

VILLUERCAS
IBORES
JARA



Aprende con

Geopaca

Edición 2020

Participa e inventa tus reglas



Aprende con Geopaca ha sido un juego interactivo en la web del Geoparque Mundial de la UNESCO Villuercas-Ibores-Jara y cuya primera edición, preparada con la ayuda de los Geocentros, es de 2020. Esta edición se compila en este documento descargable. Las reglas iniciales son sencillas: una pregunta aparece en el haz y una respuesta en el envés. A partir de ahí, puede ser un mero aprendizaje o tratarlo como un juego de adivinanza y apropiación del patrimonio del geoparque.

¿Sabías que...

...Villuercas-Ibores-Jara es un Geoparque Mundial de la UNESCO?



VILLUERCAS IBORES JARA
GEOPARQUE MUNDIAL DE LA UNESCO



#1



Los Geoparques Mundiales de la UNESCO son territorios que conservan un patrimonio geológico de valor internacional. Se esfuerzan en poner en valor este patrimonio, junto con el resto del patrimonio natural y cultural, gracias a la cooperación social, a la investigación, la educación y la promoción de un desarrollo sostenible capaz de mejorar su economía.

Los geoparques destacan sitios de interés geológico, los geositios, por su importancia para investigación, la educación o el geoturismo.

Todos pertenecen a la Red Mundial de Geoparques en la que cooperan y obtienen oportunidades para mejorar en todos sus objetivos.



Organización
de las Naciones Unidas
para la Educación,
la Ciencia y la Cultura



Villuercas-Ibores-Jara
Geoparque
Mundial de
la UNESCO

¿Sabías que...

...en este año 2020, la Red de los Geoparques Europeos cumple 20 años?



VILLUERCAS IBORES JARA
GEOPARQUE MUNDIAL DE LA UNESCO



YEARS

2000 - 2020

74 GEOPARKS

24 COUNTRIES





Los geoparques existen desde el año 2000 en el que cuatro geoparques europeos conformaron la Red Europea.

En 2004, ya con bastantes geoparques en el mundo, nació la Red Mundial de Geoparques bajo los auspicios de la UNESCO.

En 2011, Villuercas-Ibores-Jara fue reconocido como miembro de ambas redes.

En 2015, la UNESCO aprobó el Programa Internacional de Ciencias de la Tierra y de los Geoparques, confiriéndonos el reconocimiento de Geoparque Mundial de la UNESCO.

¿Sabías que...



VILLUERCAS IBORES JARA
GEOPARQUE MUNDIAL DE LA UNESCO

...el relieve de sierras y valles paralelos que define el geoparque (relieve apalachense) está catalogado como uno de los contextos geológicos españoles de interés internacional?





El Instituto Geológico y Minero de España (IGME) ha considerado como Contexto Geológico de Interés Mundial la red fluvial, las rañas y los paisajes apalachianos, cuyo máximo exponente está en el geoparque.

Se llaman así por la cordillera de Los Apalaches, en Estados Unidos, por ser el primer lugar donde se describió.

¿Sabías que...



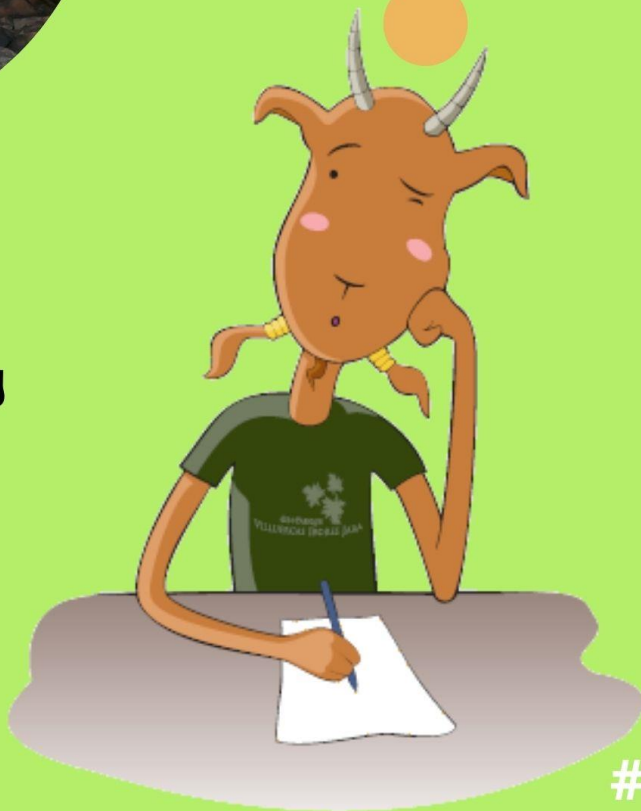
VILLUERCAS IBORES JARA
GEOPARQUE MUNDIAL DE LA UNESCO

...los Geocentros estamos representados en el Consejo donde se toman las decisiones del Geoparque Mundial de la UNESCO Villuercas-Ibores-Jara?





