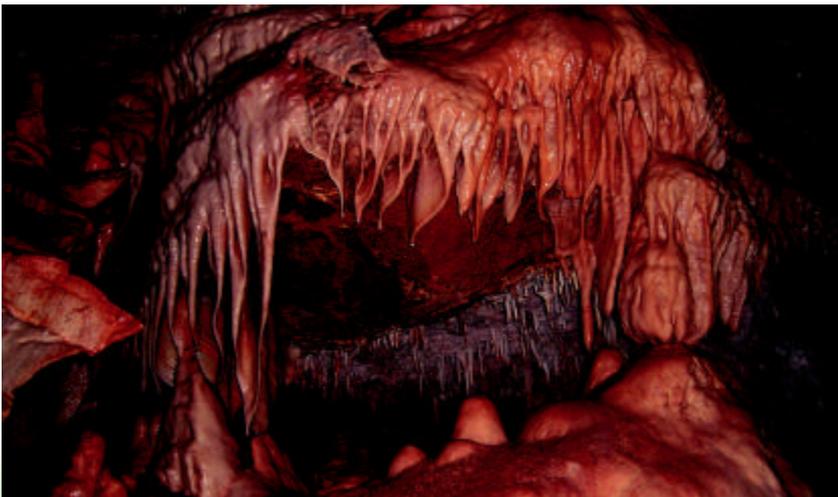


Estalactitas cónicas en "diente de perro".

Cuevas



Velos, banderolas o estalactitas "tipo bandera". Se forman de manera similar a las estalactitas cónicas o clásicas, pero con la particularidad de que el agua no circula por el interior de las mismas, sino por el exterior, creciendo y engrosando lateralmente.



Formaciones endokársticas variadas (coladas estalactíticas y estalagmíticas, velos, estalactitas, etc.).

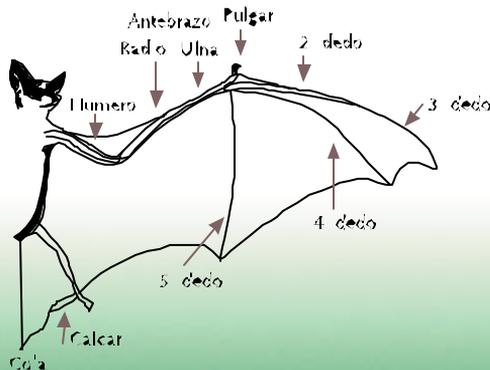
Seres de la oscuridad



Murciélago mediano de herradura.

En el mundo existen unas 1000 especies de murciélagos. Su característica más sobresaliente es la presencia de membranas o alas, que les permite ser los únicos mamíferos verdaderamente voladores. Sus alas (llamadas PATAGIOS) se han formado por la extensión de los huesos de los dedos y por la presencia de membranas inter-

digitales que se prolongan hasta los lados del cuerpo, que están formadas por piel y por tejido conjuntivo, con vasos sanguíneos y músculos. Tienen tres funciones básicas: servir para el vuelo, como termorreguladores (mantener constante la temperatura del cuerpo) y para capturar insectos. Otra característica es la presencia de una membrana entre las patas, que incluye también la cola, y que se llama UROPATAGIO. Su forma varía según las especies, pero en algunos está muy desarrollado y tienen unas estructuras cartilaginosas que salen del tobillo (CALCAR) y que dan forma de bolsa a esta membrana, usándola también para capturar insectos.



Actividades

1. Responde a las siguientes cuestiones:

a) ¿Qué es un fósil?

b) ¿Cómo se forma una estalactita?

c) Nombra los minerales que has encontrado en la exposición perteneciente al Monumento Natural.

d) ¿Por qué decimos que la dehesa es un ecosistema de elevada biodiversidad?

Actividades

2. Señala si son verdaderas (V) o falsas (F)

las siguientes afirmaciones:

- El fenómeno de karstificación se produce en rocas graníticas.
- Las simas son elevaciones del terreno.
- La columna se forma por la unión de una estalactita y una estalagmita.
- Los velos son estalactitas aplanadas.
- En la karstificación la roca se disuelve por acción del aire.
- Los gourls son formaciones que se dan en el suelo de las cuevas.
- Las estalagmitas se forman en el suelo por el goteo desde el techo.

Actividades

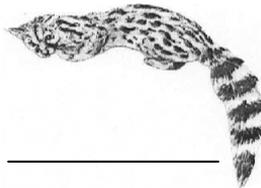
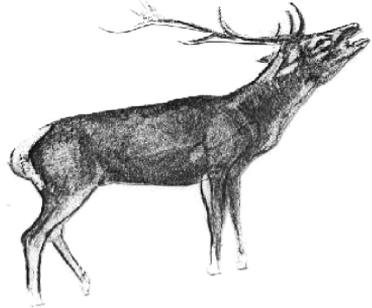
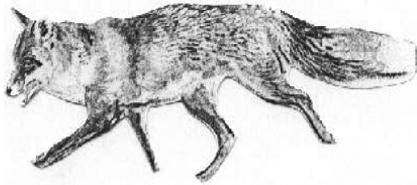
3. Sopa de letras. Encuentra las siguientes formaciones:

Colada, sombrero-hongo, perla, columna, estalagmita, alas de mariposa, velos, banderolas, corales, gours, gruta.

