



VILLUERCAS
IBORES
JARA



unesco

Geoparque mundial

**Comité
Educativo y
Científico**

**Palacio de Carvajal,
Cáceres.
18/nov/2025.**

VILLUERCAS
IBORES
JARA



Comité
Educativo y
Científico

18
nov
2025

Temas a tratar:

1. 15 años de Geoparque.
2. Trabajo de campo. Objetivos.
3. Formaciones geológicas. Terminar proyecto. Preparar difusión.
4. IA en productos del CEC.
5. Gestión Forestal. Concienciación sobre riesgos naturales.
6. Proyecto educativo.
7. Patrimonio Cultural.
8. Centros de Interpretación.
9. Compilación de artículos científicos sobre el geoparque, en todos sus aspectos.
10. Conservación del patrimonio geológico.
11. Conservación e interpretación en áreas protegidas naturales y culturales.
12. Otras soluciones tecnológicas de interpretación.
13. Cooperación Internacional.
14. Otros temas.



**Comité
Educativo y
Científico**

**18
nov
2025**

15 años de Geoparque.

Necesidades observadas:	- Publicación con los progresos científicos? - Evento científico pluridisciplinar.
Resultados	-

Evento científico: 15 años de investigación en Villuercas-Ibores-Jara.

Reunión del Comité Educativo y Científico.

Lugar: Castañar de Ibor.

Fecha a considerar: 5 de noviembre de 2026.

Objeto: Poner en valor la investigación y el papel del Comité Educativo y Científico del Geoparque.

- Recopilación de publicaciones. Multidisciplinar en relación con el programa de geoparques y con el Comité.
- Comunicaciones: Pueden ser compartidas implicando los resultados de diferentes publicaciones del mismo ámbito.
- Presentación de los últimos resultados. Por ejemplo, las formaciones geológicas del geoparque.
- Las publicaciones de interpretación y difusión.
- Edición de una publicación con resúmenes.
- Reunión anual del Comité Educativo y Científico.
- Trabajo de campo en el entorno de Castañar de Ibor.

Trabajo de campo. Objetivos:

Necesidades
observadas:

- Rutas circulares de Fresnedoso, Garvín, Carrascalejo.
- Formaciones.
- Programar fin de año y primera mitad 2026:
 - Falla de Puerto Llano.
 - Magnesitas de Navalvillar de Ibor.
 - Ruta de Isabel la Católica.
 - ...

Resultados

-

VILLUERCAS
IBORES
JARA



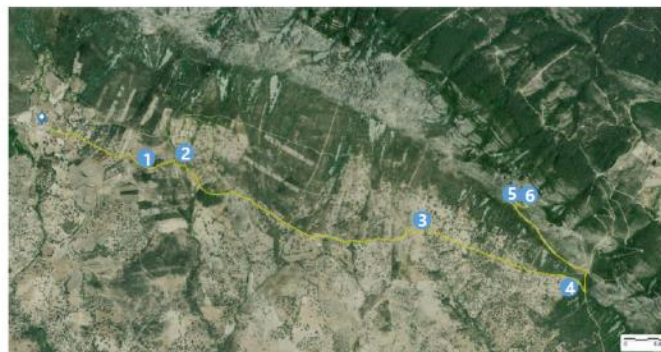
unesco
Geoparque mundial

Comité
Educativo y
Científico

18
nov
2025

En contratación los proyectos técnicos de las últimas recorridas (y alguna más):

Nombre de la ruta: GC2
Ruta La Calera-Sierra de la Palomera (lineal).
Distancia: 13 km.
Imagen aérea:



Nombre de la ruta: GC14 Navalvillar de Ibor (Camorro)
Distancia: 16,48 km.
Imagen aérea:



Nombre de la ruta: GC16 Peraleda San Román. Canchos Valdecastillo.
Distancia: 12 km.
Imagen aérea:



GC17 Robledollano (Las Pilillas)
Distancia: 6,7 km.
Imagen aérea:



Nombre de la ruta: GC18
Valdelacasa de Tajo
Distancia: 10 km
Imagen aérea:



Nombre de la ruta: GC19 Villar del Pedroso. Desfiladero (lineal).
Distancia: 4 km.
Imagen aérea:





VILLUERCAS
IBORES
JARA



unesco
Geoparque mundial

Comité
Educativo y
Científico

18
nov
2025

Formaciones geológicas. Terminar proyecto. Preparar difusión.

Necesidades
observadas:

- Modificación del mapa geológico básico.
- Nueva guía del patrimonio geológico.
- Relación de geositos actuales con las formaciones geológicas.
- Relación de patrimonio natural y cultural con las formaciones geológicas.
- Paisaje y desarrollo rural y relación con las formaciones visibles.
- Incorporar ilustraciones (en contratación).
- Incorporar banco de imágenes (fotógrafo en salidas de campo).
- Publicaciones científicas.

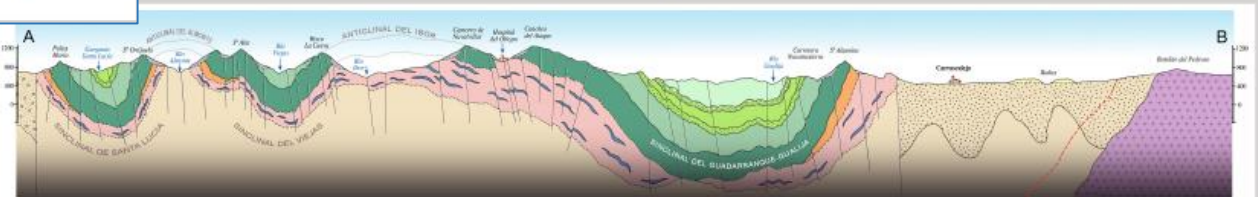
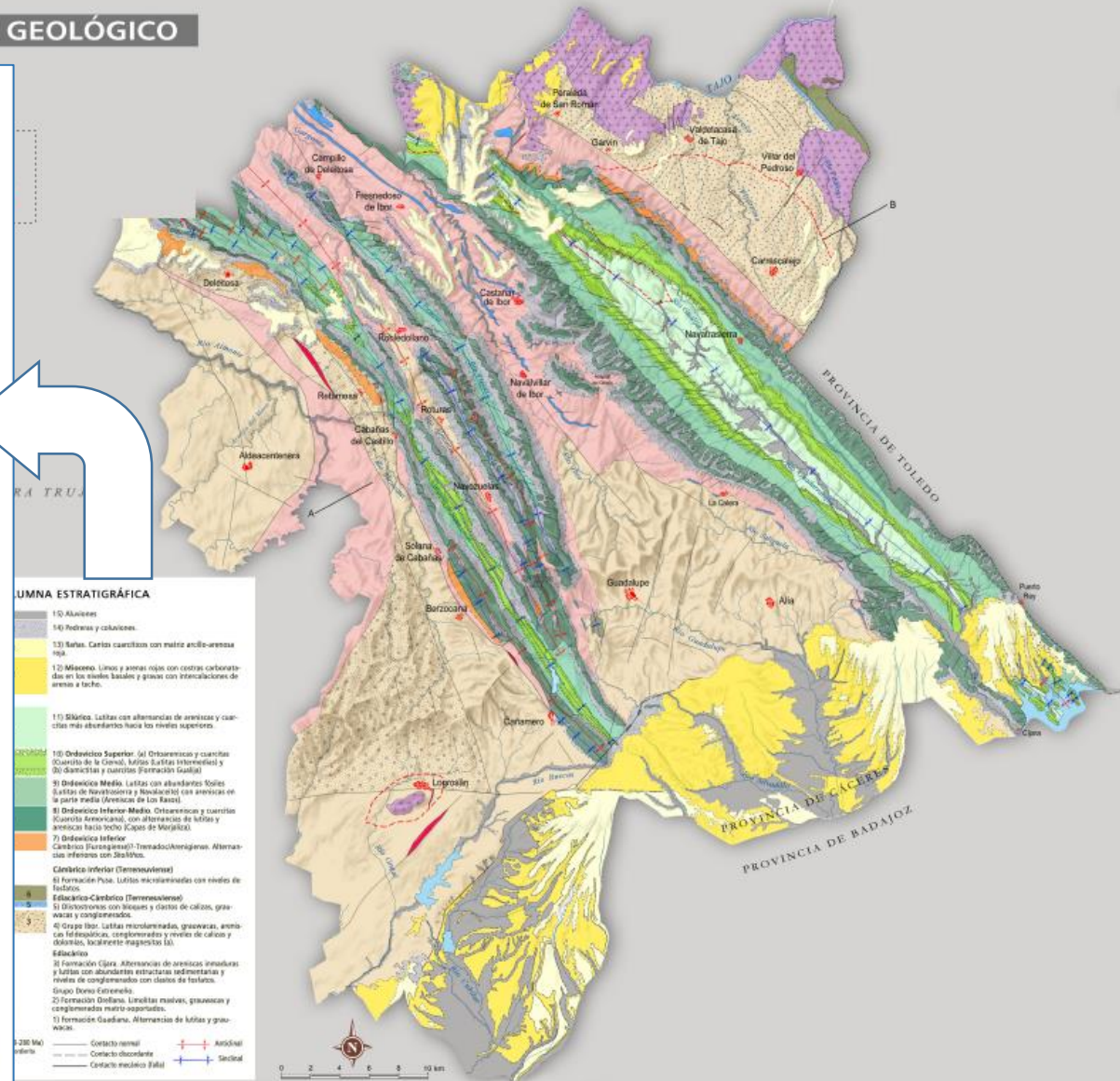
Resultados

-

COLUMNA ESTRATIGRÁFICA

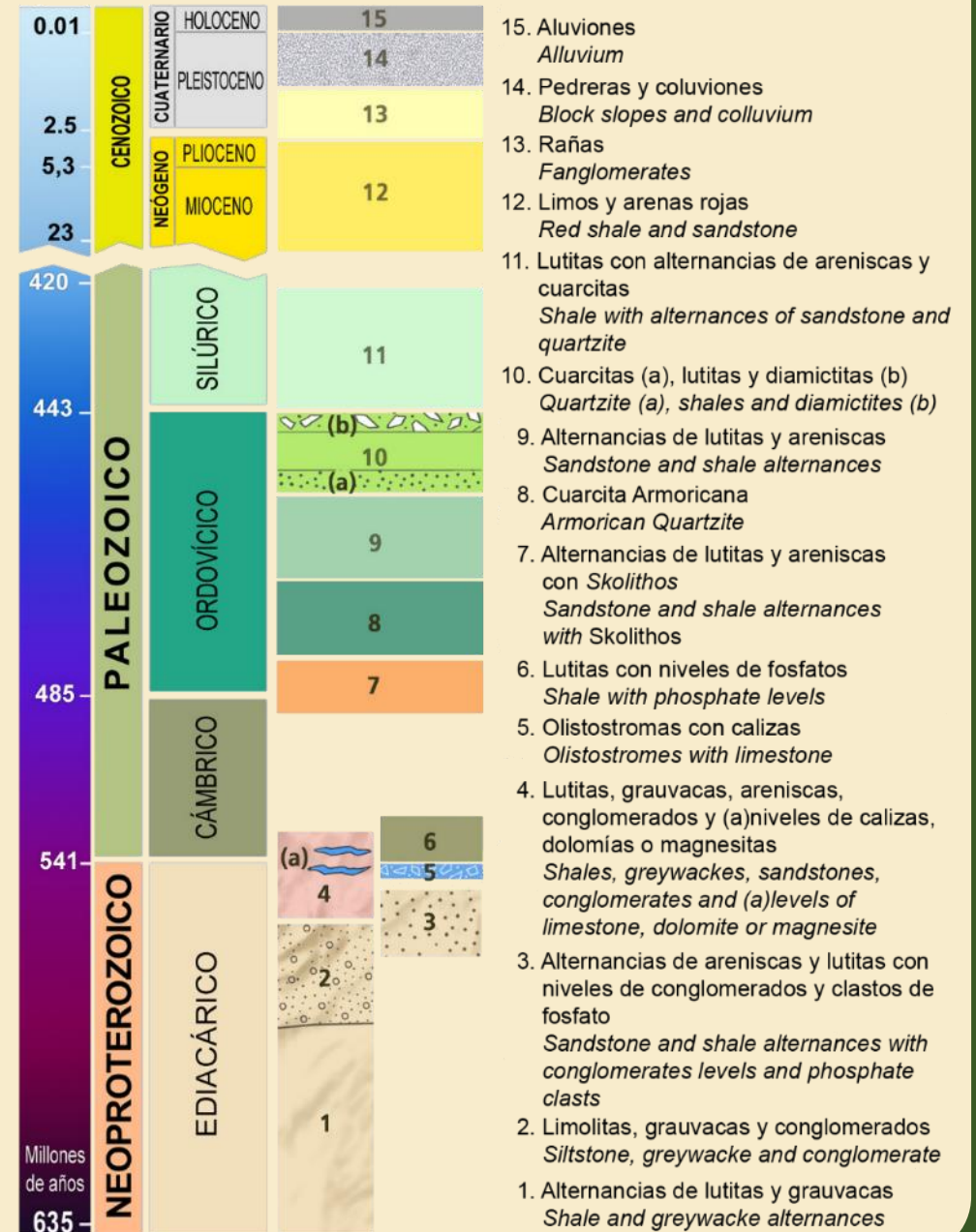


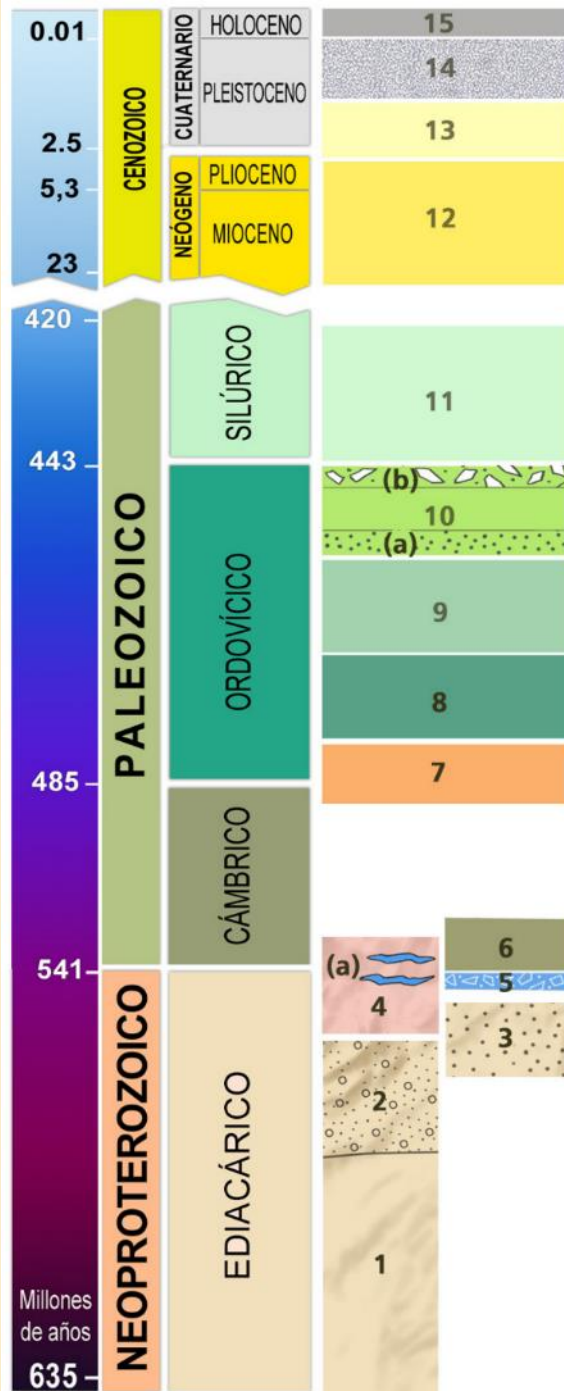
MAPA GEOLÓGICO



Columna estratigráfica en los paneles de interpretación de los geositos.

COLUMNA ESTRATIGRÁFICA / STRATIGRAPHIC COLUMN





15) Aluviones.

14) Pedreras y coluviones.

13) Rañas. Cantos cuarcíticos con matriz arcillo-arenosa roja.

12) Limos y arenas rojas con costras carbonatadas en los niveles basales y gravas con intercalaciones de arenas a techo. **Formación Madrigalejo y F. Valdeazores.**

11) Lutitas con alternancias de areniscas y cuarcitas más abundantes hacia los niveles superiores. **Formación Guadarranquejo, F. Guadarranque y F. Cabezuelas.**

10) b) **Formación Gualija** (diamictitas y cuarcita de las Majuelas).

10) Lutitas, areniscas y diamictitas

10) a) Cuarcitas de la Cierva. **Formación La Cierva.**

9) Lutitas (Lutitas de Navatrasierra y de Navalaceite) con areniscas en la parte media (Areniscas de los Rasos). **Formación Navatrasierra.**

8) Ortoareniscas y cuarcitas (**Formación Cuarcita Armoricana**) con alternancia de lutitas y areniscas a techo (Capas de Marjaliza).

7) Alternancias inferiores con *Skolithos*. **Formación Berzocana.**

4) Grupo Ibor. Lutitas microlaminadas, grauvas, areniscas feldespáticas, conglomerados y niveles de calizas y dolomías. Localmente magnesitas. **F. Castañar, F. Villarta y F. Arrocampo**

2) Grupo Domo extremeño: **Formación Orellana.** Limonitas masivas, grauvas y conglomerados matriz-soportados.

1) Grupo Domo extremeño: **Formación Gadiana:** Alternancias de lutitas y grauvas.

6) **Formación Pusa.** Lutitas microlaminadas con niveles de fosfatos

5) Olistostromas con bloques y clastos de calizas, grauvas y conglomerados.

3) **Formación Cijara.** Alternancias de areniscas inmaduras y lutitas con abundantes estructuras sedimentarias y niveles de conglomerados con clastos de fosfatos.