Así podemos descubrir nuestro patrimonio con actividades muy atractivas.



¿Sabías que...



VILLUERCAS IBORES JARA
GEOPARQUE MUNDIAL DE LA UNESCO



...el Geoparque Mundial de la UNESCO Villuercas-Ibores-Jara es el único del mundo donde pueden verse fósiles de *Cloudina*, uno de los animales más antiguos con esqueleto?





Sus esqueletos son conchas (un tipo de exoesqueleto) y tienen una antigüedad de 550 millones de años.

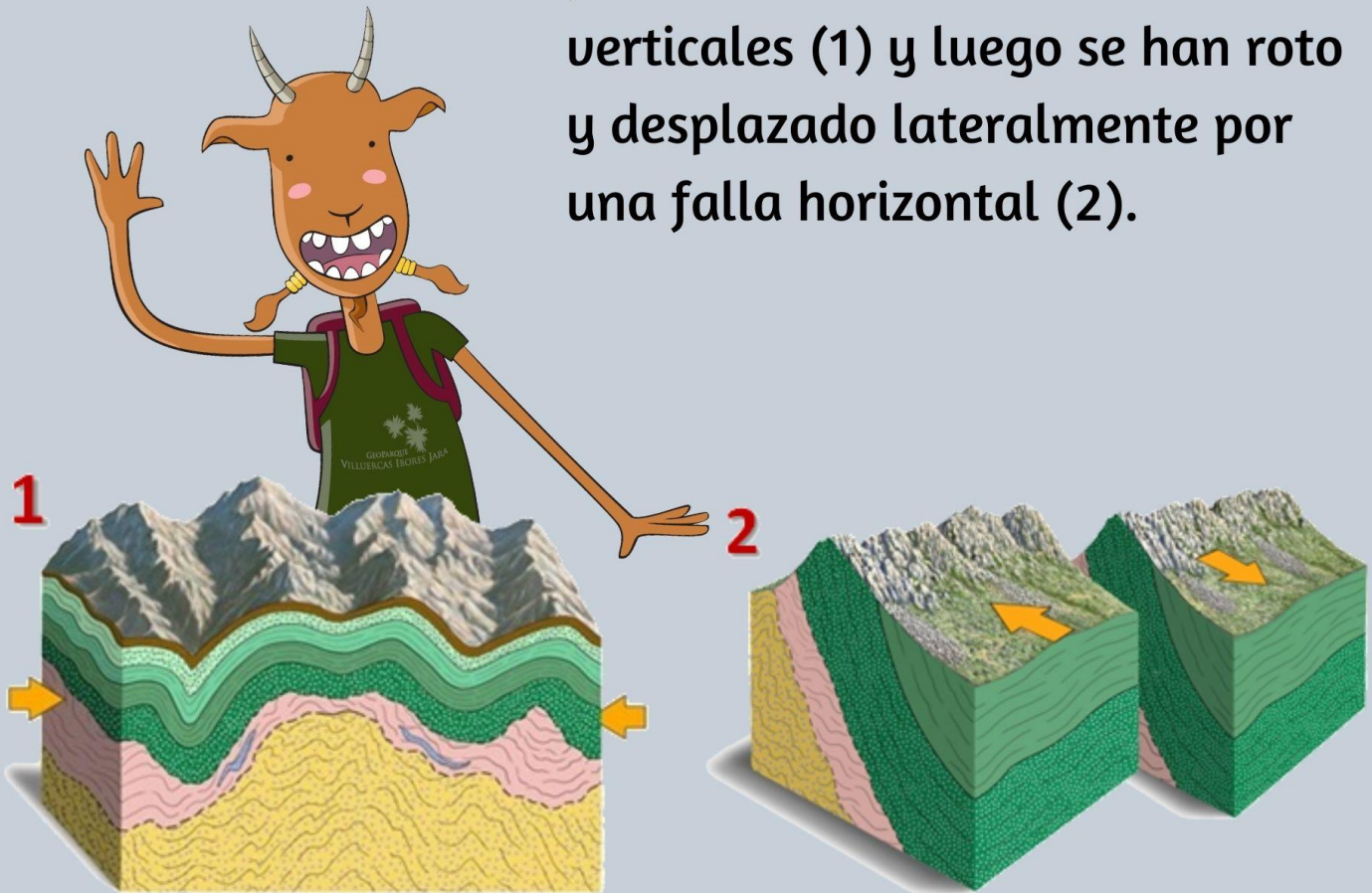
El yacimiento del Cerro de la Mina en Castañar de Ibor y el Olistostroma del Pedroso cerca de Villar del Pedroso son lugares que testimonian la existencia de *Cloudina* formando algo parecido a las actuales barreras de corales en mares someros próximos a la costa.



