

Geositios

CUEVAS

GEOPARQUE VILLUERCAS IBORES JARA



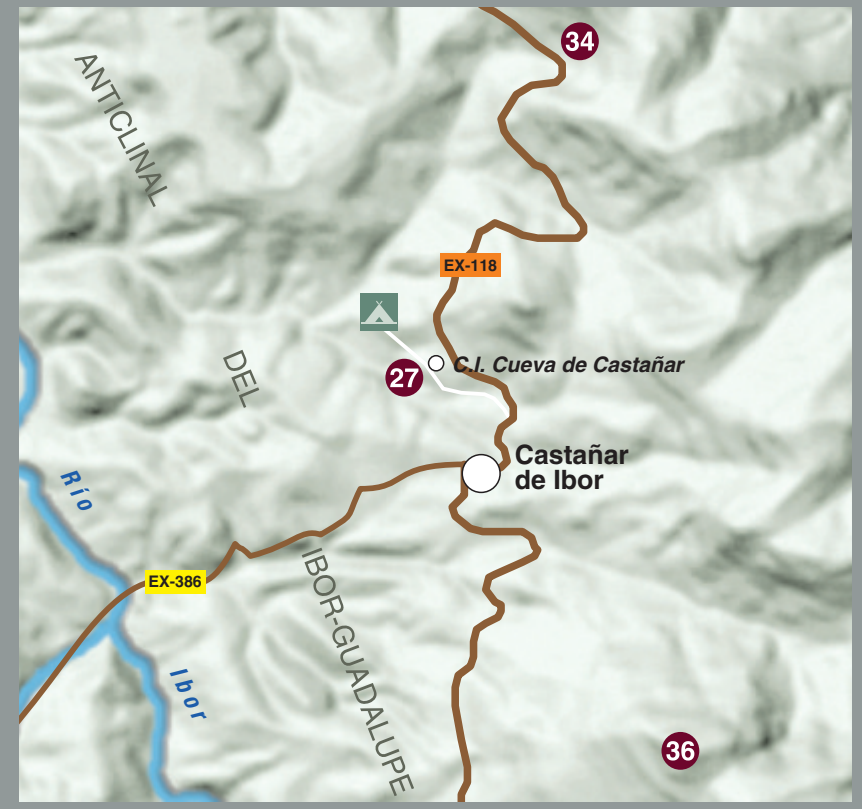
Cueva de Castañar de Ibor



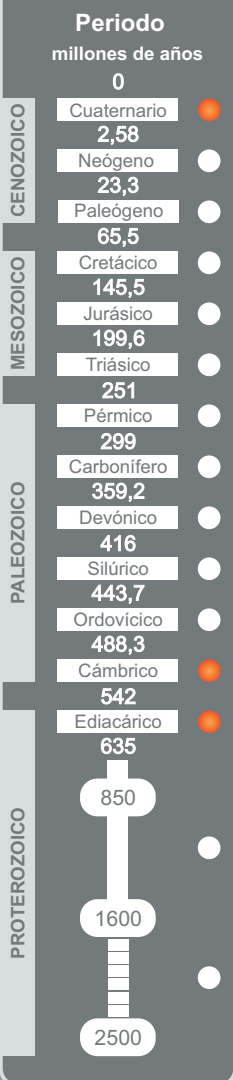
GEOPARQUE VILLUERCAS IBORES JARA



Propuesta pedagógica: en la columna estratigráfica de la izquierda se destacan en **naranja** los periodos en los que se depositan los sedimentos en este geosítio. El Geoparque te propone también que investigues algo más sobre las expresiones marcadas en **azul** en el texto.



www.larunmagrafica.com



Cueva de Castañar

Localización y Accesibilidad



La cueva se encuentra en la carretera que va desde el pueblo de Castañar de Ibor hacia el camping y pasa por el centro de interpretación de este Monumento Natural. Hay que tener en cuenta que por motivos de conservación actualmente no está permitido el acceso a la cueva, por lo que el objetivo del folleto de este geosítio es invitar a la visita del mencionado Centro de Interpretación. Éste dispone de reproducciones de los espeleotemas más característicos, una visita virtual a la cueva mediante una proyección 3D y paneles de interpretación de todos sus elementos geológicos y de su entorno. Está gestionado por la Dirección General de Medio Ambiente del Gobierno de Extremadura y su visita es uno de los hitos imprescindibles del Geoparque de Villuercas-Ibores-Jara.

Interpretación geológica



La cueva de Castañar se desarrolla dentro de las rocas carbonatadas del denominado "Grupo Ibor", cuya edad es Ediacárico (+ 540 m.a.). La cavidad se ha generado por disolución de determinadas rocas calcáreas magnésicas, llamadas dolomías $\text{CaMg}(\text{CO}_3)_2$ y magnesitas $\text{Mg}(\text{CO}_3)$, así como por los consiguientes colapsos o desplomes de las pizarras y areniscas situadas sobre la cueva, dispuestas en capas de pequeño espesor. Por otra parte, la red de galerías de la cueva sigue la misma orientación de la estructura geológica del área, y la morfología de las distintas salas reproduce en cierta medida la forma "en cofre" de los pliegues que afectan a estas rocas precámbricas. El hecho de que la cueva se desarrolle sobre rocas carbonatadas muy ricas en magnesio, hace que las aguas que circulan por la cueva sean también muy ricas en calcio y en magnesio. Esto condiciona que los **espeleotemas** o formaciones típicas de una cueva (estalactitas, etc.) sean depósitos minerales calcáreos como la **calcita** y el **aragonito** (el par aragonito/calcita fue el primer caso de



Centro de Interpretación de la Cueva de Castañar



Espeleotemas de la sala del Jardín

polimorfismo mineral reconocido; igual composición química, carbonatos de calcio (CaCO_3), pero diferente estructura cristalina). Formando parte del "moon-milk" se encuentran además minerales magnésicos como dolomita, magnesita, hidromagnesita y sepiolita.

Atractivos de la visita



La gran variedad de formas y su mineralogía es lo que hace a la cueva de Castañar una **cavidad kárstica** única en el mundo:

Coladas: Son formaciones, generalmente de calcita, con grandes mantos que llegan hasta el suelo de forma escalonada.

Banderas o cortinas: Cuelgan de las paredes como velos. Esencialmente de calcita.

Varillas: Formas verticales con morfología tubular que cuelgan del techo con un canal central por donde gotea el agua. Son de aragonito o calcita.

Estalactitas: Similares pero mayores que las varillas. Son de calcita o aragonito.

Estalagmitas: Crecen desde el suelo, siempre que exista un goteo a partir de una estalactita. De composición calcítica o de aragonito.

Columnas: se forman por la unión de estalactitas y estalagmitas.

Formas fibrosas: Son los espeleotemas más característicos de esta cueva. Son cristales aciculares de aragonito. Se desarrollan a partir de un punto central, formando unos agregados fibroso-radiales muy delicados que llamamos "flores de aragonito" (es el logo del Geoparque).

"Moon-milk": Depósito globular de color blanco mate que puede tener un gran contenido en agua intercrystalina. Los minerales fundamentales que lo forman en esta cueva son: dolomita y magnesita.