VILLUERCAS
IBORES
JARA

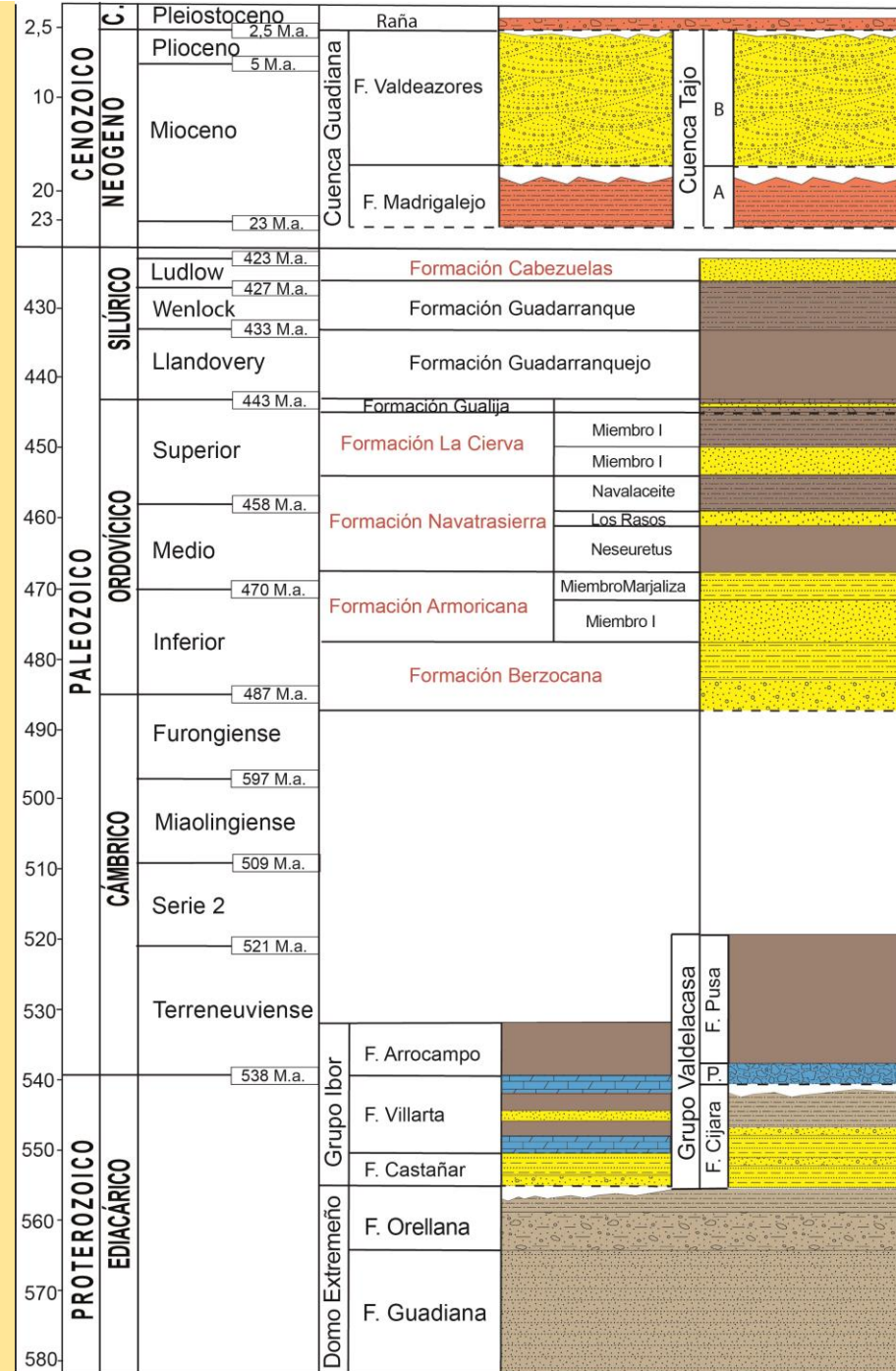
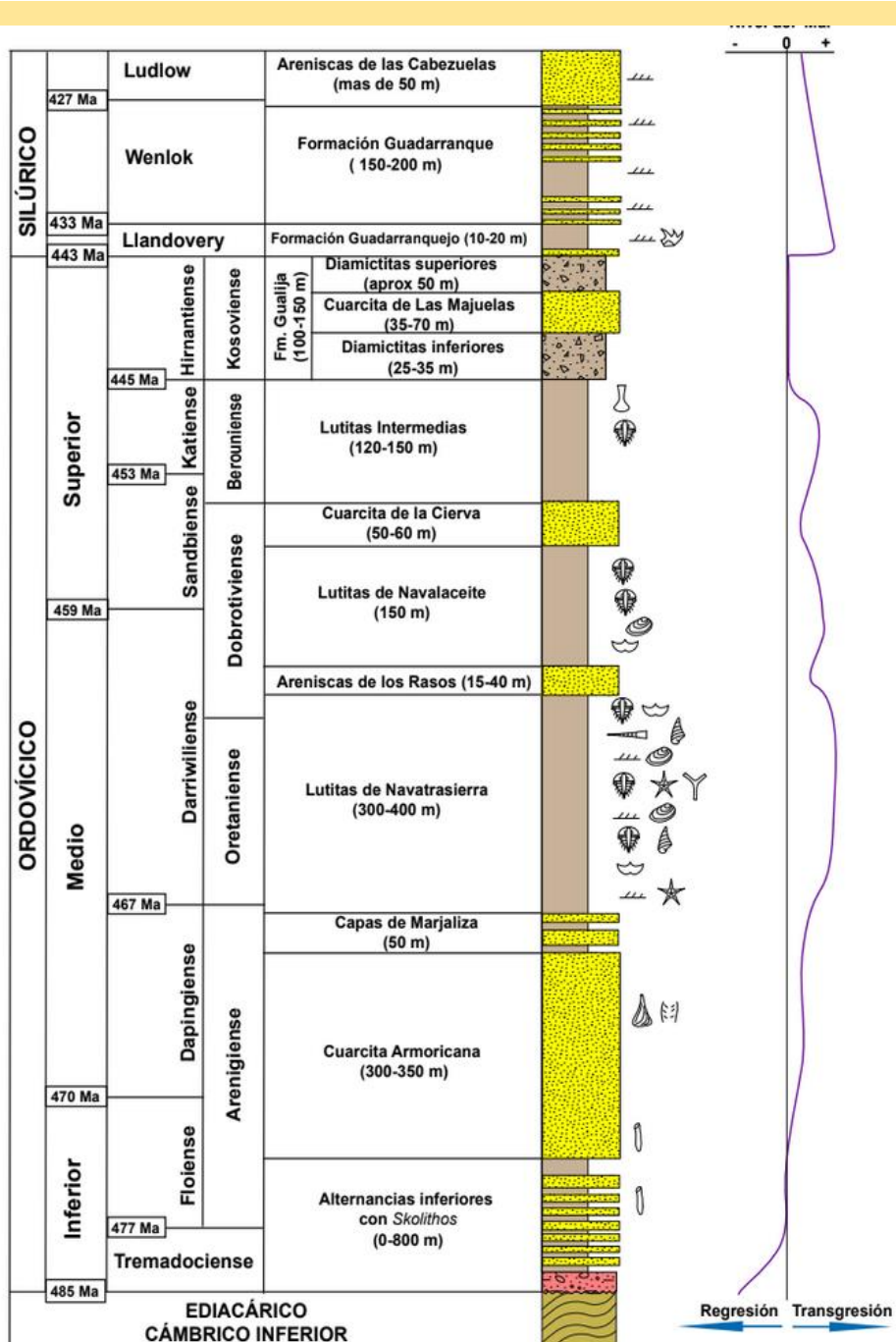


unesco

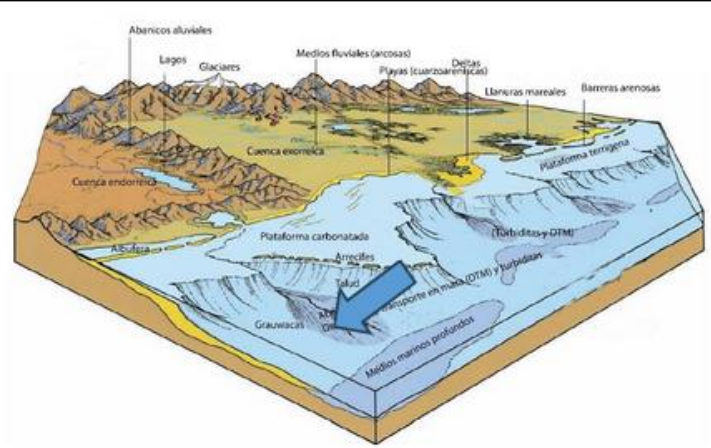
Geoparque mundial

Comité
Educativo y
Científico

18
nov
2025



Nombre de la formación geológica	Formación Guadiana
Edad-periodo(s)	Ediacárico 620-560 Ma
Paleogeografía	 EDIACÁRICO - CÁMBRICO 600-540 Ma
Descripción	Alternancias muy monótonas de lutitas y grauvacas depositadas en ambientes turbidíticos. Su potencia se ha estimado en varios miles de metros de espesor. Los niveles de grauvacas proceden de un sedimento arenoso de grano medio a fino y suelen presentar contactos paralelos. Son de potencia métrica a centimétrica, muestran granoselección y ocasionalmente estructuras en llama y carga en la base. Los niveles de lutitas presentan laminación paralela. Las alternancias presentan en general un aspecto bandeado y las estructuras sedimentarias más frecuentes son "ripples", huellas de impacto y "flutes". Son frecuentes los niveles slumpizados y la presencia de clastos blandos. El registro fósil de esta unidad es escaso, se han referido microfósiles bacterianos y posibles Icnofósiles o moldes de algas piritizadas (Vidal <i>et al.</i> 1994, Jensen & Palacios 2016) . Esta unidad se corresponde con las Pizarras del Guadiana y el Alcudiense inferior indiferenciado (Herranz <i>et al.</i>, 1977) y con la Unidad de Pelitas y Grauvacas de (Pieren 2000). En el trabajo de síntesis de Alvaro <i>et al.</i> (2019) se incluye en el Grupo Guadiana que engloba las formaciones La Coronada y Santa María de Zújar de Pieren Pidal (2000). Ante la gran dificultad de separar ambas unidades, por su gran similitud litológica, conservamos el nombre de Formación Guadiana en el sentido de Palacios <i>et al</i> (2013).
Litología	Lutitas y grauvacas

Ambiente sedimentario	 La Formación Guadiana se interpreta como un conjunto turbidítico (Rodríguez Alonso, 1985; Pieren, 2000) caracterizado por abanicos submarinos adosados a la base del talud que se desarrollan en los medios profundos cuando los sedimentos transportados por las zonas canalizadas del talud se depositan en las amplias llanuras abisales.
Principales lugares de identificación	Oeste del Geoparque y sector sur del Anticlinorio de Ibor en el entorno de Guadalupe-Alía. Es una de las unidades más extensas del Geoparque y las características litológicas de las grauvacas y lutitas que incluyen abundante materia orgánica y minerales en estado reducido como la pirita hace que estos materiales se meteoricen muy rápidamente liberando sus componentes arcillosos. Este aspecto, unido a su impermeabilidad favorece una rápida erosión por lo que estas áreas forman amplias penillanuras y zonas más deprimidas con relieves muy suaves (fotos 1 y 2) sobre las que se han depositados los sedimentos más recientes del Cenozoico.
Bibliografía	Álvaro, J.J.; Cortijo, I.; Jensen, S.; Lorenzo, S.; Palacios, T. & Pieren, A. (2019). Updated stratigraphic framework and biota of the Ediacaran and Terreneuvian in the Alcudia- Toledo Mountains of the Central Iberian Zone, Spain. Estudios Geológicos, 75 (2): e093. https://doi.org/10.3989/egeol.43620.548
Claves para su interpretación.	En cortes frescos las rocas son negras observándose muy bien su aspecto bandeado. La meteorización diferencial entre las grauvacas más resistentes y las lutitas da lugar en el campo a la típica morfología en dientes de perro (Fig.).
Geositos	51 Puente del Conde, 14 Río Guadalupe y barranco de Valdegracia.

VILLUERCAS
IBORES
JARA



Comité
Educativo y
Científico

18
nov
2025

F. Guadiana



Foto 6. Típica morfología en el campo de "dientes de perro". Puente del Conde.

Lower Ediacaran (620-565)

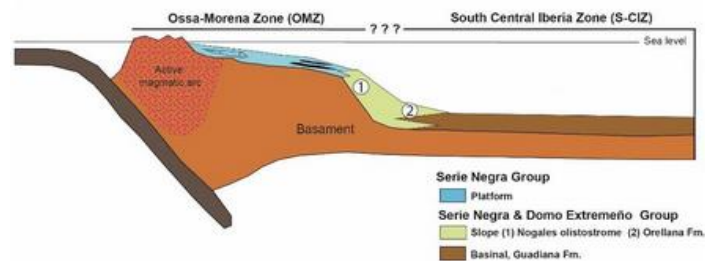


Foto 4. Sección pulida de alternancias de grauwacas y lutitas donde se puede apreciar la granoclasificación y su aspecto bandeado.



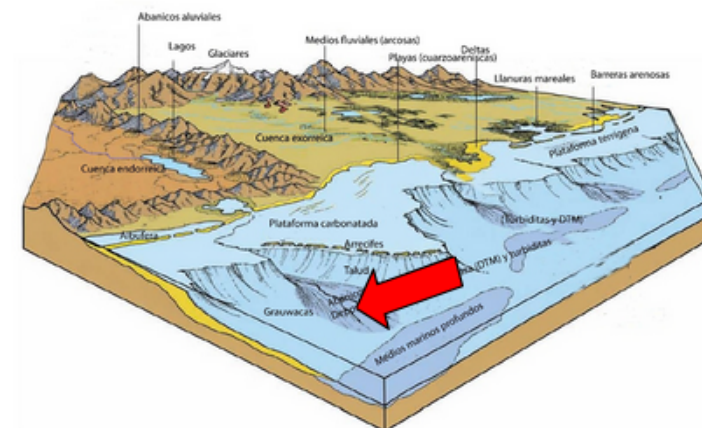
Foto 2. Penillanura trujillana observada desde el Cabañas del Castillo.



Foto 3. Alternancias de grauwacas y lutitas (EX102-Km 73) Guadalupe. Observar su aspecto bandeado.

Nombre de la formación geológica	Formación Orellana
Edad-periodo(s)	Ediacárico Max. 565 ± 4 Ma.
Paleogeografía	
Descripción	Está constituida por más de 2000 metros de grauvacas, lutitas, conglomerados matriz y grano-soportados. Los conglomerados incluyen cantos exóticos redondeados de cuarzo y cuarcitas negras (chert), aunque también son frecuentes los cantos de rocas ígneas, en particular los de composiciones ácidas, soportados por una matriz pelítico-limosa. Los tramos <u>lutíticos</u> presentan laminación paralela, y en algunos casos, alcanzan hasta los 200 metros de espesor. Los niveles <u>grauváquicos</u> aparecen en muchas ocasiones como masas desorganizadas (Figs. 4, 8) con la estratificación mal definida y con poca continuidad lateral, generalmente <u>brechificados</u> y <u>slumpizados</u>. Los mejores afloramientos se localizan en el embalse de Orellana de donde toma su nombre (Pieren Pidal, 2000). Las muestras analizadas para microfósiles no aportan datos bioestratigráficos de interés e incluyen únicamente escasos fósiles bacterianos entre los que se ha reconocido la especie <i>B. faveolata</i>. En la localidad de Orellana La Vieja a techo de los conglomerados y en los niveles <u>lutíticos</u> cerca del puerto deportivo, se han localizado restos de filamentos orgánicos tipo <u>vendotaenida</u> y estructuras que pueden ser icnofósiles simples o filamentos de <u>vendoténidos</u> en preservación tridimensional (Fig. 3). En cualquier caso, es importante hacer notar la similitud con estructuras similares que son abundantes en la Formación Castañar y en la Formación <u>Cijara</u> en el área del Embalse de Cijara.
Litología	Grauvacas, lutitas y conglomerados matriz soportados

Ambiente sedimentario



Se interpretan estos materiales como un depósito de zonas canalizadas y de talud al que llegan los aportes procedentes de la erosión de los materiales ediacáricos del arco isla Cadomiense, localizado en la Zona de Ossa-Morena (ZOM). Los cantos exóticos de chert (Figs. 1,2,7), proceden de la erosión de los materiales de la Formación Tentudía que incluye niveles de chert estratificados (cuarcitas negras). Estos materiales son correlacionables con los niveles superiores de la Sucesión de Tentudía (Olistostroma de Nogales) en la ZOM (Palacios 2024), Fig. 9. Linnemann et al. (2018) considera que los fanglomerados corresponden a diamictitas de origen glaciar, que incluyen en la Glaciación Weesenstein-Clanzschwitz-Orellana.

Principales lugares de identificación	Dentro del Geoparque estos materiales están muy bien expuestos al norte de Logroñán (Sierra de Guadalupe) y a lo largo de una banda limitada por fallas entre Cabañas del Castillo y Deleitosa.
Bibliografía	Álvaro, J.J.; Cortijo, I.; Jensen, S.; Lorenzo, S.; Palacios, T. & Pieren, A. (2019). Updated stratigraphic framework and biota of the Ediacaran and Terreneuvian in the Alcudia- Toledo Mountains of the Central Iberian Zone, Spain. Estudios Geológicos, 75 (2): e093. https://doi.org/10.3989/egeol.43620.548
Geositios	Geositios 50 (Entorno de Cabeza del Águila), 3 Mina Costanaza, 4 Mina Serranillo.
Lista imágenes	Las fotografías tomadas en el siguiente apartado. Es necesario visitar los Geositios 3, 4 y 50 englobados en la Formación Orellana para analizar los afloramientos y tomar fotos

F. Orellana



Fig. 6. Conglomerados matriz soportados. Depuradora de aguas residuales de Deleitosa



Fig. 7. Conglomerados matriz soportados con clastos de chert. Depuradora de aguas residuales de Deleitosa



Fig. 1. Conglomerados grano soportados. Área tipo de Orellana la Vieja.



Fig. 2. Conglomerados matriz soportados con clastos de chert. Orellana la Vieja



VILLUERCAS
IBORES
JARA



unesco
Geoparque mundial

**Comité
Educativo y
Científico**

**18
nov
2025**

F. Castañar





VILLUERCAS
IBORES
JARA



unesco
Geoparque mundial

**Comité
Educativo y
Científico**

**18
nov
2025**

F. Cijara





VILLUERCAS
IBORES
JARA



unesco

Geoparque mundial

**Comité
Educativo y
Científico**

**18
nov
2025**

F. Villarta





VILLUERCAS
IBORES
JARA



unesco
Geoparque mundial

**Comité
Educativo y
Científico**

**18
nov
2025**

F. Arrocampo





VILLUERCAS
IBORES
JARA



unesco
Geoparque mundial

**Comité
Educativo y
Científico**

**18
nov
2025**

F. Berzocana





VILLUERCAS
IBORES
JARA



unesco
Geoparque mundial

**Comité
Educativo y
Científico**

**18
nov
2025**

F. Cuarcita Armoricana





VILLUERCAS
IBORES
JARA



unesco
Geoparque mundial

**Comité
Educativo y
Científico**

**18
nov
2025**

F. Gualija





VILLUERCAS
IBORES
JARA



unesco

Geoparque mundial

**Comité
Educativo y
Científico**

**18
nov
2025**

F. Guadarranquejo



Ilustraciones solicitadas.