¿Sabías que...

...hay muchos lugares en el
geoparque donde pueden verse
pliegues y fallas, evidencias de
que la Tierra se mueve?

Aquí podemos ver como las capas (estratos) se han plegado pasando de estar horizontales a verticales (1) y luego se han roto y desplazado lateralmente por una falla horizontal (2).

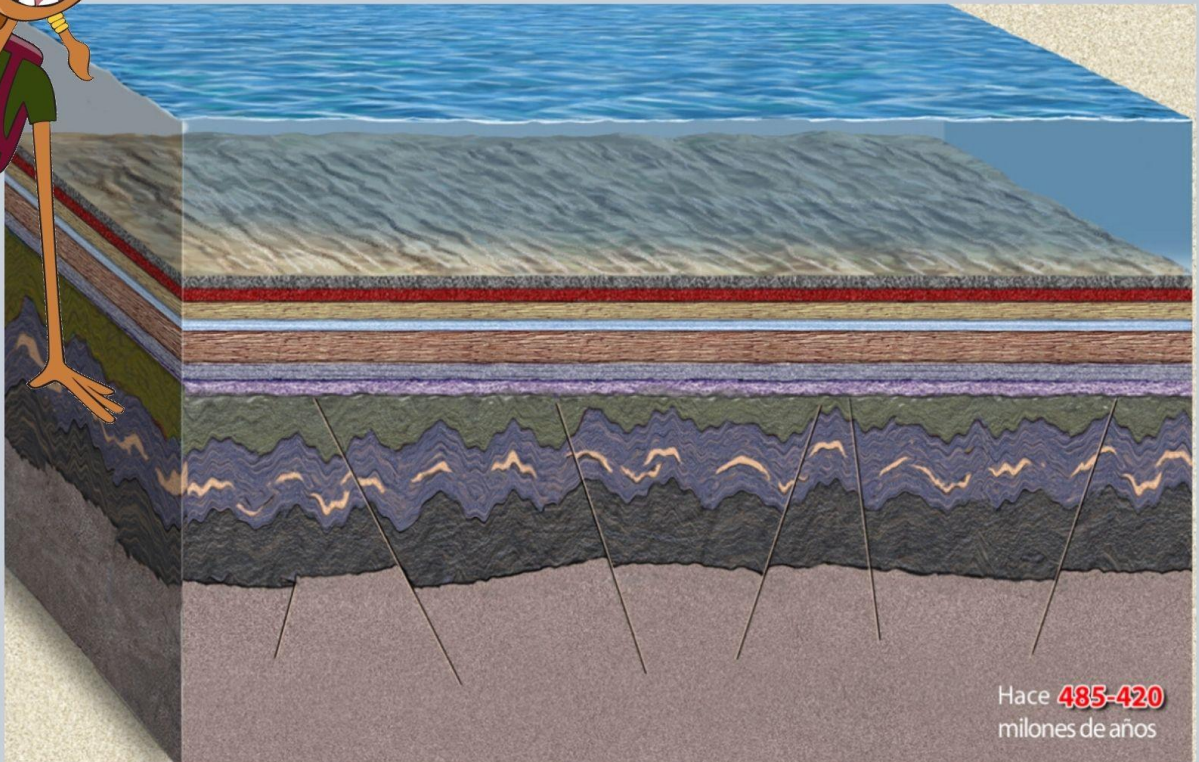


¿Sabías que...

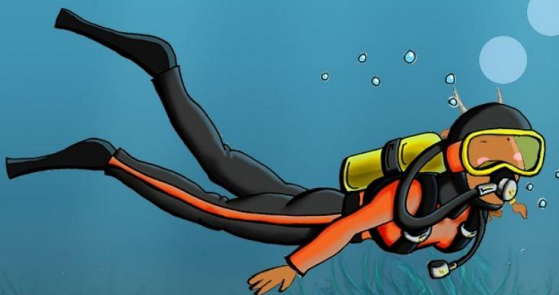
...casi todo el territorio
del geoparque se originó
bajo el mar?



La mayoría de las rocas que vemos en el geoparque tienen su origen en los fondos marinos más o menos profundos de hace 580-540 y 485-420 millones de años aproximadamente.