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | D | H | V | I | F | H | L | R | A | C | W | D | U | Q | A |
| J | L | K | C | E | N | X | Q | P | Y | O | X | D | H | V | Z |
| N | M | A | R | J | Ñ | S | V | R | K | L | R | J | S | E | P |
| V | N | L | S | Ñ | T | A | X | T | C | U | Z | L | K | S | E |
| Q | X | F | Ñ | D | P | G | B | T | D | M | L | D | T | T | S |
| S | O | M | B | R | E | R | O | H | O | N | G | O | X | A | P |
| Q | N | I | Ñ | V | R | M | B | E | K | A | O | C | E | L | Y |
| Z | D | T | C | K | L | A | A | Y | K | W | U | H | N | A | F |
| U | L | J | O | S | A | V | N | R | D | E | R | V | K | G | Q |
| Y | P | Z | R | R | X | N | D | B | I | I | S | E | Ñ | M | Z |
| T | I | E | A | W | D | Y | E | Z | Q | P | T | L | C | I | A |
| M | B | U | L | Y | D | L | R | T | D | T | O | O | Y | T | K |
| T | L | Z | E | H | X | V | O | R | L | G | K | S | U | A | K |
| U | E | I | S | P | C | O | L | A | D | A | C | R | A | M | A |
| P | X | K | N | Z | V | L | A | E | J | O | G | P | A | Q | H |
| F | E | W | G | L | Q | P | S | Ñ | W | G | Y | J | I | P | T |

Actividades

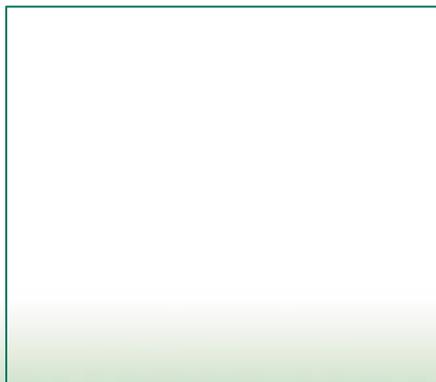
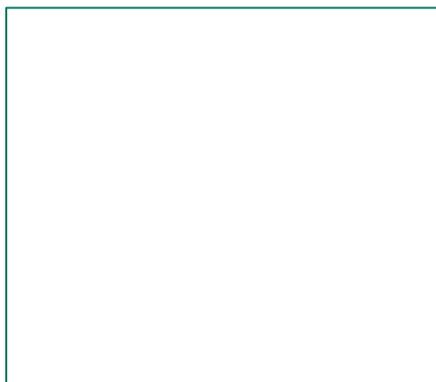
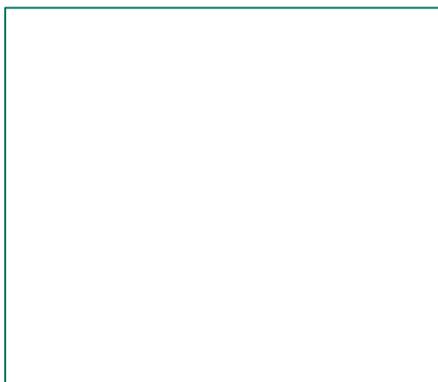
4. Identifica los siguientes animales:



Actividades

5. Dibuja la hoja y el fruto de las siguientes especies vegetales:

Encina, alcornoque, acebuche y adelfa.



Actividades

6. Escribe dos animales y dos plantas características de cada ecosistema:

Valles y riberas

Bosque mediterráneo

Dehesa

7. Nombra dos animales de los que hemos visto que habitan en el Monumento Natural que estén en peligro de extinción:

Actividades

8. ¡Hola! Soy la jara pringosa, si me tocas entenderás porque me llaman así. La sustancia causante de ello es el ládano. ¿Sabes para qué se utiliza esta sustancia?

Soy un arbusto del bosque, al que normalmente no encontrarás en la dehesa. Cuando estoy acompañada de muchas jaras formamos un jaral y desprendemos un olor muy bueno. ¿Recuerdas qué significa la presencia de un jaral?

Otra de mis características es que me regenero muy bien después de un...

Uno de los árboles más comunes en el valle y en zonas adeshadas del Monumento Natural del que se obtiene el corcho, es...

Entre las especies vegetales más peculiares, destacan unas flores típicas de suelos básicos, llamadas...

No te olvides de...

EN LA VISITA AL CENTRO DE INTERPRETACION:

- Sigue en todo momento las indicaciones de los monitor@s y haz un buen uso de las instalaciones; han sido puestas a tu disposición y a la de los que te seguirán.
- Atiende a las explicaciones de los monitor@s y guarda silencio, aprenderás cosas muy curiosas que es interesante saber.

EN LA VISITA A LAS CUEVAS:

- Sigue en todo momento las indicaciones de los vigilantes e intenta mantenerte cerca de ellos, así podrás aprender cosas interesantes.
- No dejes basura ni restos en el monte, estarías contaminando el medio. A los próximos visitantes también les gustará disfrutar de un entorno limpio y bonito.
- No arranques plantas, es mejor observarlas y olerlas, y así las próximas visitas disfrutarán tanto como tú.
- No des voces ni corras o asustarás a los animales. Siempre es mejor ir en silencio y con cuidado, agudizando los sentidos para poder descubrir lo que nos rodea.



JUNTA DE EXTREMADURA
Consejería de Agricultura y
Medio Ambiente