Geología

- Formaciones geológicas. Ambientes deposicionales (general).

Lista Formaciones:

- Grupo Domo Extremeño (Formaciones Guadiana, Orellana y Cijara),
- Grupo Ibor (Formación Castañar, Villarta y Arrocampo),
- Olistostroma del Pedroso,
- Formación Pusa,
- Alternancias inferiores con Skolithos (Formación Berzocana?),
- Formación Cuarcita Armoricana (Miembro Inferior y Capas de Marjaliza),
- Formación Lutitas de Navatrasierra (Miembros: Neseuretus, Areniscas de Los Rasos y Lutitas de Navalaceite),
- Formación La Cierva (Miembros: Cuarcítico y Lutítico),
- Formación Gualija (Miembros: Diamictitas Inferiores, Las Majuelas y Diamictitas superiores),
- Formación Guadarranquejo,
- Formación Guadarranque,
- Formación Las Cabezuelas (Casitas de papel?).

- Ambiente tectónico de sedimentación del Paleozoico (Margen continental pasivo).
- Arco isla (Cadomiense margen activo)

- La tectónica de Placas y la formación de las Cordilleras (Choque continente-continente orogenia Varisca).

- La tectónica de Placas y la formación de las Cordilleras (Choque oceánica-continente orogenia Cadomiense)

- El relleno estratigráfico alpino (bloque hundido-levantado):

- Las cuencas Cenozoicas del Campo Arañuelo y del Guadiana.
- Rañas (formación y evolución)

- La deformación de las rocas en el GVIJ:

- Plegamientos Variscos
- Sistemas de fallas (Variscas y Alpinas)

- Pizarrosidad y esquistosidad

- Las intrusiones graníticas y el metamorfismo de contacto (Peraleda S. Román y Logrosán).

- Las rocas y sus ciclos (genérico).

- La alteración y deposición de las rocas (genérico).

- El relieve: génesis del relieve apalachiano del Geoparque

- Ilustración sobre el contexto geodinámico durante el Ediacárico (arco magmático y sus cuencas asociadas).

- Ripples, Sandstone mounds y otras estructuras sedimentarias.

- Sucesión de varias figuras desde el Ediacárico superior hasta el Ordovícico inferior, para ilustrar las formaciones que forman los valles y crestas del geoparque.



VILLUERCAS
IBORES
JARA



unesco
Geoparque mundial

Comité
Educativo y
Científico

18
nov
2025

IA en productos del CEC.

Necesidades
observadas:

- En lenguaje de interpretación y formación de guías.
- Relato general del geoparque.
- Curso on-line para CEC?

Resultados

-

Gestión Forestal. Concienciación sobre riesgos naturales.

Necesidades observadas:	- Acciones de reducción de riesgos naturales (incendios). Proyecto piloto de gestión forestal mancomunada. - Acciones educativas y de divulgación.
Resultados	-

OBJETO: Estudio de viabilidad sobre la ejecución de un plan mancomunado de gestión de fincas forestales para la reducción de riesgos de incendios forestales. El Plan tendría acciones como:

- Mapeo de fincas: propiedad, gestión, explotación, accesos, accesos al agua, etc.
- Recogida de datos mediante la instalación de sensores que miden indicadores relativos a la potencialidad de sufrir un incendio forestal (temperatura, humedad, presión, concentraciones de gases (CO, CO₂, CH₄, NOx, etc.) y parámetros del suelo (pH, conductividad, nutrientes).
- Acuerdos locales sobre acciones conjuntas de protección del medio.
- Emprendimiento de empresas o cooperativas de trabajadores forestales especializados en la gestión de las fincas.
- Acciones de difusión y educativas sobre los riesgos de incendios forestales para la población local y en los centros educativos.

Proyecto educativo:

Necesidades
observadas:

- Píldoras formativas para profesores. Online, descargables y presenciales.
- Cuadernos de campo (para los itinerarios más transcurridos: La Villuerca, Calabazas, Ruecas...).
- Turismo educativo y días de formación para Geocentros.
- Proyectos ERASMUS. Cooperación con otros geoparques para visitas de formación, intercambio de materiales o visitas de experiencias.
- Formación para empresas sobre patrimonio geológico, cultural, natural y starlight.
- Teachers' forum. EGN.
- Programar ruta CEC para Geoconvivencia en Villar del Pedroso. 7 de mayo.
- Curso para profesorado con AEPECT Andalucía Occidental (10 al 12 de abril).

Resultados

-

VILLUERCAS
IBORES
JARA



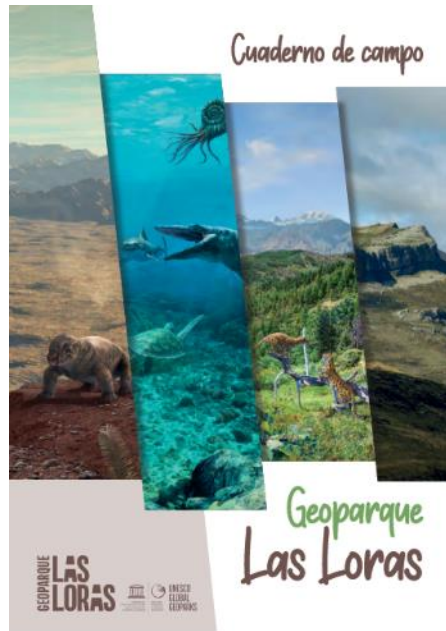
unesco

Geoparque mundial

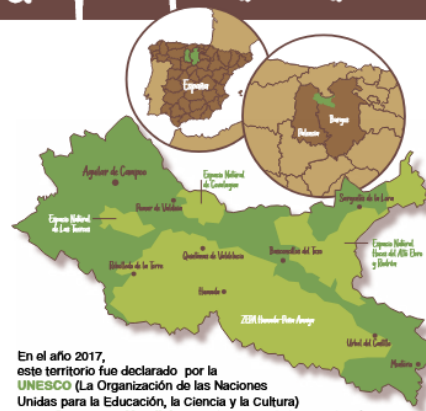
Comité
Educativo y
Científico

18
nov
2025

Cuadernos de campo



Bienvenido al Geoparque Las Loras



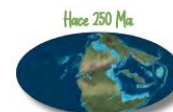
En el año 2017, este territorio fue declarado por la UNESCO (La Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura) como **Geoparque Mundial** por su importancia internacional relacionada con el patrimonio geológico y cultural que posee.

En este paisaje están "grabados" algunos de los acontecimientos más importantes de la historia de la Tierra y queremos que tú los descubras.

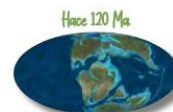
Al final de esta salida de campo nos gustaría que supieras responder a esta pregunta... **¿Sabes lo que es un Geoparque?**

Cuadernos de campo

Geoparque Las Loras



Como ves, nuestro planeta ha ido cambiando su aspecto y características desde su formación hace ya 4.600 millones de años (Ma.) y, sin duda, lo seguirá haciendo en el futuro. Muchos de estos cambios quedaron grabados en las rocas del Geoparque. Así, estudiando e investigando estas rocas podremos reconstruir la historia geológica de los últimos 250 Ma, que es, aproximadamente, la edad de las rocas más antiguas de nuestro territorio.



El tiempo geológico

Las rocas que nos encontraremos nos darán mucha información sobre el aspecto que tenía esta zona en el momento en que se estaban formando. En realidad, nos están contando una historia, la historia geológica de este lugar a través del tiempo.

Pero ¿Qué es el tiempo geológico? Para entender este concepto (mucho más difícil de lo que crees) te proponemos este interesante juego. Vamos a comparar la edad que tiene el planeta Tierra (4.600.000.000 años) con un año. Así el 1 de enero correspondería con el comienzo de la formación de la Tierra y el 31 de diciembre a las 24h sería el momento actual. **PERO AHORA TE TOCA A TI.** Pinta de distintos colores, en el calendario de abajo, el día y el mes en el que crees que ocurrieron los siguientes eventos:

- A. Aparición de los primeros peces
- B. Formación de la isla de Tenerife
- C. Extinción de los dinosaurios
- D. Aparición de los dinosaurios
- E. Aparición del Homo sapiens
- F. Aparición de los insectos

Enero	Febrero	Marzo
Abril	Mayo	Junio
Julio	Agosto	Septiembre
Octubre	Noviembre	Diciembre



Cuadernos de campo

Geoparque Las Loras

Empecemos desde el principio...

¿Cómo, cuándo y dónde crees que se formaron las rocas que estamos viendo? Anímate a contestar sin miedo a equivocarte. Eso sí, intenta explicar tu respuesta dando un porqué. Puedes ayudarte con un "dibujillo".



Vale, tienes razón... Para poder contestar correctamente a la pregunta que te hemos hecho es fundamental estudiar primero las características que tienen las rocas que vamos a ver. Color, minerales que la componen, estructuras internas, contenido fósil, etc.



Te adelantamos que la gran mayoría de las rocas que nos vamos a encontrar son rocas sedimentarias, aunque en algunos lugares concretos del Geoparque también aparecen rocas sub-volcánicas. Pero vamos paso a paso...

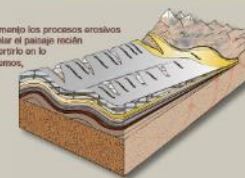
¿Habías oído hablar de las rocas sedimentarias? Intenta escribir una definición, las características que crees que tienen y algunos ejemplos.



Orogenia Alpina (Hace 75 Ma)

A finales del periodo Cretácico comienza un episodio importantísimo que cambiará el aspecto de las placas de Iberia y Europa. En este período, la placa Africana comienza a desplazarse hacia el norte empujando a Iberia hacia la placa Europea. Este constante y descomunal empuje hizo que se plugaran y fracturasen todos los sedimentos que se encontraban en el fondo de las diferentes cuencas sedimentarias marinas situadas entre estas placas. El resultado fue la desaparición del mar de nuestro territorio y la formación de grandes cordilleras como los Alpes y los Pirineos y por supuesto el levantamiento y empuje de todas las rocas que hoy vemos en el Geoparque. Este episodio también afectó a los terrenos que ya estaban emergidos de la placa Ibérica, deformando y levantando nuevos relieves formándose por ejemplo los relieves actuales de la Cordillera Cantábrica y el Sistema Central que hasta ese momento formaban parte de una península con escasa altitud. A este gran episodio de la historia de la Tierra se le conoce como la Orogenia Alpina.

A partir de ese momento los procesos erosivos empezaron a modelar el paisaje recién creado hasta convertirlo en lo que actualmente vemos, que es solamente una foto de nuestra época y que seguirá su evolución a lo largo del tiempo geológico.





Fauna y flora del Geoparque

¿Sabías que la vegetación del Geoparque está relacionada fundamentalmente con estos 4 factores?

1. Las características geológicas (tipo de suelos, la presencia de páramos de elevada altitud con su abrupta orografía y orientaciones E-O).

Todos ellos hacen del Geoparque un territorio con una alta biodiversidad. Bosques mediterráneos, de encinas y quejigos, altanar con bosques euro-siberianos, de hayas y robles y elevadas llanuras de carácter subestepario que sobrepasan los 11.000 m de altitud.

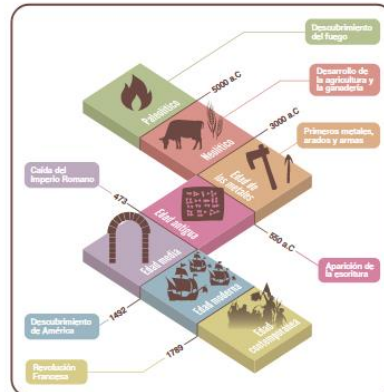
Guillermo de campo

Geoparque Las Lomas

38

Patrimonio cultural del Geoparque

Desde el Paleolítico hasta nuestros días. Este es el periodo de tiempo que ocupan las manifestaciones culturales en el Geoparque.



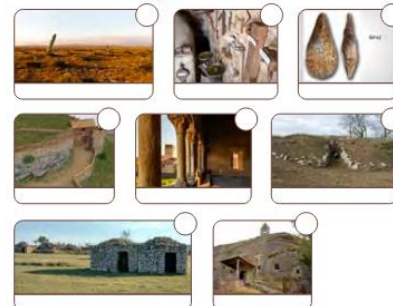
41

Destacan los monumentos megalíticos como los **dolmenes** y **menhires**, los **castros** de los pueblos celtibéricos de la edad del Hierro, ciudades fortificadas que nos hablan de un periodo de guerras que termina con la ocupación romana de la Península y de la que también hay vestigios en el Geoparque.

De la época alto medieval existen numerosas **necrópolis** e importantes **eremitorios** e **iglesias excavadas** en roca.

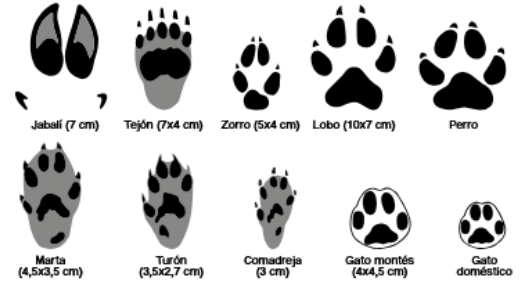
Además, el Geoparque guarda uno de los mejores conjuntos de **refugios romanos** de España. Y de tiempos más recientes se conservan numerosos **caminos** y **construcciones tradicionales**, así como una amplia representación de la cultura popular tradicional representada por **fiestas**, **canciones**, **bailes**...

¿Sabrías decir el nombre y la edad aproximada de cada una de estas manifestaciones del patrimonio cultural del Geoparque? (Ordenadas del 1 al 6 de la más antigua a la más actual)



45

Como los animales no son fáciles de ver, te proponemos que encuentres en el campo alguno de estos rústros



Dibuja aquí alguno de los rústros o huellas que te hayas encontrado durante el camino.

43

Corte geológico

Punto 1

Utilizando las fichas, describe
e intenta identificar la roca

Dibuja las fósiles que encuentres

Dibuja las estructuras internas que veas

En cada punto:

- Describe e identifica las rocas
- Busca y dibuja estructuras internas y fósiles que encuentres
- Mide el buzamiento de los estratos
- Completa el corte geológico
- ¿Podrías identificar el medio sedimentario donde se formaron cada uno de las rocas?
- ¿Podrías formular una hipótesis acerca de la historia geológica de este lugar?

En cada punto:

- Describe, identifica y pinta una ficha de cada fósil distinto que encuentres
- Haz lo mismo con 3 estratos distintos
- A lo largo del recorrido ¿qué aves has podido identificar?

Buzamiento:

Medio sedimentario:

Dibuja las estructuras internas que veas

Dibuja las fósiles que encuentres

Buzamiento:

Medio sedimentario:

Punto 7

Describe e identifica la roca

Dibuja las fósiles que encuentres

Dibuja las estructuras internas que veas

Buzamiento:

Medio sedimentario:

Patrimonio Cultural.

Necesidades observadas:

- Propuesta de objetivos para el Plan de Acción 2026.
- El legado de Eugene Smith en Deleitosa. La conexión con el patrimonio geológico.

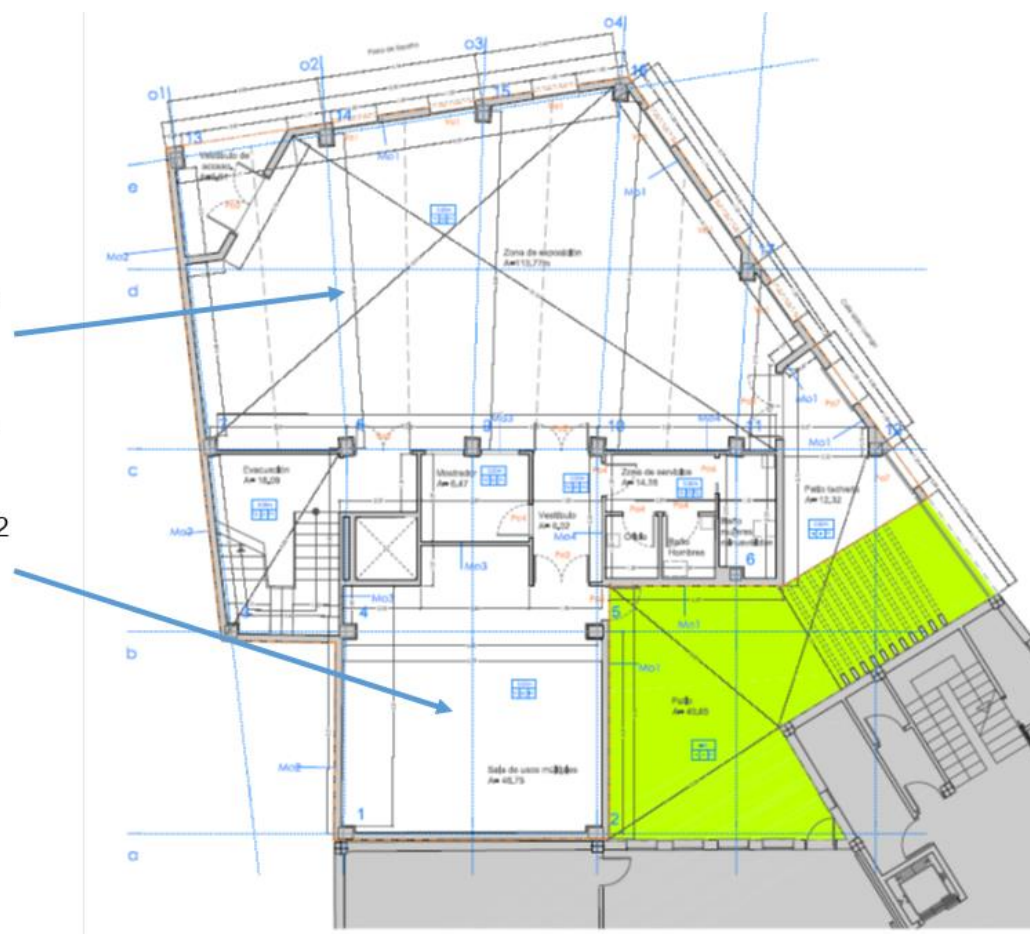
Resultados

-

El Centro de Interpretación estará alojado en un edificio en construcción, sito en la Plaza de España de Deleitosa. Se espera poder terminarlo con los fondos del Plan de Acción Integrado 2026.