¿Sabías que...



...algunos de los rastros que dejaban los trilobites en los fondos marinos de hace 470 millones de años se han conservado en las rocas del geoparque?

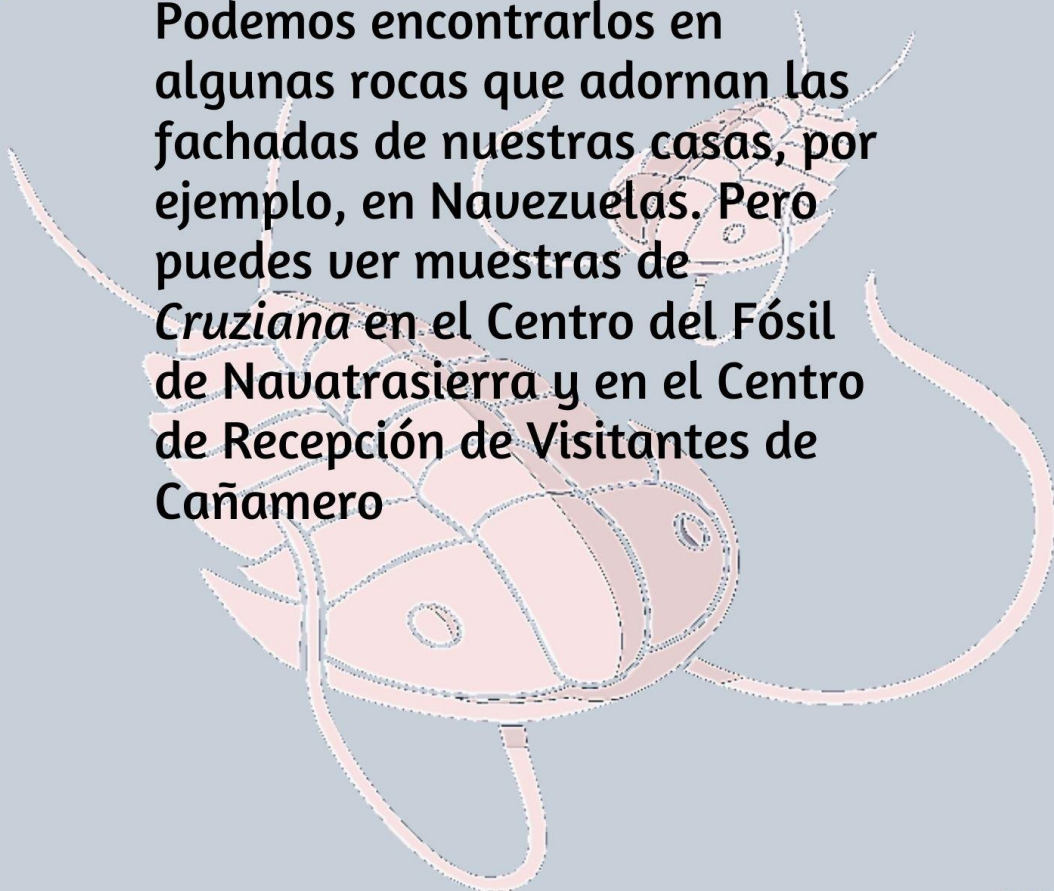


VILLUERCAS IBORES JARA
GEOPARQUE MUNDIAL DE LA UNESCO



Estos rastros se denominan *Cruziana* y nos dan pistas sobre la vida de estos animales.

Podemos encontrarlos en algunas rocas que adornan las fachadas de nuestras casas, por ejemplo, en Navezuelas. Pero puedes ver muestras de *Cruziana* en el Centro del Fósil de Navatrasierra y en el Centro de Recepción de Visitantes de Cañamero



¿Sabías que...



VILLUERCAS IBÓRES JARA
GEOPARQUE MUNDIAL DE LA UNESCO



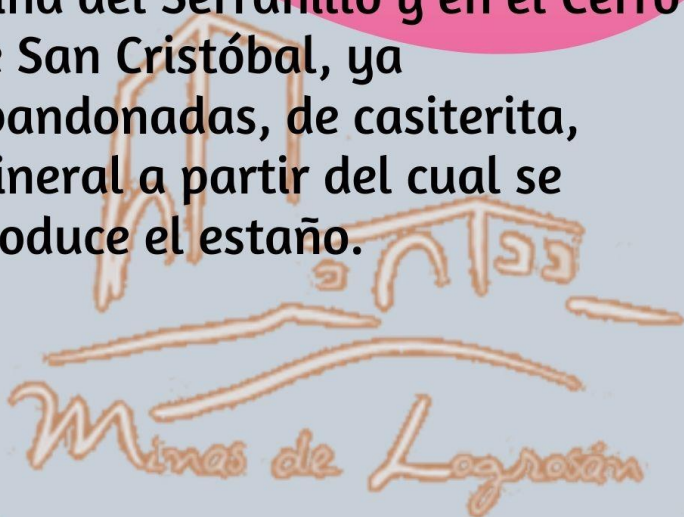
...la mina
Costanaza de
Logrosán tenía
210 metros de
profundidad y
catorce plantas
cuando se cerró a
mediados del
siglo XX?



