

1

El karst del Cerro del Hierro, modelado sobre calizas cámbricas ricas en arrecifes y colonias de antiguas esponjas (arqueociátidos), es uno de los de mayor interés de Andalucía. Presenta una mineralización de óxidos de hierro, relacionada con el propio proceso de karstificación de la caliza, que provoca la alteración de los minerales de hierro primarios y su posterior relleno en las cavidades en forma de óxidos e hidróxidos. La explotación de los minerales concentrados en las cavidades ha permitido la exhumación del relieve y la aparición de las formas que actualmente se observan.



Lapiaces del Cerro del Hierro.



Lapiaces.

3

Otro paisaje geológico sobresaliente en el área se desarrolla en los batolitos de El Pedroso y el Real de la Jara, donde las rocas graníticas han conformado un característico y hermoso paisaje de dehesa con magníficos ejemplos de disyunción en bolas.

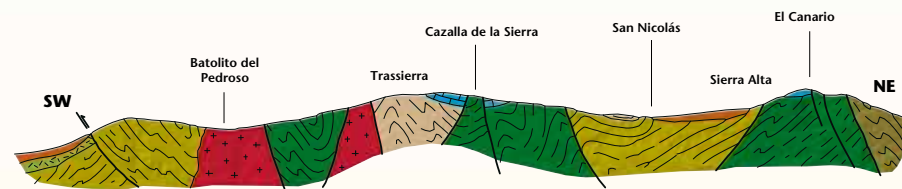
4



Disyunción en bolas en el granito del batolito de El Pedroso.

## MAPA Y CORTE GEOLÓGICO

- Cuaternario**
  - Depósitos cuaternarios
- Mioceno - Plioceno**
  - Calcarenitas, margas, yesos, calizas
- Triásico y Pérmio-Triásico**
  - Conglomerados, areniscas, arcillas y lava
- Cámbrico**
  - Pizarras, grauvacas y calizas
  - Rocas carbonatadas
- Precámbrico - Cámbrico**
  - Serie negra. Pizarras y esquistos
  - Pizarras y arenisca con intercalaciones volcánicas
- Precámbrico**
  - Pelitas y metaarcosas
- Rocas plutónicas y volcánicas**
  - Rocas Plutónicas
  - Rocas Volcánicas
- Límite del Parque
- Punto de Información



### PUNTOS DE INTERÉS GEOLÓGICO

- 1 Karst del Cerro del Hierro
- 2 Nacimiento y tobas travertínicas del Río Huesna
- 3 Batolito de El Pedroso
- 4 Batolito del Real de la Jara
- 5 Cueva de los Covachos

2

En las proximidades de San Nicolás del Puerto se sitúan los manantiales de descarga del acuífero kárstico de Guadalcanal – San Nicolás, que, en un paraje de singular belleza, dan origen al nacimiento del Río Huesna, que discurre a partir de este punto entre bosquetes en galería de excepcional belleza, y se dispone en tramos cortos compartimentados por pequeñas cascadas o saltos de agua, asociadas a las cuales se desarrollan tobas travertínicas de gran valor didáctico y paisajístico.



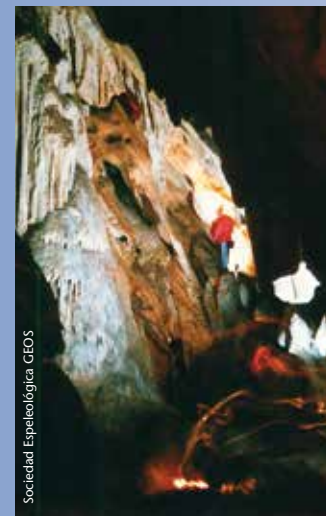
Manantiales del nacimiento del río Huesna.



Travertinos en las cascadas del río Huesna.