El edificio tiene dos plantas. El C.I. irá en la planta baja, en la que una sala diáfana de 120 m² acogerá la exposición del legado fotográfico de Eugene Smith.

En la parte posterior, una sala sin vanos, de unos 40m² útiles, podrá ser apropiada para una sala de proyección inmersiva.



VILLUERCAS
IBORES
JARA



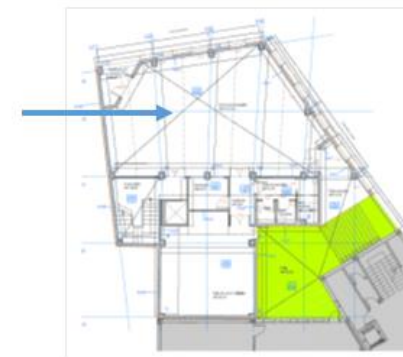
unesco
Geoparque mundial

Comité
Educativo y
Científico

18
nov
2025

En 1950 el fotógrafo estadounidense **Eugene Smith** llegó a España para realizar un reportaje sobre la 'pertinaz sequía' en España. Las fotos que hizo en Deleitosa conmocionaron al mundo y denunciaron la situación en la que se encontraba buena parte de aquella España de posguerra aislada del exterior. En los dos meses y medio en los que 'El Smith', como le conocían en Deleitosa, permaneció en el pueblo, realizó un informe de 24 páginas y acumuló 45 rollos de película, 1.575 negativos y 113 impresiones fotográficas definitivas.

Su reportaje en la revista LIFE "**Spanish Village**" dio la vuelta al mundo. En los últimos años, familiares y amigos del fotógrafo han cedido al municipio todo su legado, un conjunto de miles de fotografías, negativos y documentos.



Se tratará de fomentar una exposición interpretada: sobre las fotografías, el autor y aquello que proyectan las imágenes.

También su relación con el geoparque en la medida de que las fotografías revelan las técnicas y materiales de construcción empleados. Normalmente grauvacas y ortocuarcitas colocadas según la técnica de piedra seca o con adobes.



ortocuarcitas



grauvacas



VILLUERCAS
IBORES
JARA

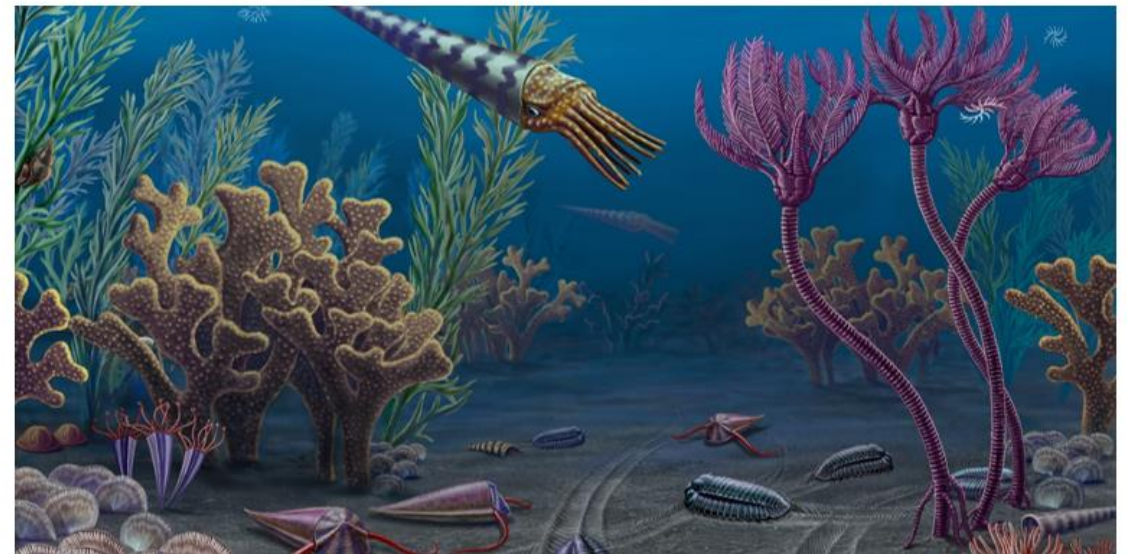
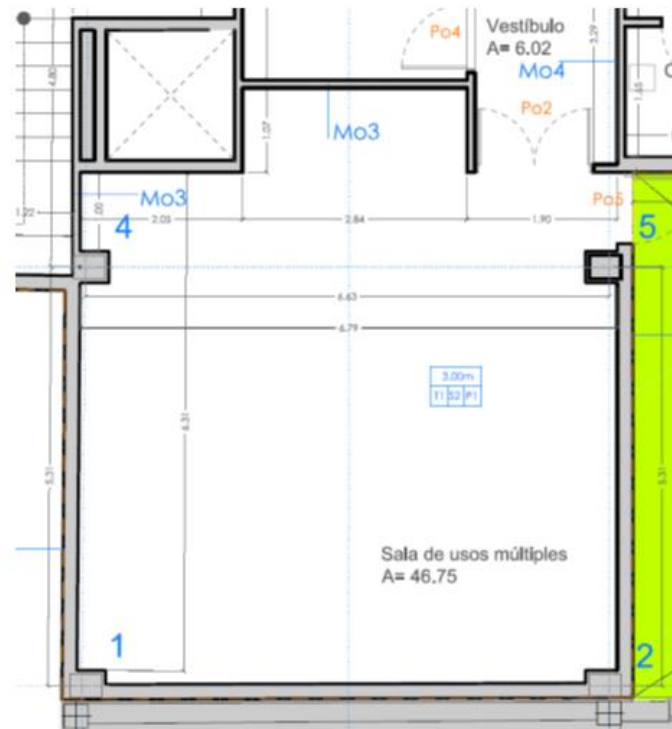


Comité
Educativo y
Científico

18
nov
2025

En la sala interior se desea conocer las especificaciones técnicas para realizar una sala de proyección inmersiva en la que recrear:

- La Deleitosa de Eugene Smith.
- El Geoparque Villuercas-Ibores-Jara en Deleitosa y en videos generales de los lugares y actividades icónicas.
- La vida submarina en el Ordovícico.



Centros de Interpretación.

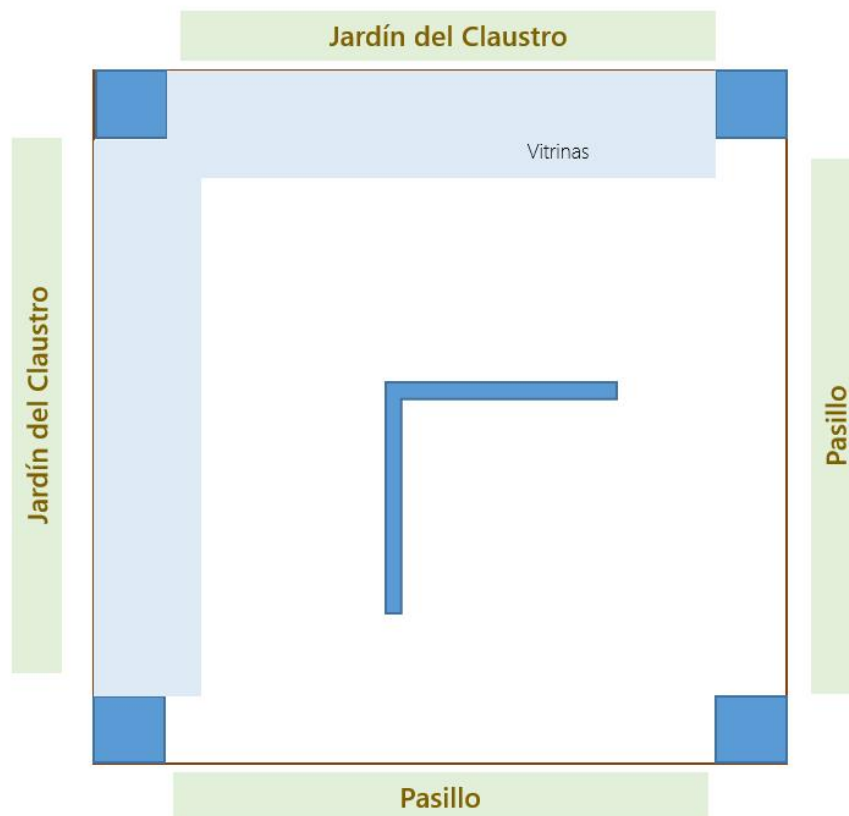
Necesidades observadas:	- Punto de información en la facultad de Ciencias. - C.I. Joaquín Araujo de Alía. La interpretación del Guadarranque.
Resultados	-

Espacio de 4x4m sin paredes:

- Aislar con "paredes" de vidrio hacia el jardín.
- Dejar diáfanos los accesos a los pasillos.
- En los vidrios, vinilos con logos y mapas (de geositos y geológico) desde media altura hacia arriba.
- Por debajo de ellos, vitrinas con muestras de rocas, fósiles e icnofósiles del geoparque. Las vitrinas pueden separarse por "edades", ilustrándose con dioramas de A. Grajera:



- Seleccionar las muestras y redactar un texto de interpretación que acompañe a cada una (máximo 60 palabras incluyendo título).
- Determinar si algunas muestras precisan, además, de un gráfico particular de interpretación (hay que citarlo en el pliego o condiciones de contratación).
- En el espacio central diseñar un totem o columna para disponer espacios en los que explicar la labor de la UEX en el geoparque: investigación, conservación, descripción de geositos, formación, difusión, etc. Una relación de estas actividades en las dos páginas siguientes. Los ejemplos propuestos no presuponen un diseño gráfico. Solamente describir con imágenes las labores del comité científico.
- Dejar un espacio para disponer folletos del geoparque (en su caso imprimir esos folletos, diseño provisto por el geoparque).



Compilación de artículos científicos sobre el geoparque, en todos sus aspectos.

Necesidades observadas:	- Continuar la labor de recopilación de artículos referidos al geoparque (carpetas en Drive). - Master Pangea: trabajos de fin de máster de 2 alumnos. Rutas de fósiles urbanos y trabajo sobre las F. Gualija y las diamictitas.
Resultados	- Recopilar a efectos del dossier de revalidación. - Aumentar el acervo documental. - Propiciar nuevos estudios académicos, proyectos de grado o tesis.

 Bibliografía geoparque 2019-2023

 Bibliografía geoparque 2024-2026

 1994_julio_agosto_3334_10.pdf 

 1994_marzo_3330_07.pdf 

 2024_Alvaro_et al_Edi-Cam.pdf 

 2024_Alvaro_et al_Redox.pdf 

 2024_CañizaresRuiz_Geoparques.pdf 

 2024_Jensen_SandstoneMounds.pdf 

 2024_Zhang_et al_BACE.pdf 

 45829-GeolActa_REEVillarta.pdf 

 Palacios 2024 - The_oldest_fossil_record_in_the_Iberian_Peninsula... 

 Pareja 2024 - funcionalidad turística.pdf 



VILLUERCAS
IBORES
JARA



unesco
Geoparque mundial

Comité
Educativo y
Científico

18
nov
2025

Master Pangea:



Universidade do Minho
Escola de Ciências

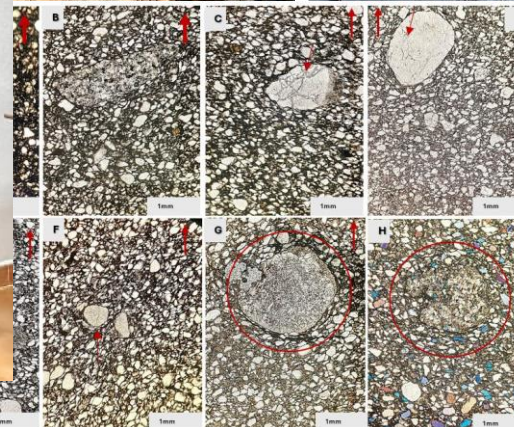
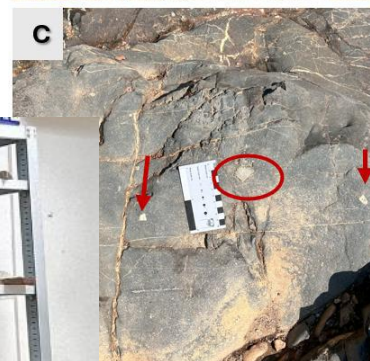
Abdullahi Aminu Alameen

The Late Ordovician Glaciation in the
Villuercas-Ibores-Jara Geopark:
Sedimentology, Petrography, and Geosites
Assessment

The Late Ordovician Glaciation in the Villuercas-Ibores-Jara
Geopark: Sedimentology, Petrography, and Geosites Assessments

Abdullahi Aminu Alameen

UNMinho | 2025



VILLUERCAS
IBORES
JARA

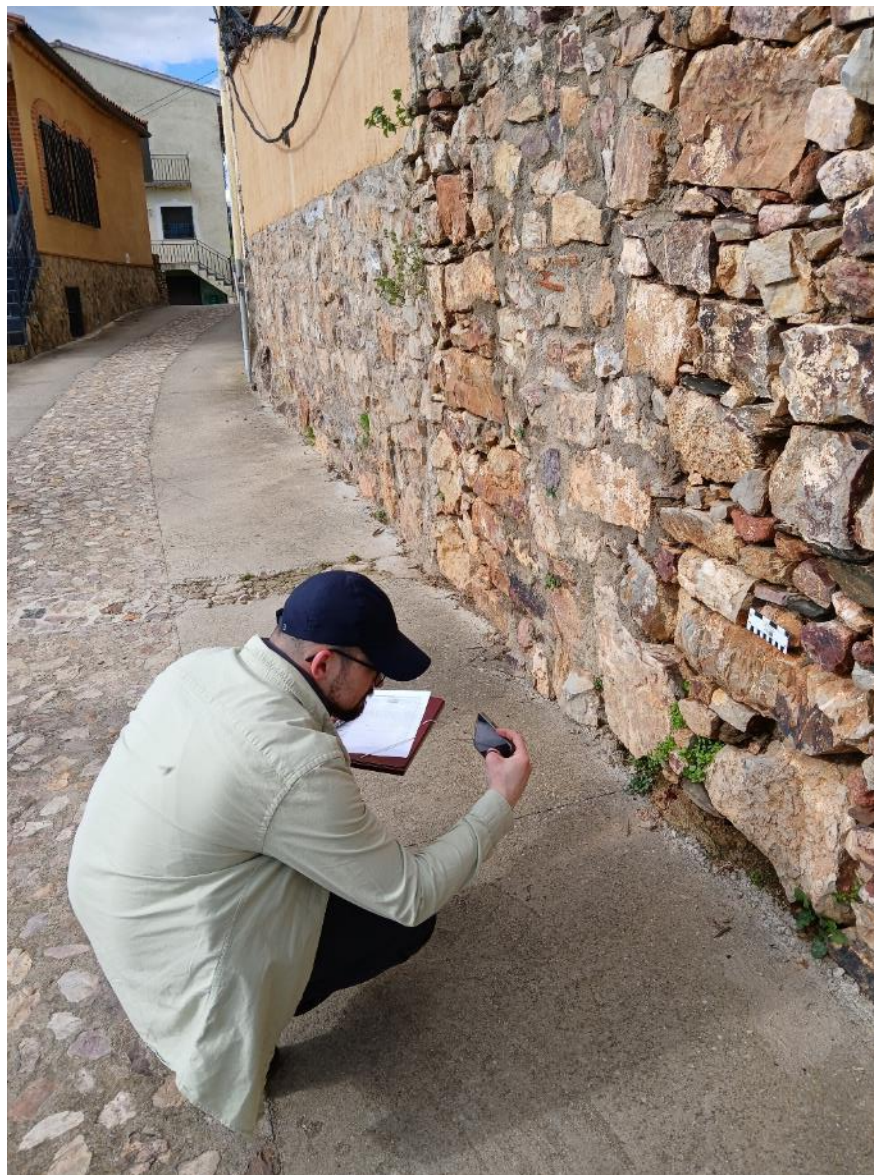


unesco
Geoparque mundial

**Comité
Educativo y
Científico**

**18
nov
2025**

Master Pangea:



Universidade do Minho
Escola de Ciências

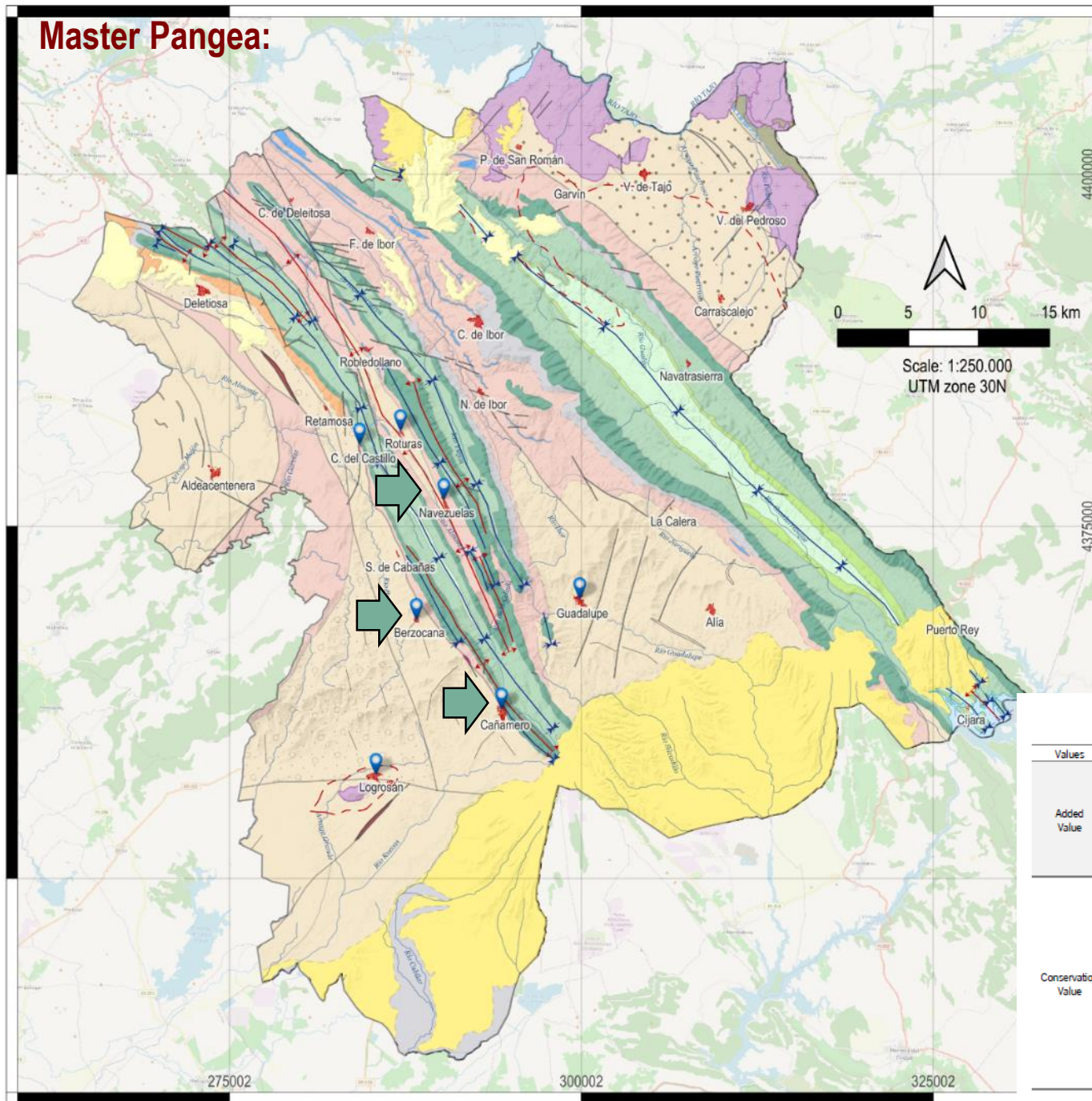
Andrey Nicolas Campos Corredor

**Inventory of Urban Fossils in the
Villuercas-Ibores-Jara UNESCO Global
Geopark, Spain: Use and Potential for
Geoeducation and Geotourism**