Era una mina enorme ya que fue la mina más importante de Europa para extraer fosforita.

Con este mineral se fabricaban los superfosfatos, necesarios como abono para la agricultura.

Logrosán ha sido desde antiguo una población minera ya que tiene otras explotaciones en la mina del Serranillo y en el Cerro de San Cristóbal, ya abandonadas, de casiterita, mineral a partir del cual se produce el estaño.



¿Sabías que...



VILLUERCAS IBORES JARA
GEOPARQUE MUNDIAL DE LA UNESCO

...en el geoparque hay
animales, toros y
jabalíes de piedra?



#10



Se les llama verracos de piedra y pueden verse en Villar del Pedroso y Valdelacasa de Tajo.

Fueron realizados por el pueblo vetón de la Edad del Hierro (siglos IV-III a. C.).

No se conoce su finalidad, pero se cree que servían para delimitar terrenos de pastoreo o bien que tenían un significado místico o religioso.



¿Sabías que...



VILLUERCAS IBÓRES JARA
GEOPARQUE MUNDIAL DE LA UNESCO

...en el geoparque hay
plantas carnívoras?





En realidad son insectívoras.

Viven en suelos muy pobres en nutrientes y por eso han desarrollado estrategias para cazar insectos.

En el geoparque tenemos la *Drosera rotundifolia* o rosolí.

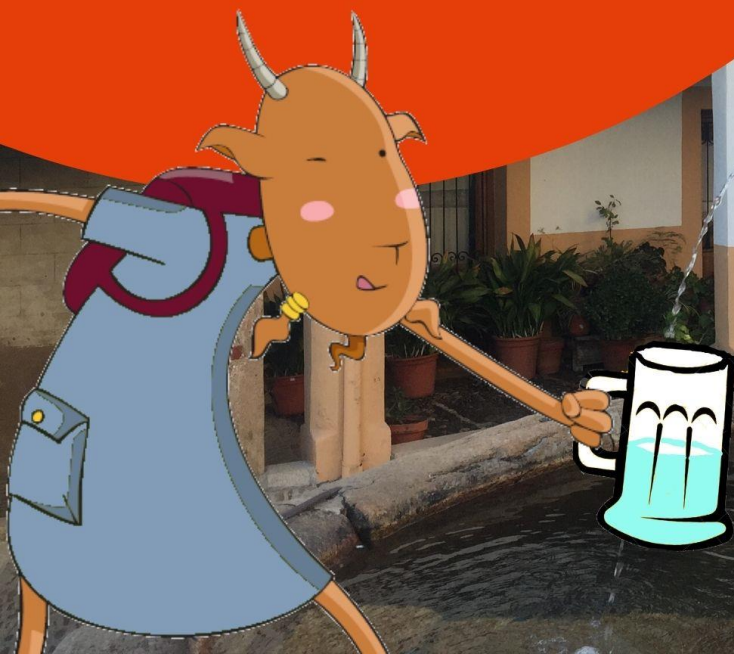
Pueden verse en el geosítio de las turberas del Hospital del Obispo (Navalvillar de Ibor).

¿Sabías que...



VILLUERCAS IBÓRES JARA
GEOPARQUE MUNDIAL DE LA UNESCO

...hasta hace bien poco el
agua llegaba a los
grifos y fuentes de
Guadalupe de la misma
forma que hace siete siglos?





El Arca del Agua es una mina para capturar las fuentes de agua de la montaña, que después baja hasta el pueblo, donde se distribuye.

Esta obra de ingeniería se comenzó a mediados del siglo XIV y es la más antigua de la península que sigue en funcionamiento. Puedes ver sus planos originales en el Museo de Pinturas y Esculturas del Monasterio. Todo este sistema de abastecimiento ha sido declarado Bien de Interés Cultural, además de ser un geosito.



¿Sabías que...



VILLUERCAS IBORES JARA
GEOPARQUE MUNDIAL DE LA UNESCO

...en el geoparque hay un carnaval
muy especial?



#13



Es el Carnaval de Ánimas que se celebra en Villar del Pedroso.