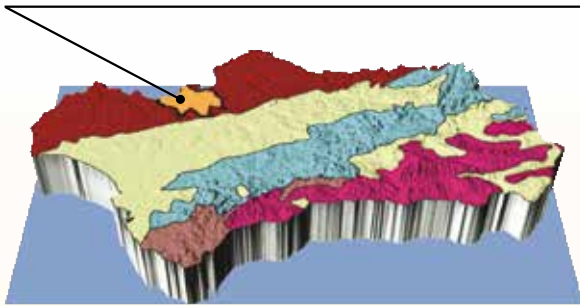
5

Una de las formas kársticas subterráneas más emblemáticas del Parque es la Cueva de los Covachos, modelada también sobre calizas metamórficas cámbricas. Situada entre antiguas canteras romanas, constituye la segunda cavidad en recorrido de la provincia de Sevilla. A su interés espeleológico deportivo y científico se une, además, un excepcional valor cultural, ya que alberga notables manifestaciones de Arte Rupestre y material cultural que abarca desde el Neolítico, Calcolítico y Bronce, circunstancias que la han hecho merecedora de la declaración de Bien de Interés Cultural.



Cueva de los Covachos.

## SITUACIÓN



# PARQUE NATURAL Sierra Norte

### Direcciones de interés:

**Centro de Visitantes El Robledo**  
Ctra. Constantina - El Pedroso Km 1, 41008 Constantina.  
Tif./Fax. 955 - 881597.

**Oficina Administrativa**  
Oficina del Parque Natural Sierra Norte de Sevilla.  
Tif. 955 - 881256 Fax. 955 - 880072.

[www.cma.junta-andalucia.es](http://www.cma.junta-andalucia.es)

Diseño y composición: 

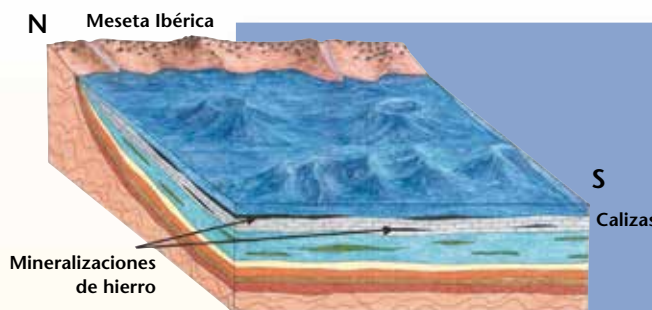


## PATRIMONIO GEOLÓGICO Y GEODIVERSIDAD

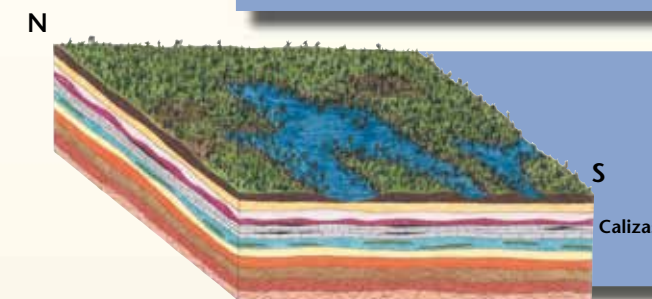


PARQUE NATURAL Sierra Norte

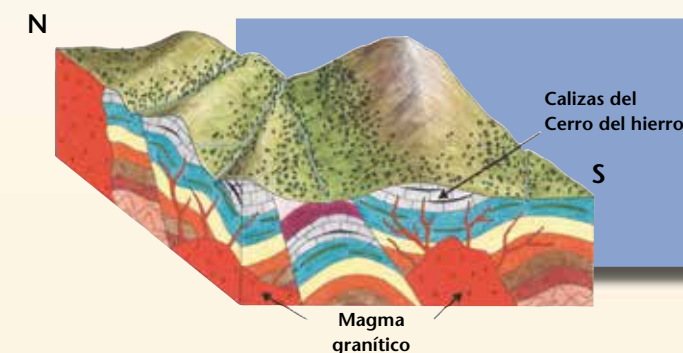
## HISTORIA GEOLÓGICA DEL PARQUE



Hace más de 550 millones de años, esta zona era un extenso mar que se extendía al sur del viejo relieve precámbrico emergido de la Meseta Ibérica, donde se depositaron grandes espesores de sedimentos detríticos (conglomerados, arenas y arcillas), arrastrados por los ríos que erosionaban el viejo continente, y fangos carbonatados, origen de las rocas calizas, generados por el depósito de caparzones y esqueletos de organismos marinos.