Dissertação de Mestrado
Mestrado em Geociências
Área de Especialização em Património Geológico e
Geoconservação

Trabalho efetuado sob a orientação dos
Doutor Diamantino Manuel Insua Perelra
Doutor Iván Cortijo Sánchez

Master Pangea:



55 sitios:

- Berzocana (10)
- Cañamero (26)
- Cabañas del Castillo (2)
- Roturas (Cabañas del Castillo) (1)
- Guadalupe (3)
- Logrosán (1)
- Navezuelas (12)

Table 1. Criteria for the quantitative assessment
(adapted from Kubalikova et al., 2019)

Values	Criteria	Numerical Assessment
Scientific value	Integrity or current status of the site	1 Conserved
		0.5 Partly conserved
		0 Damaged
	Diversity of the Earth science features	1 4 and more different features
		0.5 2-3 features
		0 1 feature
	Rarity	1 The site is unique within study area
		0.5 There are 2 or 3 similar sites
		0 More than 3 similar sites
	Scientific knowledge of the site	1 World known site
		0.5 Regionally/nationally known site, several scientific papers
		0 The site has been researched marginally
Educational Value	Exemplarity and representativeness	1 Good
		0.5 Comprehensible, but short explication is needed
		0 Not legible to the lay public; professional explication is needed
	Presence of educational facilities	1 Presence of educational trails or information panels with relevant information
		0.5 Existing educational facilities but with limited information
		0 No educational facilities on the site
		1 Access without problems
		0 Access with problems

Table 1. (Continuation) Criteria for the quantitative assessment
(adapted from Kubalikova et al., 2019)

Values	Criteria	Numerical Assessment
Added Value	Ecological aspect	1 Yes
		0 Absent
		2 4 and more different cultural aspects
		1.5 3 different cultural aspects
	Cultural aspects	1 2 different cultural aspects
		0.5 1 cultural aspect
		0 No cultural aspect
		1 Existing legislative conservation
Conservation Value	Existing legislative protection	0.5 The site is proposed for conservation or is registered as an important landscape element
		0 No legal protection or proposals for conservation
		2 No threats, risks or hazards
		1.5 Existing threats, but the risk is low or already being managed
	Current threats	1 Existing threats with an average or high risk, but there is a certain conception of how to manage them or how to mitigate the impacts
		0.5 Existing threats with high risks which are not managed and resolved
		0 Currently the site is in danger, there are some processes that can lead to its devastation
		1 Access without problems

is possible at own risk)

and it is dangerous walking distance is possible

features are perfectly

Master Pangea:

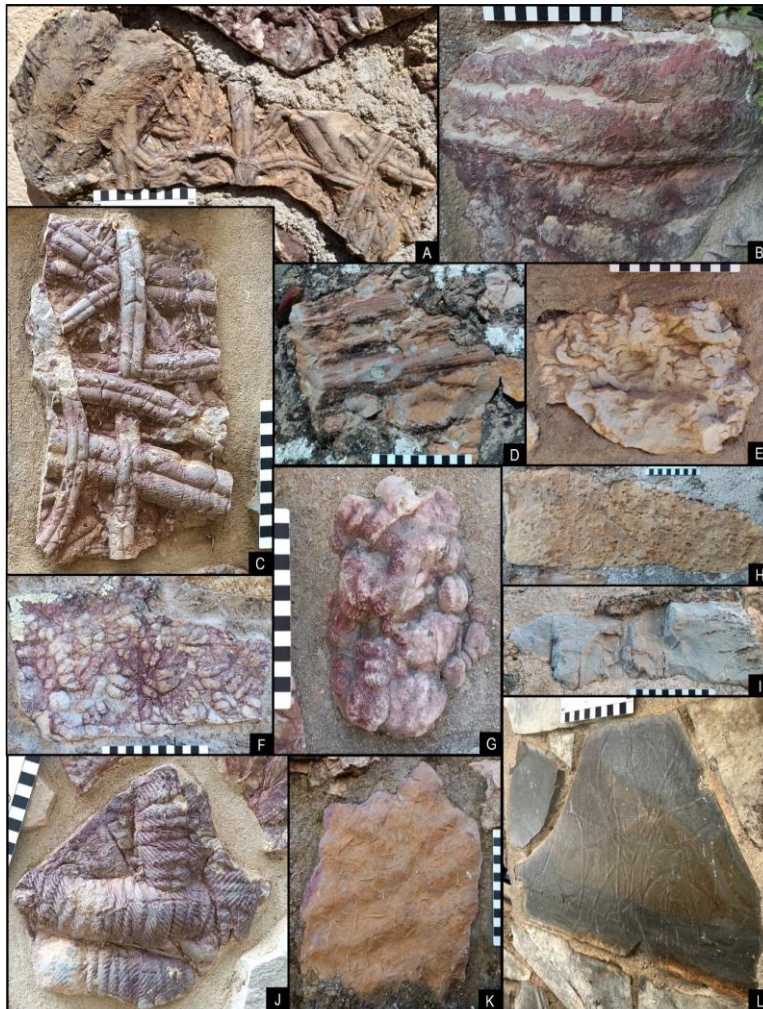


Table 4. (Continuation) Synthesis of the inventory of urban fossils
(*Cruziana* (C.), *Rusophycus* (R.), *Daedalus* (D.), *Skolithos* (S.))

Code	Coordinates (DD)		Municipality	Address	Ichnofossils				Other Elements
					C.	R.	D.	S.	
LOG01	39.338284	-5.488767	Logrosán	C. Cristóbal Colón 18				X	Simple burrows
NAV01	39.512389	-5.440930	Navezuelas	Av. de Extremadura, 12, 25 & 6	X	X		X	
NAV02	39.512977	-5.441042	Navezuelas	Av. de Extremadura, 8				X	
NAV03	39.512510	-5.440582	Navezuelas	C. Martínez, 40 & C. Sahujal	X	X		X	Calcite and quartz
NAV04	39.512006	-5.440193	Navezuelas	C. Martínez, 23	X			X	
NAV05	39.512197	-5.440589	Navezuelas	Trav. C. Martínez (20D)	X			X	
NAV06	39.508712	-5.437786	Navezuelas	Av. de Extremadura, 101	X			X	
NAV07	39.508404	-5.437877	Navezuelas	Av. de Extremadura, 100	X	X		X	
NAV08	39.508306	-5.437192	Navezuelas	Av. Virgen de Guadalupe, 43 & 58	X	X		X	Ripples
NAV09	39.508768	-5.437394	Navezuelas	Av. Virgen de Guadalupe, 50	X			X	
NAV10	39.509148	-5.437016	Navezuelas	C. Francisco Pizarro, 5	X			X	
NAV11	39.508392	-5.436768	Navezuelas	C. Francisco Pizarro, 14	X			X	
NAV12	39.510874	-5.439360	Navezuelas	Plaza de España, 2	X			X	Simple burrows
ROT01	39.556500	-5.477081	Roturas (Cabañas del Castillo)	Grupo Escolar				X	

Master Pangea:

Fossils in the villages

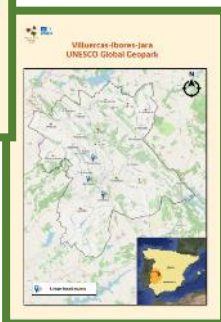
A distinctive feature in the architecture of the Villuercas-Ibores-Jara UNESCO Global Geopark are the pieces of rock with fossils used to decorate the facades of the houses composing exterior walls, coats, fences, door and window frames, and other surfaces.

Most of these fossils are ichnofossils, that is, traces resulting from the activity of organisms. Unlike a regular fossil where the body of the organism is preserved, here only its trace is preserved. These traces are related to movement, feeding, predation or a state of rest.

The ichnofossils you will see were created by organisms that lived in a shallow sea approximately 475 million years ago and have been preserved in very hard rocks rich in quartz.

Here you will learn to recognize the main ichnofossils present along the streets of the geopark. The photos correspond to real examples of what you will find if you look closely at the houses.

This work was carried out by Andrey Nicolas Campos Corredor with the supervision of Iván Cortijo Sánchez in the framework of the PANGAEA Erasmus Mundus Joint Masters Degree (Paleontology, Geoheritage and Applications) with funding through a scholarship, and the collaboration of the Diputación de Cáceres. Special thanks to Sören Jensen, the C.E.I.P. Fausto Maldonado (Cafanero) and the owners of the houses.



How did these fossils get here?

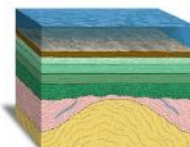


At that time, the territory of the Villuercas-Ibores-Jara UNESCO Global Geopark, together with the Iberian Peninsula, was located under the sea near the South Pole and was part of the ancient supercontinent Gondwana.

The environmental conditions were very different: a shallow sea with cold waters and rich in nutrients. On the sands of these ecosystems lived organisms such as gastropods (like snails), bivalves (like clams), marine worms and the now extinct trilobites, which generated tracks and galleries in the sediments. These marks that reflect the activity of these organisms are called ichnofossils and were recorded in a group of rocks called American Quartzite. Today, it is possible to find these ichnofossils adorning the facades of houses and other surfaces in urban environments within the geopark.

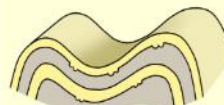
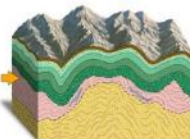


1 Formation Stage



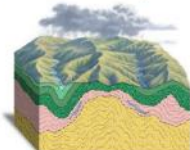
Trilobites were animals that moved on the sea floor and left traces or tracks known as *Cruziana*. These tracks were filled by sandy sediment (forming the mold), which was compacted giving rise to sandstones and quartzites (very hard rocks composed mainly of quartz). Subsequently, these rocks were buried by other rocks that were deposited on top of them.

2 Folding Stage



Altogether, these rocks were folded by compressional processes more than 280 million years ago, generating a mountainous relief.

3 Erosional Stage

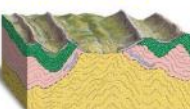


During the Mesozoic Era (251 to 66 million years ago), these rocks were eroded by the action of rivers and wind. Then they were again fractured and folded 30 million years ago, allowing the rocks with ichnofossils to be exposed at the surface.



The exposed layers with *Cruziana* casts were eroded and accumulated with other materials in the form of blocks and loose fragments on the mountain slopes. These accumulations are known as "pedreras" (talus).

4 Current Stage



Today, the highest parts of the geopark's mountain ranges correspond to these sandstones and quartzites, which are very easy to recognize because they stand out from the rest of the landscape. The characteristic **Appalachian-type relief** can be seen, consisting of a series of mountain ranges and valleys aligned in parallel.

People have taken advantage of the accumulation of these rocks with impressive ichnofossils to decorate the facades of their houses giving a distinctive feature to the architecture of the region.

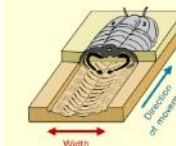
Illustrations by Antonio Gragera. *Cruziana* evolution model modified from Serrón-Picó et al. (2020)



Urban fossils in the Villuercas-Ibores-Jara UNESCO Global Geopark

1 Cruziana

Cruziana is the most representative urban fossil of the geopark. They are fossilized traces left by trilobites and other arthropods as they moved along the marine sediment in search of food.



The marks or striations generated by the legs are "V" shaped and indicate the direction of movement of the organism. The open part of the V indicates the direction of displacement.



Av. de Extremadura, Navacerrada

It is recognized as a path with a central groove that divides two lobes with striations generated by the legs of the organism.

Trilobites moved between the sandy layers of the seafloor and left a trail that was then filled in by sediment forming the mold we see today.



Detail of the striations

Trilobites



were arthropods (like crabs) that had a body divided into three parts. They were one of the most successful living groups on the planet, being present for about 270 million years. They lived in the seas and became extinct about 250 million years ago.

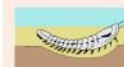
Trilobites varied in size from the size of a fingernail up to 70 cm, depending on environmental conditions and species.

Did you know that they generated more than one type of ichnofossil?

2 Rusophycus

This ichnofossil is also produced by trilobites and is related to a resting state or hiding from predators. It is recognized because it has a coffee bean shape that narrows towards one end. It is usually divided into two lobes with striations.

Rusophycus makes it possible to determine more accurately the length of the organism.



0.5 cm



Av. de Extremadura, Navacerrada



5 cm



C. Martínez, Navacerrada

3 Daedalus

It is believed that these trace fossils were perhaps produced by worm-like organisms, which moved in circles under the sediment looking for food while forming complex spiral-shaped galleries. These ichnofossils could be up to 1 meter long.



10 cm



G.E.I.P. Fausto Maldonado, Cafanero



P.P. Extremadura, Cafanero



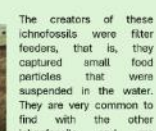
5 cm



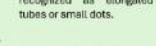
C. Zurbarán, Cafanero

4 Skolithos

These ichnofossils are simple vertical tubes that were used as burrows by various marine organisms such as gastropods (snails), bivalves (such as mussels) and annelids (worms). They lived in the sediment perpendicular to the seafloor surface, which differentiates them from other simple galleries that were formed horizontally.



5 cm



In cross section (left) - C. Conquistadores, Cafanero



In longitudinal section (right) - San Juan Bautista Church, Berzocana



5 cm



Illustrations modified from Cafanero (2015) and Antonio Gragera

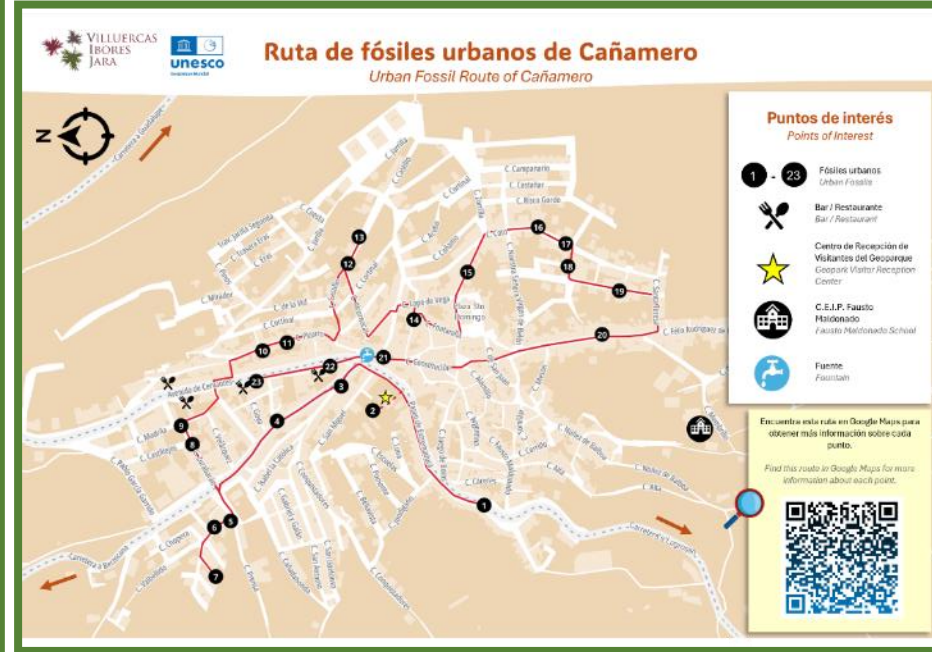
VILLUERCAS
IBORES
JARA



Comité
Educativo y
Científico

18
nov
2025

Master Pangea:



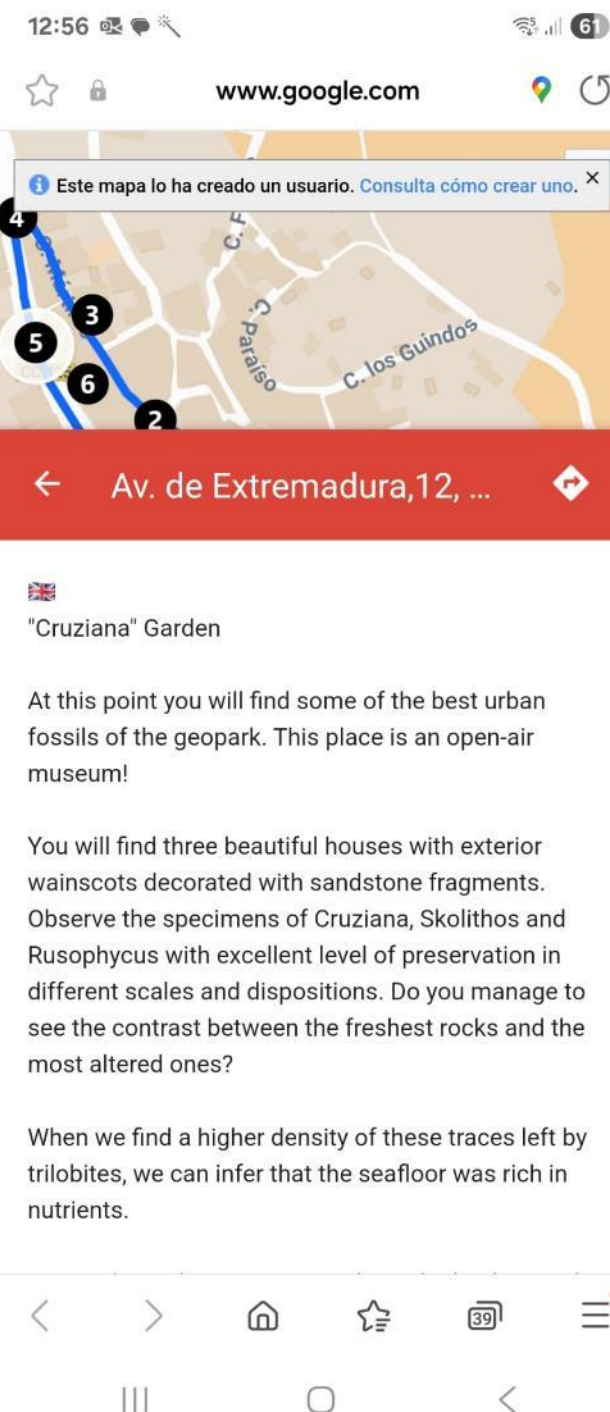
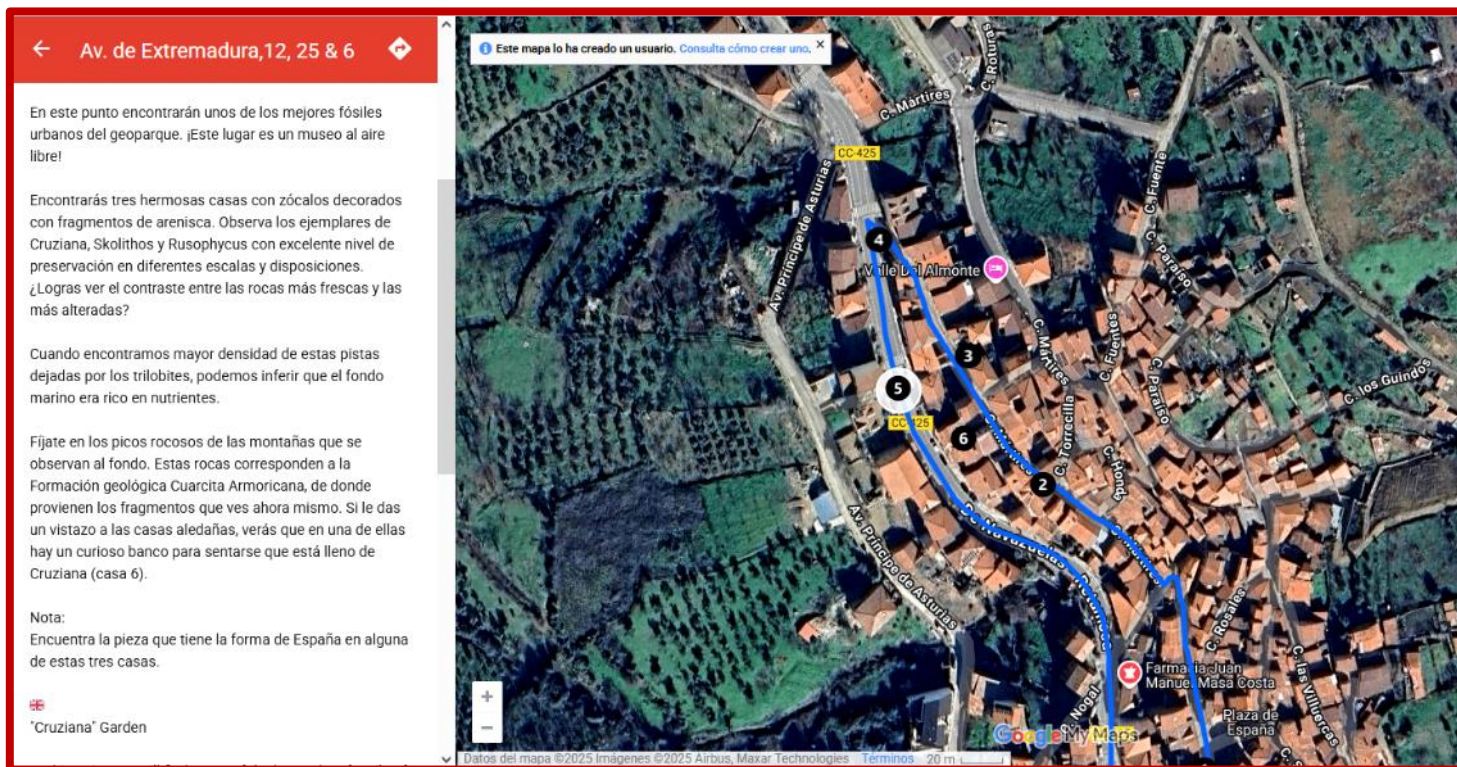
VILLUERCAS
IBORES
JARA



unesco
Geoparque mundial

Comité
Educativo y
Científico

18
nov
2025



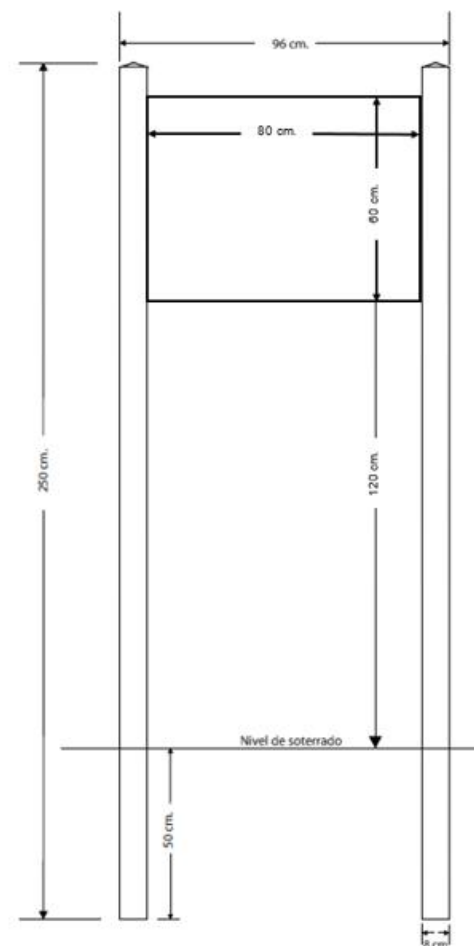
Conservación del patrimonio geológico.

Necesidades observadas:

- Monumento Natural de la Cueva de Castañar.
- Deterioro de las estructuras de interpretación.
- Código de conducta.

Resultados

-

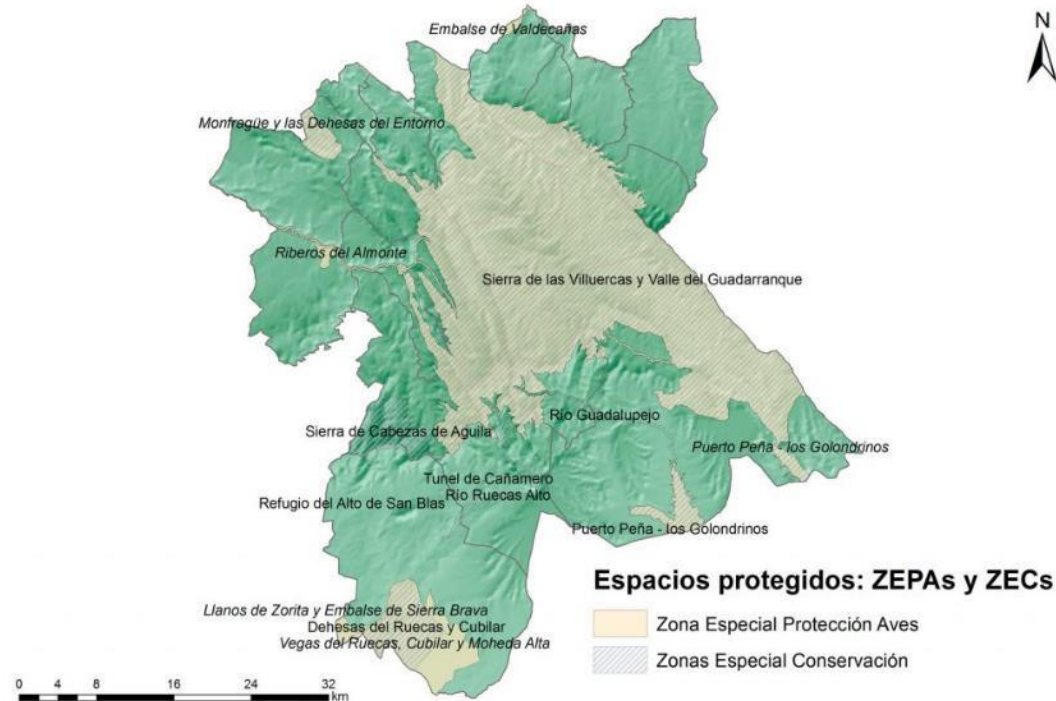


Comité Educativo y Científico

18 nov 2025

Conservación e interpretación en áreas protegidas naturales y culturales.	
Necesidades observadas:	- ZEPA de Cañamero. - Reserva Natural Fluvial Río Guadarranque. - Abrigos rupestres. - Carnaval de Ánimas.
Resultados	-

- ROBLE DE LA NAVA
- CASTAÑO EL ABUELO
- CASTAÑOS DE CALABAZAS
- LORERA DE LA TRUCHA
- LORERA DEL RÍO VIEJAS
- LORERA DE LA GARGANTA DEL MESTO
- ESTRECHO DE LA PEÑA AMARILLA PUNTO DE INTERÉS ORNITOLÓGICO
- SOLANA DE CERVALES PUNTO DE INTERÉS ORNITOLÓGICO
- RÍO IBOR DESOVE DE LOS BARBOS
- MESAS CAVERAS
- COLLADO DEL BRAZO PUNTO DE OBSERVACIÓN ORNITOLÓGICA
- SIERRA DE LAS VILLUERCAS Y VALLE DEL GUADARRANQUE ZEPA Y LIC.....
- PUERTO PEÑA- LOS GOLONDRINOS ZEPA Y LIC
- RIBEROS DEL ALMONTE ZEPA
- EMBALSE DE VALDECAÑAS ZEPA
- RESERVA DE LA BIOSFERA DE MONFRAGÜE ZEPA.....
- VEGAS DEL RUECAS, CUBILAR Y MOHEDA ALTA ZEPA
- RÍO GUADALUPEJO LIC.....
- RÍO RUECAS ALTO LIC
- SIERRA DE CABEZA DEL ÁGUILA LIC
- DEHESA DEL RUECAS Y EL CUBILAR LIC
- RÍO ALMONTE LIC.....
- RÍO GUADALUPEJO CORREDOR ECOLÓGICO Y DE BIODIVERSIDAD
- REFUGIO DEL ALTO DE SAN BLAS ZEC
- TÚNEL DE CAÑAMERO ZEC.....
- CABAÑAS DEL CASTILLO
- CANCHO DE VALDECASTILLO
- DESFILADERO DEL PEDROSO



Conservación e interpretación en áreas protegidas naturales y culturales.

Necesidades
observadas:

- ZEPA de Cañamero.
- Reserva Natural Fluvial Río Guadarranque.
- Abrigos rupestres.
- Carnaval de Ánimas.

Resultados

-



01-EL REGISTRO PALEOLÍTICO DE LAS RAÑAS DE ALÍA, LOGROSAÑ Y CAÑAMERO



02-LAS PINTURAS ESQUEMÁTICAS Y LOS GRABADOS RUPESTRES



03-LA CUEVA DE LA CHIKITA O DE ALVAREZ



04-EL RISQUILLO DE PAULINO



17-LAS RUTAS MEDIEVALES DE GUADALUPE



18-LA IGLESIA DE SANTA CATALINA DE ALÍA



19-LA ERMITA DE NUESTRA SEÑORA DE BELÉN DE CAÑAMERO



20-LA IGLESIA DE NUESTRA SEÑORA DE LA PEÑA DE CABAÑAS DEL CASTILLO



33-LA GRANJA DE VALDEFUENTES



34-LA ERMITA DEL HUMILLADERO



35-EL POZO DE LA NIEVE DE GUADALUPE



36-EL ARCA DEL AGUA



05-EL CANCHO DEL BELLO EN SOLANA DE CABAÑAS



06-LOS DÓLMENES



07-LAS ESTELAS DE GUERRERO DE CABAÑAS DEL CASTILLO Y SOLANA DE CABAÑAS



08-LOS CASTROS



21-LA IGLESIA DE SAN JUAN BAUTISTA DE BERZOCANA



22-LA IGLESIA DE SAN MATEO DE LOGROSAÑ



23-LA IGLESIA DE SAN PEDRO DE VILLAR DEL PEDROSO



24-LOS ROLLOS O PICOTAS DE LAS VILLAS



37-LOS MOLINOS, ACEÑAS, MARTINETES Y BATANES DEL GUADALUPEJO



38-LA FIESTA DE LA HISPANIDAD



39-LA FIESTA DE LA VIRGEN DE GUADALUPE



40-EL CARNAVAL DE ÁNIMAS DE VILLAR DEL PEDROSO



09-LAS ESCULTURAS ZOOMORFAS DE ORIGEN VETÓN



10-EL TESORO DE BERZOCANA



11-YACIMIENTOS MINEROS DEL CERRO DE SAN CRISTÓBAL



12-LA MINERÍA ROMANA



25-LOS VÍA CRUCIS DE PERALEDA DE SAN ROMÁN Y VALDELCASA DE TAJÓ



26-ARQUITECTURA VERNÁCULA DE LA JARA



27-EL MARTINETE Y EL ACUEDUCTO DE LAS HERRERÍAS EN CAMPILLO DE DELEITOSA



28-EL REAL MONASTERIO DE SANTA MARÍA DE GUADALUPE



41-EL LEGADO FOTOGRÁFICO DE EUGENE SMITH EN DELEITOSA



42-EL VIADUCTO DE GUADALUPE



43-EL CENTRO DE INTERPRETACIÓN DE LA ARQUEOLOGÍA COMARCAL



44-EL PATRIMONIO INTANGIBLE del Geoparque Villuercas Ibores Jara



13-LOS VESTIGIOS ROMANOS Y VISIGODOS



14-LOS CASTILLOS DE ORIGEN MUSULMÁN Y SUS POBLADOS



15-EL CASTILLO DE CABAÑAS



16-EL FUERTE DE CASTROS DE VILLAR DEL PEDROSO



29-LA PUEBLA DE GUADALUPE



30-LOS MURROS DEL MONASTERIO DE GUADALUPE



31-EL TEMPLETE MUJERAR DE GUADALUPE



32-EL PALACIO GRANJA DE MIRABEL

Mapa de sitios culturales.



VILLUERCAS
IBORES
JARA



unesco
Geoparque mundial

Comité
Educativo y
Científico

18
nov
2025

Otras soluciones tecnológicas de interpretación.

Necesidades observadas:

- Dotar a la cima de La Villuerca de un dispositivo de interpretación, dado que ningún panel puede colocarse en el helipuerto.
- Generación de una colección virtual pública, accesible y divulgativa de fósiles provenientes de yacimientos y enclaves del Geoparque Mundial de la UNESCO Villuercas-Ibores-Jara u otros puntos dentro de la Comunidad Autónoma de Extremadura

Resultados

- App de La Villuerca.
- Virtualización como modelos primarios, escala real, de una selección de fósiles y rocas. Sobre ellos se generan modelos finales e infografía para visualizar en dispositivos WEB / AR / VR.

App de La Villuerca.



El objeto de este documento base será:

- La **identificación** de las diversas sierras y valles en cada sector, incluyendo los puntos más significativos de las sierras ya sea por su elevación o por ser parte de un geositio.
- La **interpretación** geológica de la panorámica de cada sector, evitando términos demasiado técnicos e incorporando ilustraciones, nuevas imágenes o explicaciones someras complementarias. Los textos pueden obtenerse de la web siguiendo el ejemplo del sector 1.
- La inclusión de **otros datos** topográficos e informativos.



VILLUERCAS
IBÓRES
JARA

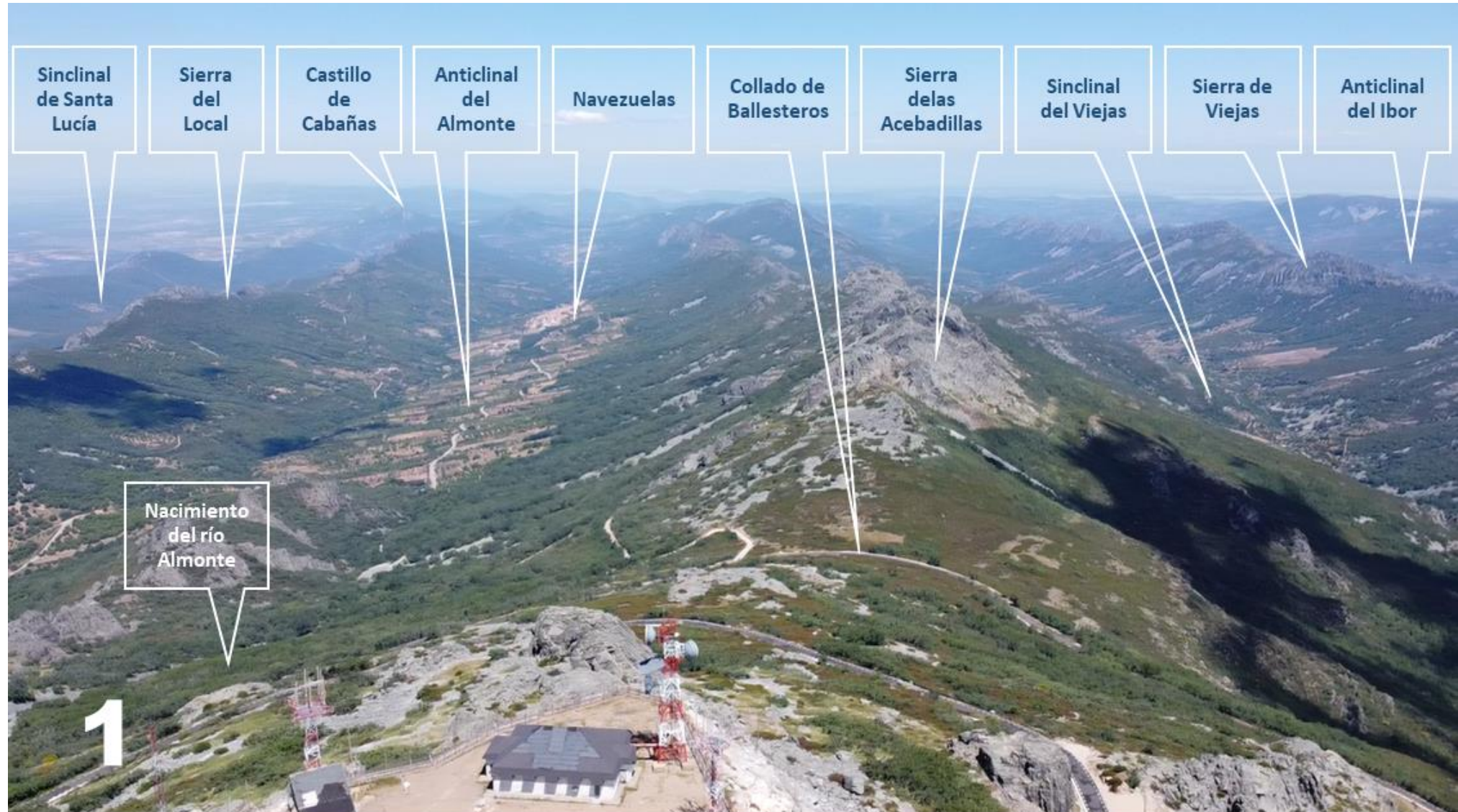


unesco
Geoparque mundial

**Comité
Educativo y
Científico**

**18
nov
2025**

App de La Villuerca.