Su origen se remonta al siglo XVII y es mitad celebración militar y mitad celebración religiosa.

En él podrás bailar el Serengue, formar parte de la Soldadesca, preparar el Ramo...

Puedes conocerlo mejor visitando el centro de Interpretación del Carnaval de Ánimas en dicha localidad.

¿Sabías que...

...en el geoparque tenemos la
mayor población de loros de la
península ibérica?



VILLUERCAS IBORES JARA
GEOPARQUE MUNDIAL DE LA UNESCO



¡Pero no son aves!

Los loros (*Prunus lusitanica*) eran árboles muy comunes en los bosques templados y húmedos de hace 20 millones de años.

Hoy sobreviven en lugares donde las condiciones son similares a las de entonces.

Una preciosa lorera puede verse en el geosítio de los canchos de la Trucha (Alía).



¿Sabías que...



VILLUERCAS IBORES JARA
GEOPARQUE MUNDIAL DE LA UNESCO



...en el geoparque hay
pueblos construidos con
rocas de casi 600 millones de
años?

#15



Algunos de los pueblos del geoparque, como Aldeacentenera, se encuentran sobre las rocas sedimentarias más antiguas de la península ibérica.

Y muchas de sus construcciones originales están hechas con ellas.

Además, esta forma de construir, llamada «piedra seca», es Patrimonio Cultural Inmaterial de la Humanidad.



¿Sabías que...



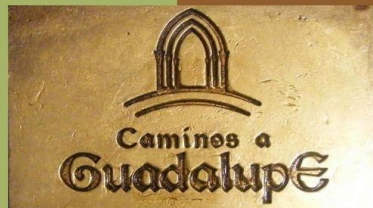
VILLUERCAS IBORES JARA
GEOPARQUE MUNDIAL DE LA UNESCO



...el Camino Real de Guadalupe
pasa por el Geoparque Mundial de
la UNESCO Villuercas Ibores Jara?

Ficha elaborada por el CRA La Jara

#16



El camino Real de Guadalupe, fue el camino de peregrinación más popular durante los siglos XV y XVI.

Miles de peregrinos se desplazaban a lo largo del año desde muy diferentes puntos de la Geografía española para venerar a la Virgen de Guadalupe.

Múltiples viajeros ilustres fueron dejando constancia en distintas épocas de los lugares que recorrieron y visitaron en sus largos viajes por el Camino Real, como los Reyes Católicos, Isabel y Fernando, Cristóbal Colón, Carlos V, Cervantes etc.

Este camino recorre parte de nuestro Geoparque Mundial de la UNESCO Villuercas Ibores Jara, por las siguientes localidades:

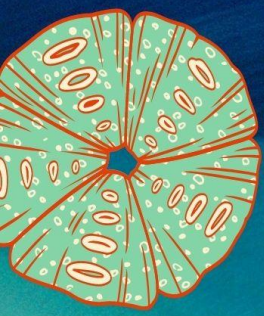
Ruta 10 recorrido desde Puente del Arzobispo pasado por Villar del Pedroso, hasta Carrascalejo. Con 20km.

Ruta 11 Carrascalejo-Navatrasierra. Con 10 km.

Ruta 12 Navatrasierra-Guadalupe. Con 32 km.

Ruta opcional, Navatrasierra-La Calera-Guadalupe. Con 31 km.

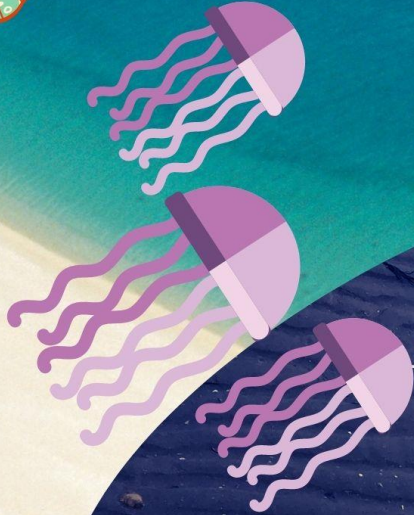




¿Sabías que...



VILLUERCAS IBORES JARA
GEOPARQUE MUNDIAL DE LA UNESCO



...hay rocas en el geoparque donde se pueden ver las marcas de las olas de los mares de hace 470 millones de años?



#18



Estas marcas fosilizadas se denominan rizaduras o ripples. También pueden ser causadas por el viento en lugares con mucha arena. Pueden verse fácilmente en el geosito de los canchos de las Sábanas (Berzocana).

Ripples en el geoparque



Ripples en una playa actual



¿Sabías que...