Unos 200 millones de años más tarde (**hace 360 millones de años**) la cuenca marina se redujo hasta generar un extenso medio de áreas pantanosas donde se acumularon importantes cantidades de restos vegetales, que más tarde darán lugar a yacimientos de carbón.

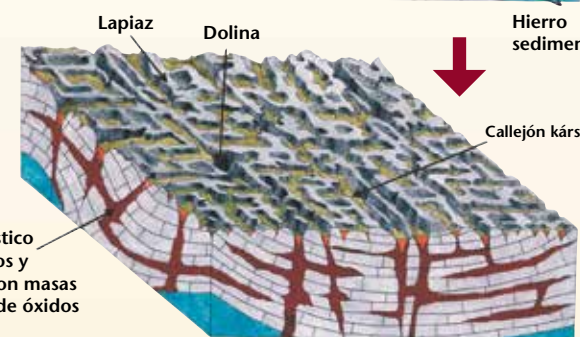
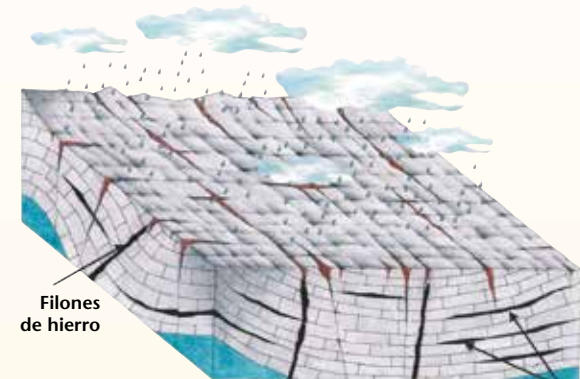


Algunos millones de años más tarde (**hace 320 millones de años**), la Orogenia Hercínica somete los sedimentos a fuertes transformaciones (metamorfismo) y deformaciones (pliegues y fracturas). Las rocas resultantes fueron atravesadas por magmas graníticos, ricos en elementos metálicos, que al intruir generan mineralizaciones.

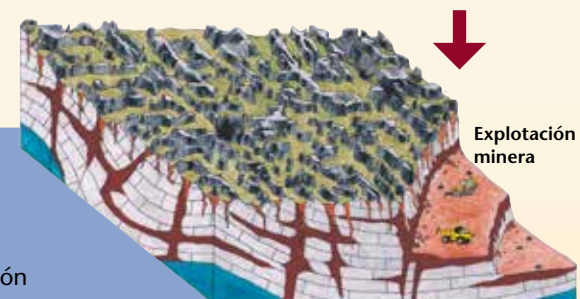
Los materiales geológicos del Parque Natural de la Sierra Norte de Sevilla pertenecen a la zona de Osa Morena, uno de los dominios geológicos en los que se divide el Macizo Hercínico de la Meseta Ibérica. El relieve, suavemente alomado, está constituido por un conjunto de rocas metamórficas (pizarras, cuarcitas, calizas marmóreas), y granitos, plegadas y dispuestas en bandas de dirección NO – SE, limitadas por importantes fracturas de alcance regional.

Desde entonces el relieve permanece emergido y sometido a la acción de los agentes erosivos, que lo modelan y rejuvenecen hasta conformar el característico paisaje alomado con el que hoy lo conocemos. Uno de los procesos más característicos es la karstificación de las rocas carbonatadas, como consecuencia de su disolución por el efecto de las aguas de lluvia y de la nieve, con su máximo exponente en el **Karst del Cerro del Hierro**, con innumerables formas de interés: poljes y valles colgados, lapiazes, dolinas, cavidades, simas y travertinos, etc..

## FORMACIÓN DEL KARST DEL CERRO DEL HIERRO



Relleno kárstico de conductos y cavidades con masas irregulares de óxidos de hierro



Explotación minera