VILLUERCA
IBORA
JARA

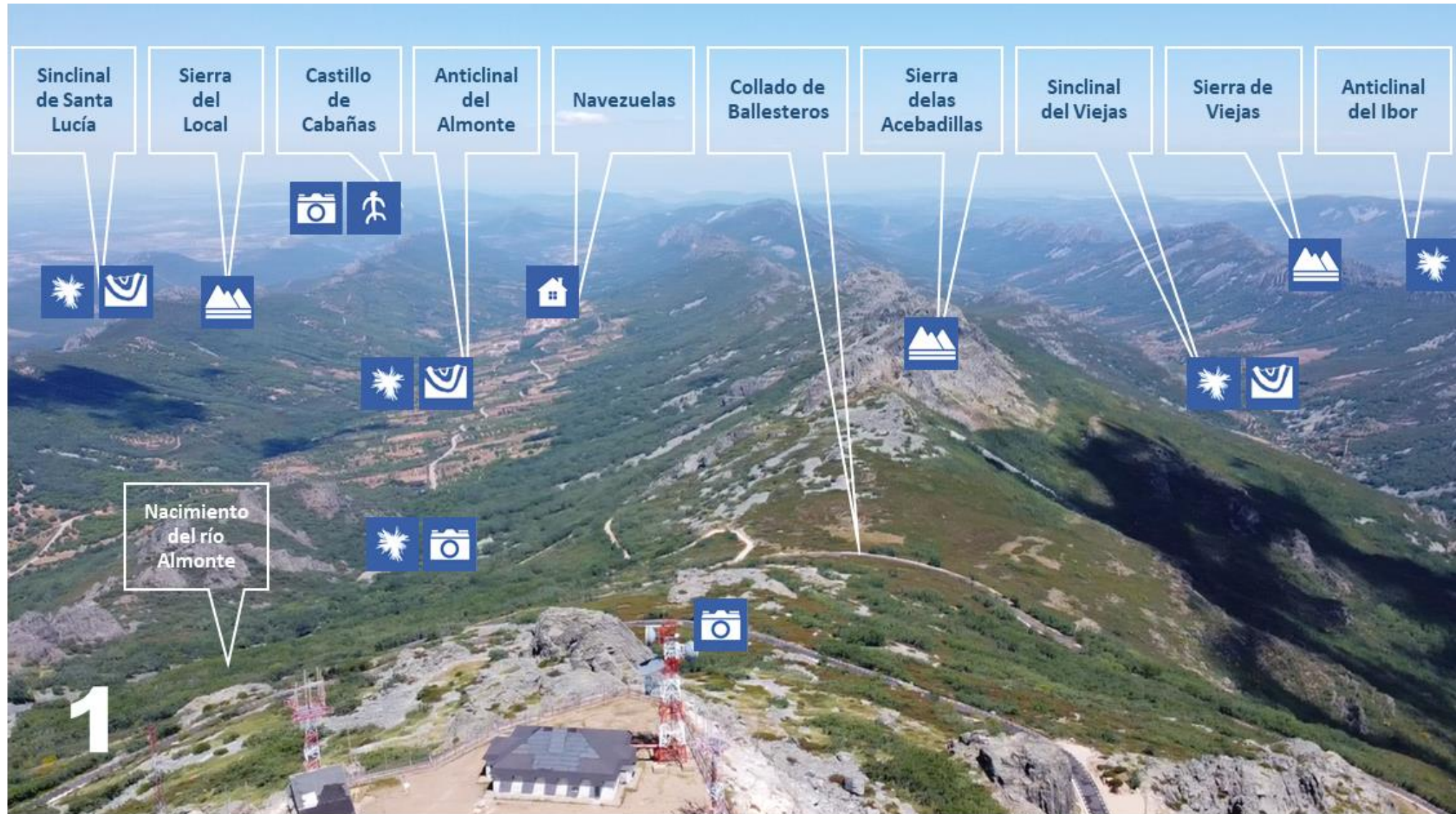


unesco
Geoparque mundial

Comité
Educativo y
Científico

18
nov
2025

App de La Villuerca.



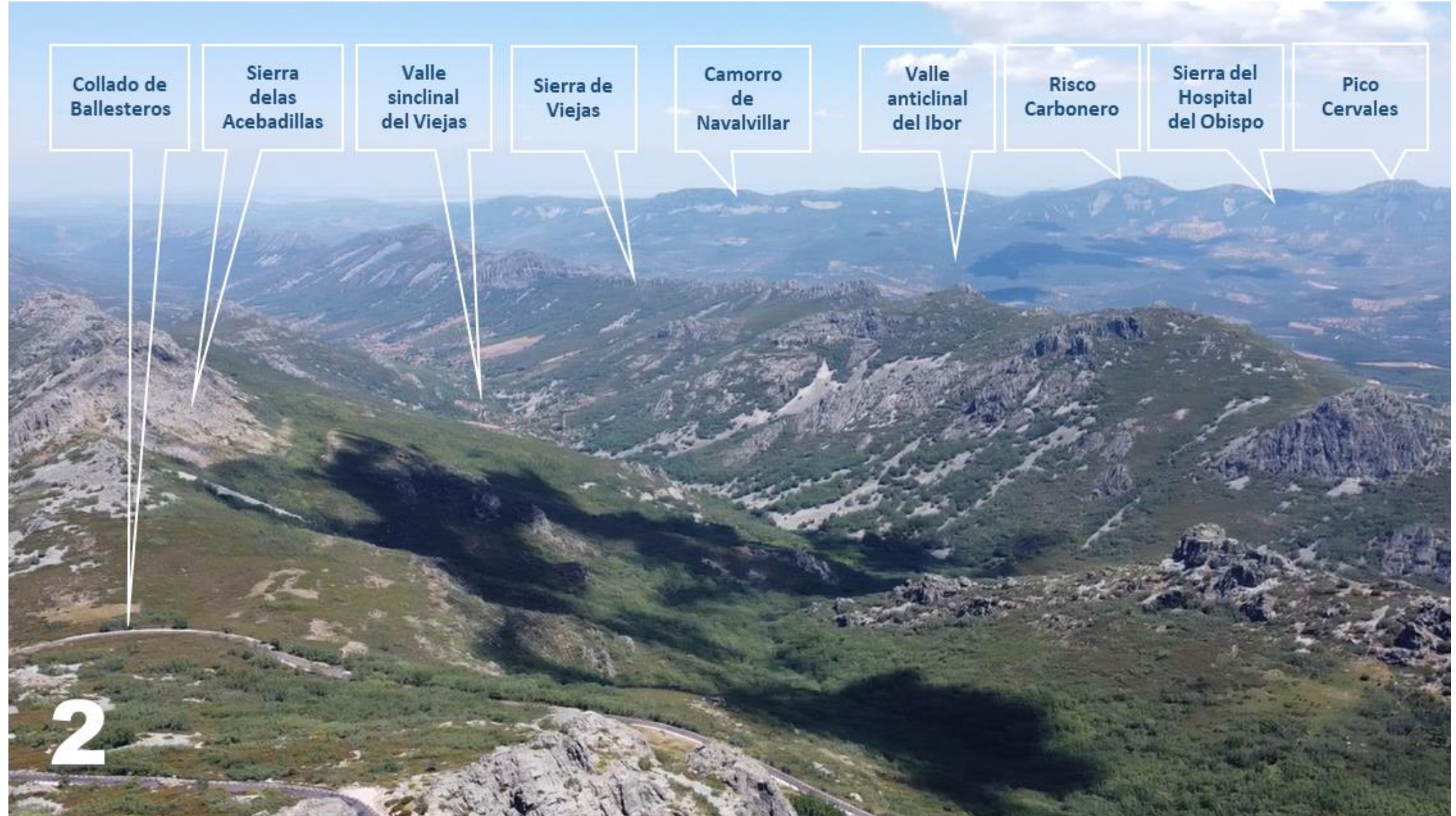
VILLUERCAS
IBORES
JARA



Comité
Educativo y
Científico

18
nov
2025

App de La Villuerca.



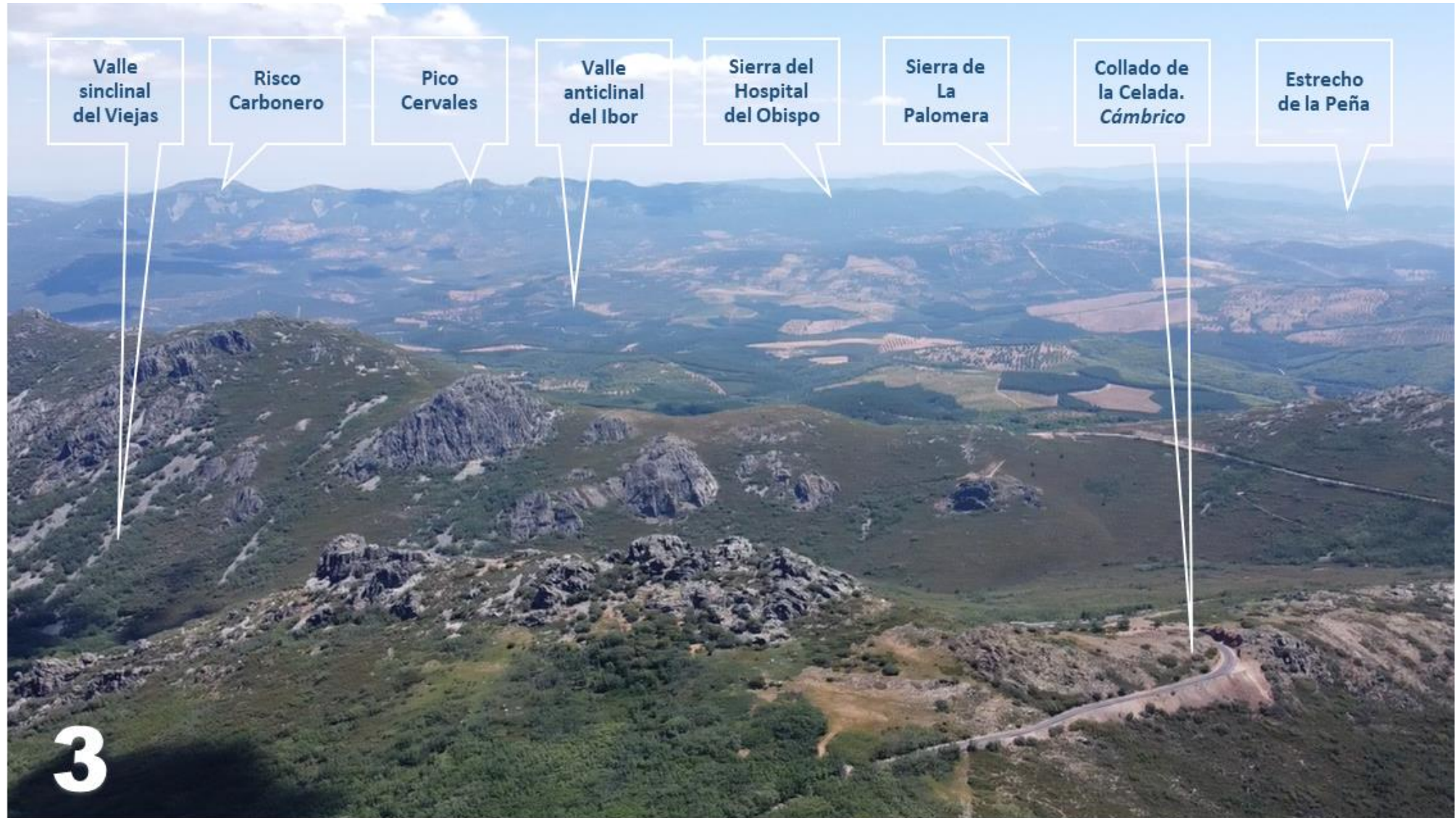
VILLUERCAS
IBORES
JARA



Comité
Educativo y
Científico

18
nov
2025

App de La Villuerca.





VILLUERCA
IBORES
JARA

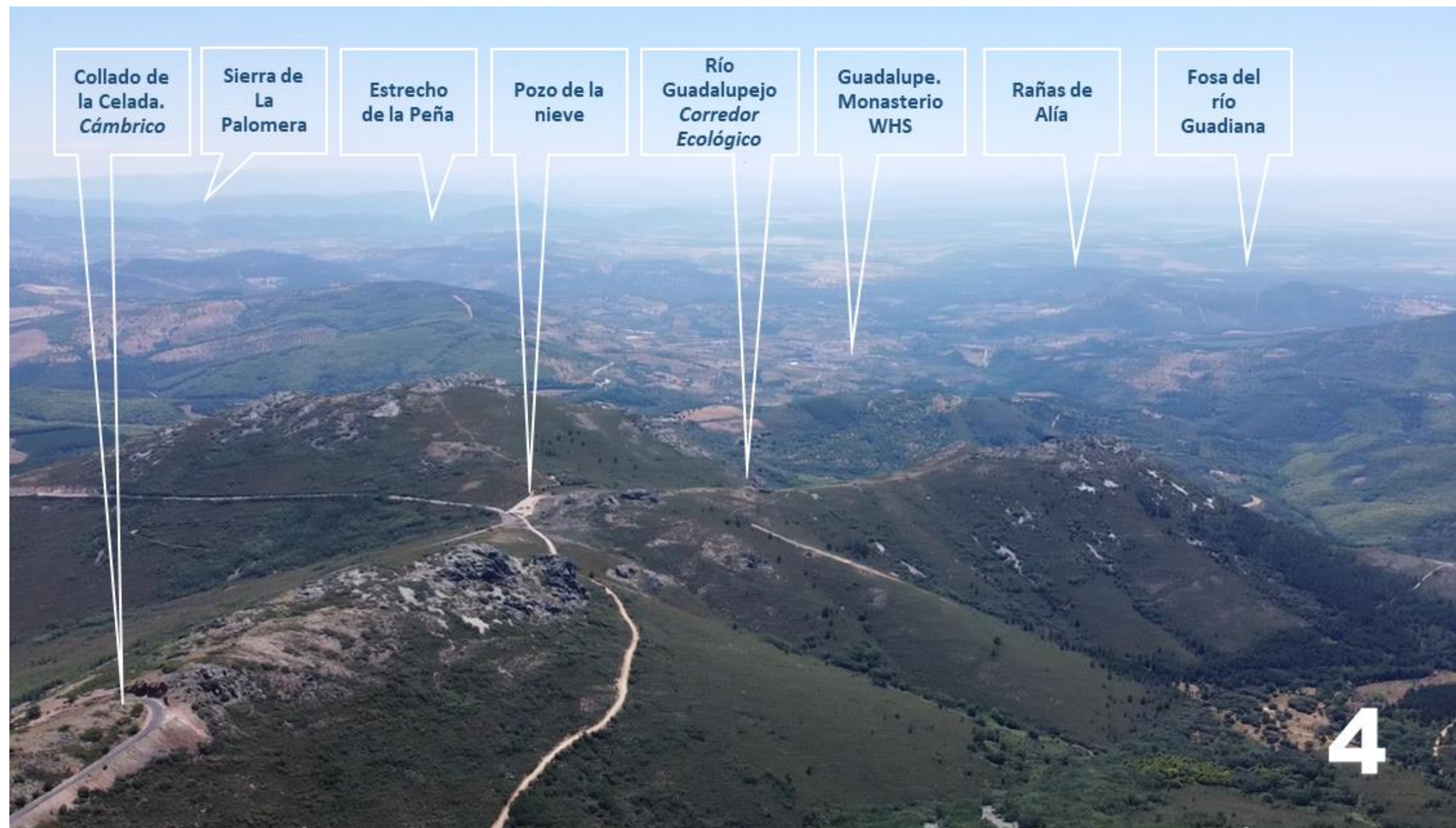


unesco
Geoparque mundial

Comité
Educativo y
Científico

18
nov
2025

App de La Villuerca.





VILLUERCA
IBORES
JARA



unesco
Geoparque mundial

Comité
Educativo y
Científico

18
nov
2025

App de La Villuerca.