VILLUERCAS IBORES JARA
GEOPARQUE MUNDIAL DE LA UNESCO



...las tribus de pastores y cazadores de hace unos 4.000 años visitaron las cuevas y abrigos rocosos de nuestras sierras, donde dejaron curiosas pinturas realizadas con óxidos de hierro?



VILLUERCAS IBORES JARA
GEOPARQUE MUNDIAL DE LA UNESCO

#AprendeconGeopaca

Las pinturas son generalmente de colores rojizos o negros, realizadas con óxidos machacados y mezclados con grasas. Algunas son de color blanco por estar realizadas con arcillas de ese color.

Se dibujaban con el dedo o con pequeños pinceles hechos de pelo de animales.

Los motivos pictóricos son muy variados y generalmente difíciles de interpretar: escenas de caza o pastoreo con perros, escenas de danza, figuras humanas, líneas, puntos, etc.

Las hay en muchos lugares, pero te recomiendo visitar la cueva de La Chiquita en Cañamero o hacer la ruta de las pinturas rupestres de Berzocana (SL-CC 254).

Si quieres aprender mucho más sobre ellas, ve al Centro de Interpretación de la Arqueología Comarcal en Berzocana.



Pinturas en
el Cancho de la Burra
(izquierda)
y en La Madrastra
(derecha)





VILLUERCAS IBÓRES JARA
GEOPARQUE MUNDIAL DE LA UNESCO

¿Sabías que...



...en el geosito de La Villuerca
puedes tocar la arena de los
fondos marinos de hace 470
millones de años
y que ahora constituyen las
cumbres más altas?

Esto se debe a que en este lugar el feldespatos que cementa la roca arenisca se ha disuelto, haciendo que los granos se separen.

Ahora podemos volver a tocar aquellas arenas por las que caminaban los trilobites.



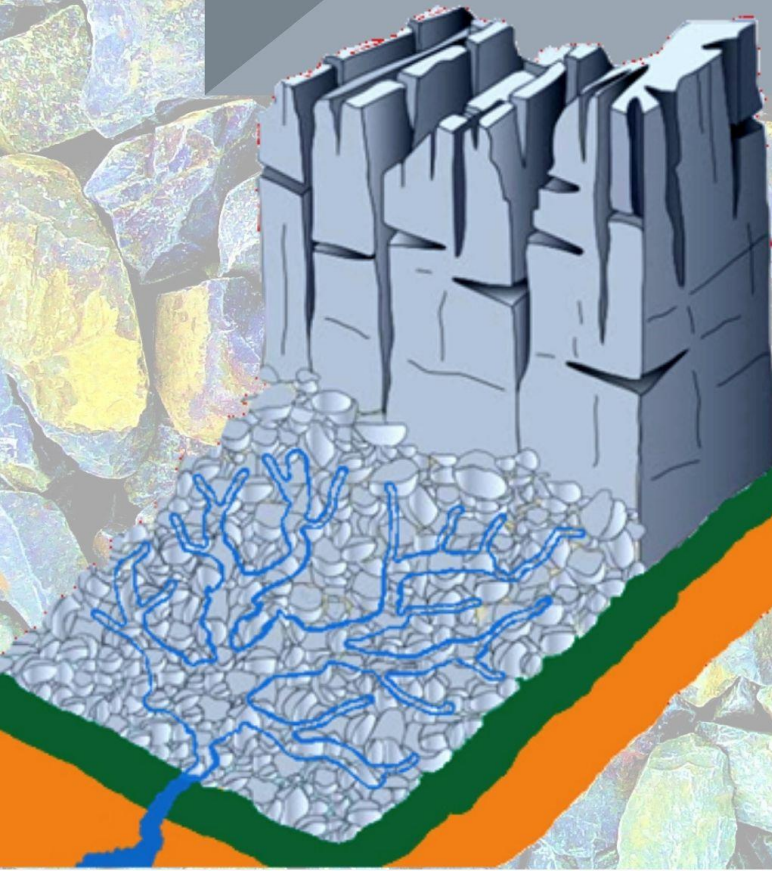
¿Sabías que...



...la mayoría
de los ríos
del geoparque
nacen en
las pedreras?

El agua de la lluvia entra entre los huecos hasta que llega al fondo, que suele estar formado por rocas impermeables (color marrón en el dibujo). Ahí se acumula hasta que no cabe más y brotan las fuentes.

Esto puede verse en el geosítio del nacimiento del río Almonte, en Navezuelas.