VILLUERCA
IBORES
JARA

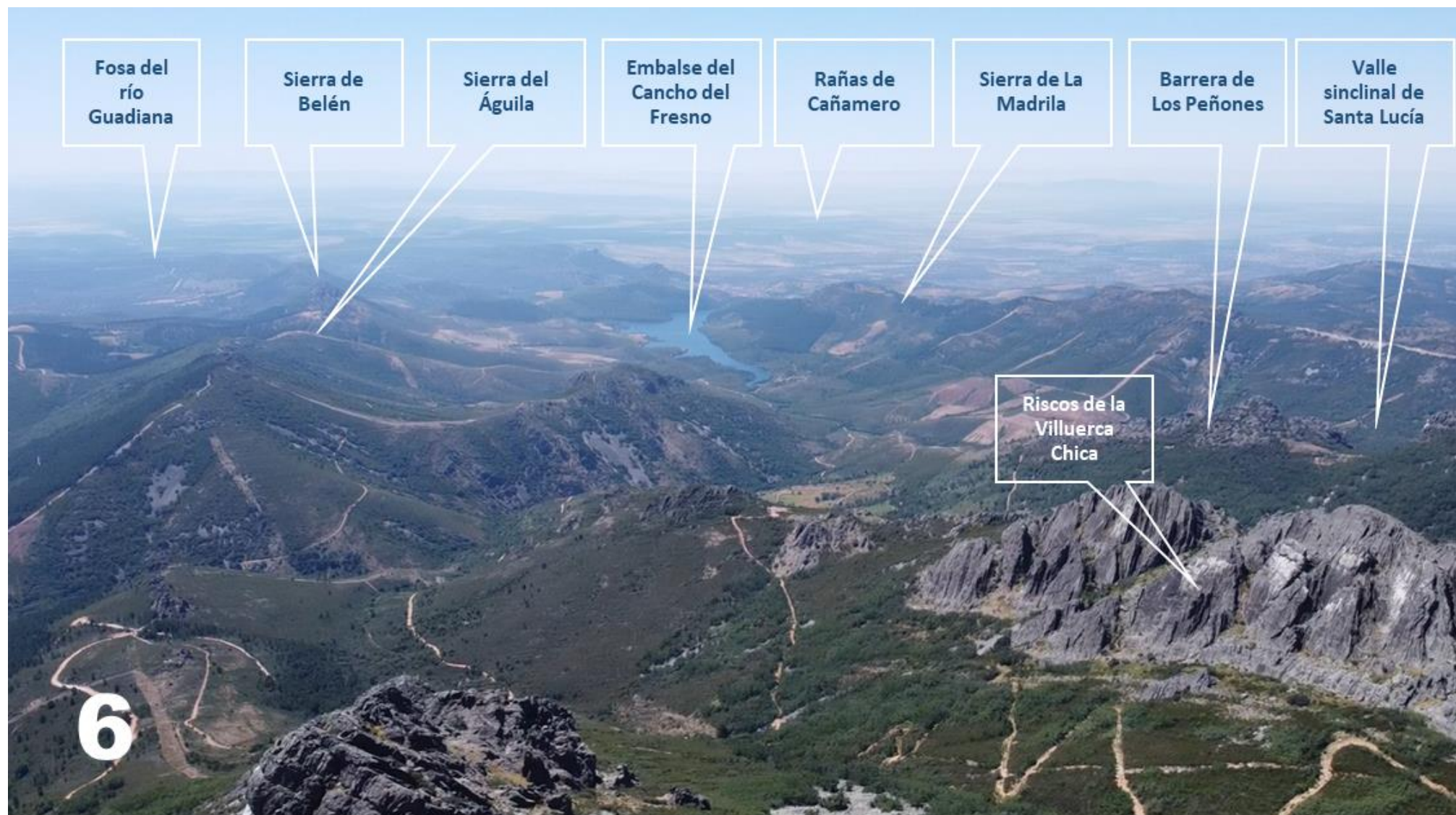


unesco
Geoparque mundial

**Comité
Educativo y
Científico**

**18
nov
2025**

App de La Villuerca.



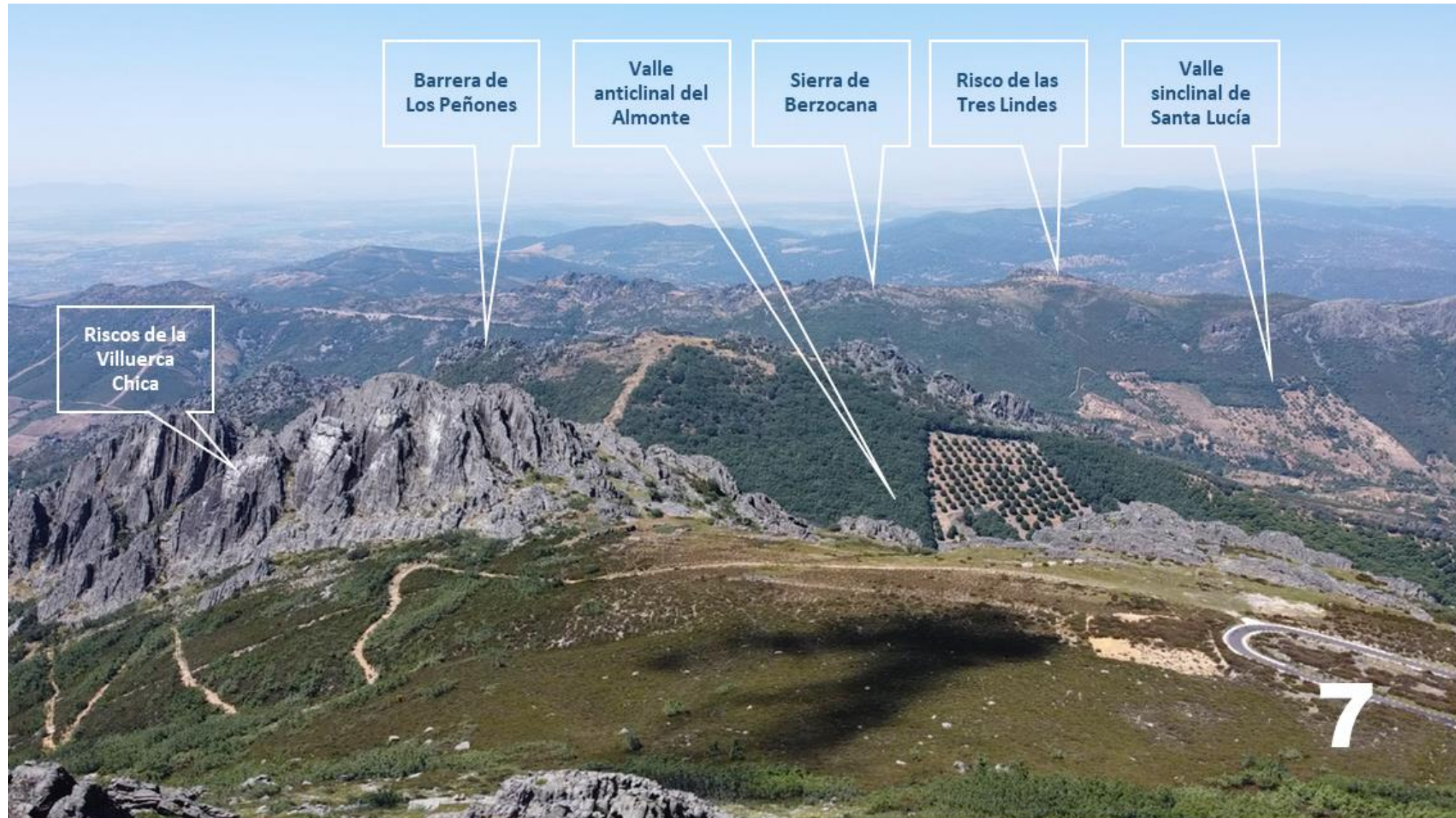
VILLUERCAS
IBORES
JARA



Comité
Educativo y
Científico

18
nov
2025

App de La Villuerca.





VILLUERCAS
IBORES
JARA

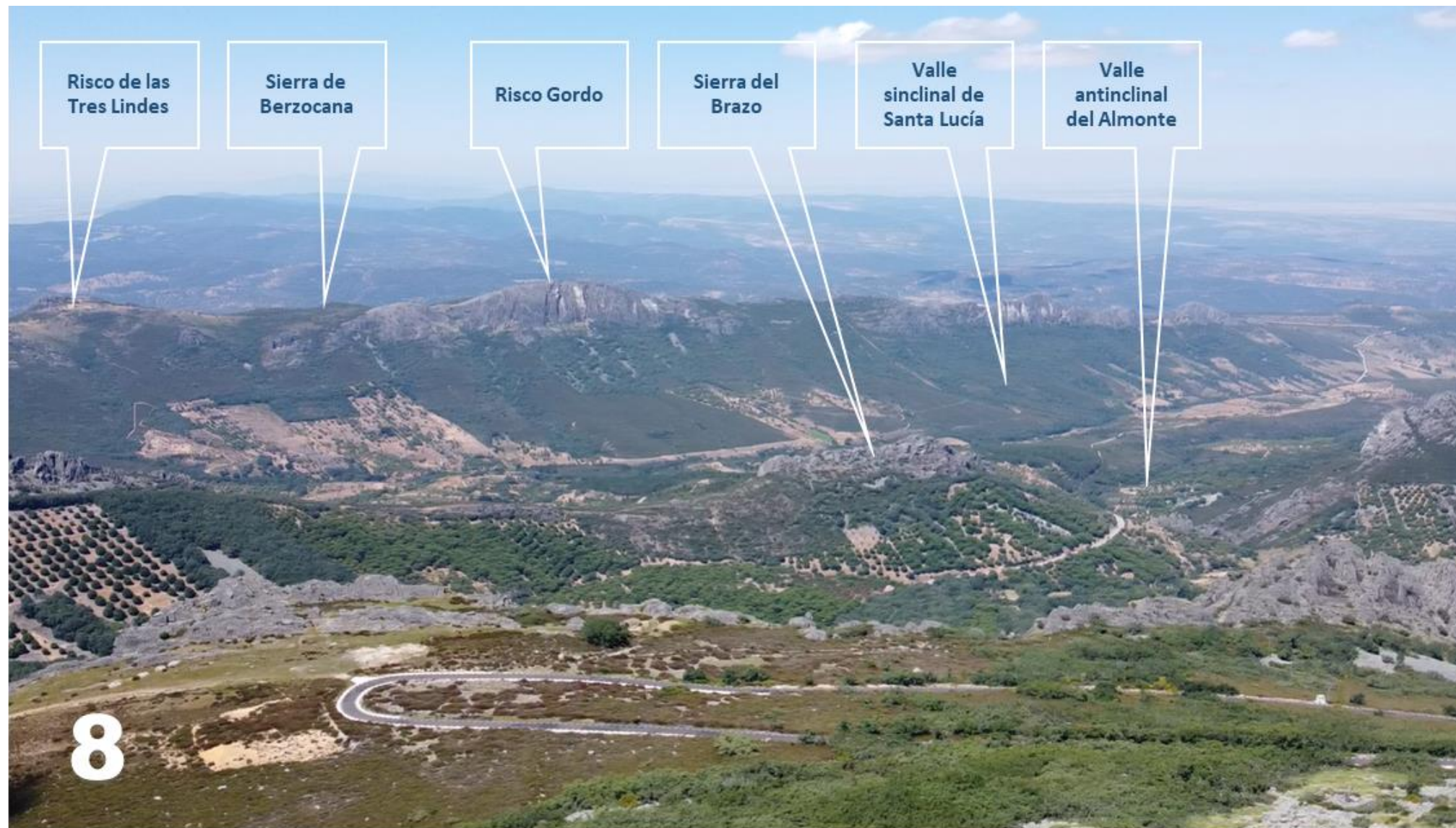


unesco
Geoparque mundial

**Comité
Educativo y
Científico**

**18
nov
2025**

App de La Villuerca.



18
nov
2025

Colección virtual de fósiles:



<https://sketchfab.com/3d-models/fosil-de-trilobite-25c73ebfe0e241979f87714b3516eca1>





VILLUERCAS
IBORES
JARA



unesco
Geoparque mundial

**Comité
Educativo y
Científico**

**18
nov
2025**

Cooperación Internacional.

Necesidades
observadas:

- El CEC en las reuniones y conferencias internacionales:
 - Chile 2025.
 - Finlandia 2026.

Resultados

-



VILLUERCAS
IBORES
JARA



unesco
Geoparque mundial

Comité
Educativo y
Científico

18
nov
2025



The 11th International Conference on UNESCO Global Geoparks, September 2025

THE CRYPTIC HISTORY OF THE VILLUERCAS IBORES JARA GEOPARK. THE CONFIGURATION OF THE CURRENT LANDSCAPE.

¹Palacios, Teodoro. palacios.teodoro@gmail.com

²Barrera, José María. jmbarrera@dip-caceres.es

³Cortijo, Iván. icortijo@dip-caceres.es

⁴Jensen, Sören. broom62@gmail.com

⁵Fernández de la Llave Francisco. ffdelallave55@gmail.com

AROUND THE ORDOVICIAN WORLD IN THREE ROUTES. URBAN FOSSILS IN VILLUERCAS-IBORES-JARA UNESCO GLOBAL GEOPARK, SPAIN

Cortijo Sánchez, Iván¹ & Campos Corredor, [Andrey Nicolás](mailto:Andrey.Nicolas@univ-bordeaux.fr)²

MAKING THE UNESCO GLOBAL GEOPARK VILLUERCAS-IBORES-JARA VISIBLE IN EACH TOWN USING THE GEOPACA MASCOT AS A LINK BETWEEN THE GEOPARK, ITS CULTURE, ECONOMY OR POPULAR FESTIVALS.

López, Javier

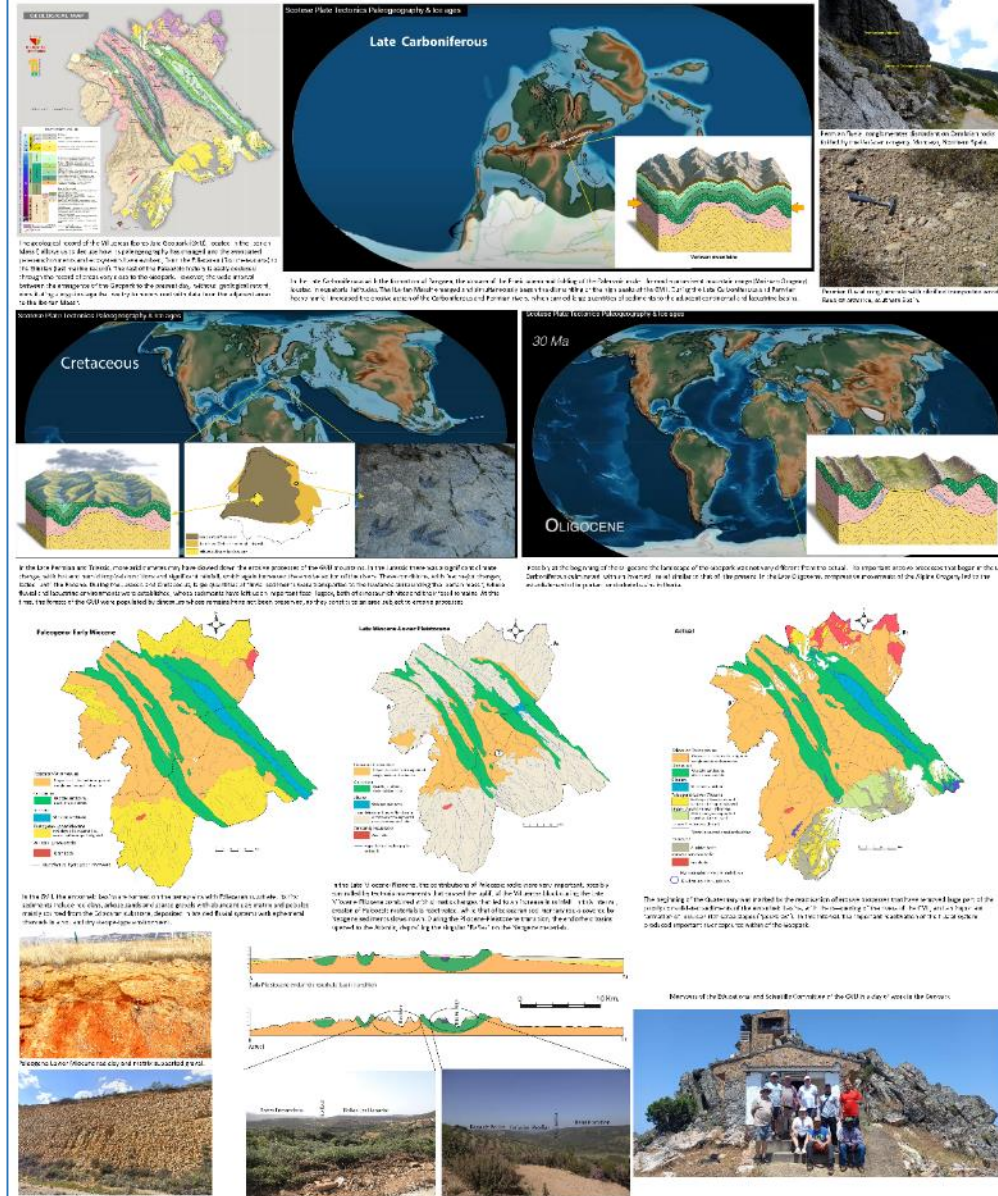
WORKSHOP ON “EDUCACTION”.

Jose M^a Barrera.
GGN Working Group on Education.

THE CRYPTIC HISTORY OF THE VILLUERCAS IBORES JARA GEOPARK. THE CONFIGURATION OF THE CURRENT LANDSCAPE



Palacios, T., Barrera, J. M., Cortijo, I., Jensen, S., Fernández de la Llave, F.
Villuercas-Ibores-Jara UNESCO Global Geopark. Educative and Scientific Committee.
C/ Pintores, 10, 10005 Cáceres, Spain.



VILLUERCAS
IBORES
JARA



Comité
Educativo y
Científico

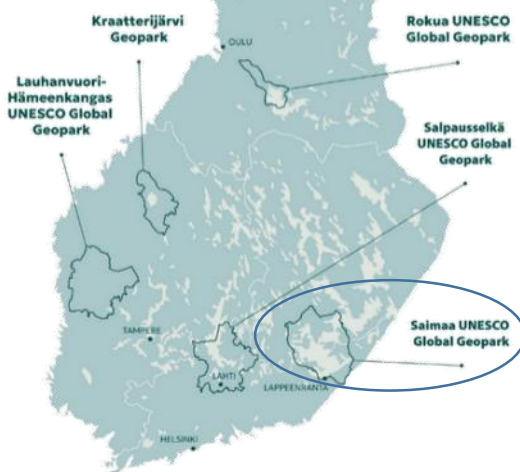
18
nov
2025

SAIMAA
GEOPARK
FINLAND



16-18TH SEPTEMBER 2026 - 18TH INTERNATIONAL EUROPEAN GEOPARKS CONFERENCE

HOSTED BY SAIMAA UNESCO GLOBAL GEOPARK



Tema: Aprendizaje permanente, innovaciones compartidas, desarrollo sostenible y cooperación como base para el desarrollo de geoparques.

La Conferencia Europea de Geoparques será un evento de tres días, con dos días dedicados a ponencias, presentaciones y talleres. El tercer día incluirá visitas de campo al Geoparque Mundial de la UNESCO de Saimaa.