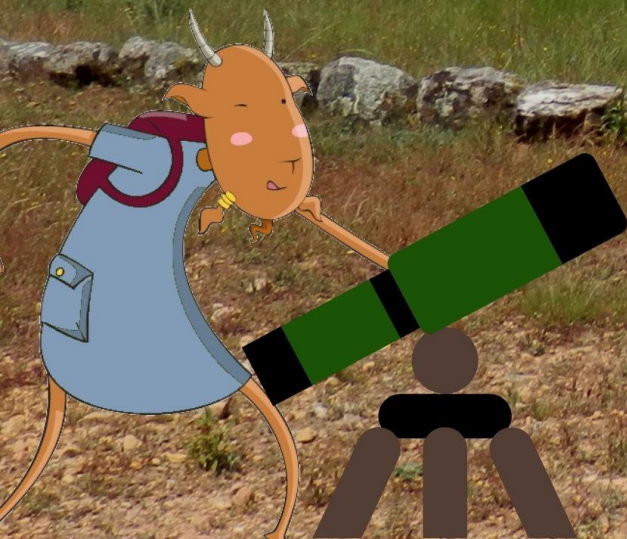




¿Sabías que...



**...la era del Gato,
en el geosítio del
collado del Brazo,
es un lugar ideal para
el avistamiento
de aves?**





El collado es un paso entre las sierras que sirve para entrar en una de las partes más agrestes del geoparque.



En este lugar encontramos la divisoria de aguas entre el Tajo (N) y el Guadiana (S).



En él se encuentran el bosque atlántico y el bosque mediterráneo.



Una antigua era para trillar se convierte ahora en un mirador privilegiado para la geología, fauna y flora del geoparque.





¿Sabías que...

...en el geoparque
hay sitios donde ver
saltos en el tiempo
de millones de años
en unos centímetros?



Ordovícico Inferior (485 Ma)

!!!Un salto de 55 millones de años!!!

Cámbrico inferior (540 Ma)

Es donde aparecen las discordancias, contactos entre rocas cuyas capas (estratos) fueron depositadas en épocas no sucesivas. Además, suelen tener ángulos distintos (discordancia angular).

Puede verse una en el geosito del estrecho de la Peña Amarilla (Alía).

#24

¿Sabías que...



**...en el geoparque
se encontró un antiguo tesoro de torques
(collares) de oro?**





Se encontraron en el año 1961 formando parte de un tesoro oculto en las cercanías de un castro en la actual sierra de Berzocana. Se trata de tres piezas similares de oro macizo y bellamente labradas, de las que sólo dos pudieron ser recuperadas, dentro de una pátera (plato de poco fondo que se usaba en ceremonias y ritos religiosos) de bronce de origen mediterráneo oriental (siglos X-IX a. C.).

Ahora se conservan en el Museo Arqueológico Nacional (MAN), en Madrid, donde son unas de sus piezas más preciadas.

Para conocer más sobre ello, visita el Centro de Interpretación de la Arqueología en Berzocana.



¿Sabías que...

...la miel ha tenido desde la antigüedad una gran importancia en el territorio del geoparque y que ahora tiene Denominación de Origen Protegida?



La miel ha sido muy apreciada desde la más remota antigüedad, no sólo como alimento, sino como medicina, conservante y hasta como moneda.

Muchos de los pueblos del territorio surgieron de asentamientos de pastores y apicultores. Hay referencia de ello en pinturas rupestres y documentos del s. XI.

Numerosos topónimos recuerdan a las abejas y la apicultura y hasta hay un milagro de la virgen de Guadalupe relacionado con la miel, representado en un cuadro de Fray Juan de Santa María (s. XVII).

Hoy es Denominación de Origen Protegida «Miel Villuercas-Ibores» y hay empresas que te enseñarán este fascinante producto y forma de vida.



¿Sabías que...



VILLUERCAS IBORES JARA
GEOPARQUE MUNDIAL DE LA UNESCO

...el 22 de abril es el Día de La Tierra?



#EarthDay2020
@GeoparquesUNESCO



la Tierra es un hogar vivo y sabio. Deja abundantes lecciones en las rocas y en el paisaje que interpretamos en el geoparque.

Nosotros celebramos la Tierra todos los días del año. Pero hoy lo hacemos todos juntos.

Contando historias. Los geoparques hacemos eso. Hemos sido distinguidos para contar las historias del planeta.



VILLUERCAS IBORES JARA
GEOPARQUE MUNDIAL DE LA UNESCO



#EarthDay2020
@GeoparquesUNESCO

#AprendeconGeopaca



¿Sabías que...



VILLUERCAS IBORES JARA
GEOPARQUE MUNDIAL DE LA UNESCO

Continuará...



VILLUERCAS
IBORES
JARA



Aprende con

Geopaca

Edición 2020