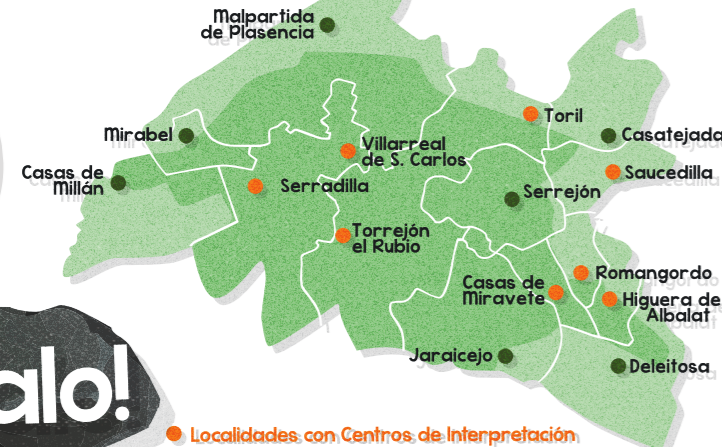


Monfragüe Reserva de la Biosfera

Te encuentras en la **Reserva de la Biosfera de Monfragüe**. Un amplio territorio con 14 municipios que abarca 116.160 ha, habitado por diferentes culturas que han dejado su huella desde los tiempos prehistóricos hasta la actualidad.

Sus habitantes han sabido preservar la naturaleza aprovechando sus recursos sin destruir el entorno y conservando su biodiversidad. Gracias a ello, Monfragüe fue reconocido por la UNESCO en 2003 con la máxima distinción que se puede otorgar declarándolo Reserva de la Biosfera, un espacio en el que conviven en perfecta armonía el hombre y la naturaleza.

Para que comprendas esta relación, se ha creado la Red de Centros de Interpretación de Monfragüe. Sus protagonistas: pastores, princesas, soldados, bandoleros, flores, abejas, los animales de la Reserva y hasta las estrellas y planetas del cielo. Todos ellos te invitan a sentir, experimentar y jugar para descubrir este territorio.



iDisfrútalos!



Extremadura



DIPUTACIÓN DE CÁCERES
ÁREA DE DESARROLLO Y TURISMO SOSTENIBLE

www.turismomonfrague.es

@monfrague_ @monfrague_ ReservaBiosferaMonfrague Diputación de Cáceres-Turismo Sostenible

CENTRO DE INTERPRETACIÓN GEOCENTRO MONFRAGÜE

Casas de Miravete

Centro de interpretación Geología de Monfragüe

El relieve de Monfragüe es el resultado de una larga historia geológica que se inicia en el **Paleozoico**, y es uno de los mejores ejemplos del **relieve Apalachense**. Nos muestra casi 600 millones de años de la historia de la Tierra, y cómo la vida se ha aferrado a este territorio que ha cambiado desde un profundo mar hasta las sierras que hoy observamos.

En este centro comprenderás cómo se ha formado este lugar y aprenderás a interpretar parte de la historia de la Tierra contemplando las **sierras, valles, rocas, minerales** y **fósiles**. También los ríos Tajo, Tiétar y sus afluentes han modelado el paisaje, y excavado profundos desfiladeros dando lugar a portillas de espectacular belleza.

Todo está en movimiento, Monfragüe también, el gran pliegue y el gran paisaje, un lugar en cambio perpetuo, que nunca es el mismo lugar... pero en este instante del universo en el que nos encontramos podemos mirar hacia su interior y conocer sus secretos.

iAdéntrate!

MONFRAGÜE ANTES MAR... AHORA TIERRA

Hace 480 millones de años existía un mar donde ahora hay tierra. Por aquel entonces, bajo las aguas de un océano primigenio, convivían trilobites, moluscos, algas...

El macizo Hespérico

Sí, sí, quédate con este nombre.

La Reserva de la Biosfera de Monfragüe se encuentra en un lugar muy especial. Un territorio con una singular geología, donde la orogenia Hercínica levantó antiguos fondos marinos formando el relieve apalachense, en el que destacan las sierras de **Cuarcita Armoricana** que cruzan la Reserva.

No es casualidad que aquí encontremos huellas de **animales muy antiguos que vivían en aquellos mares**.



Tiempo y espacio

Todos formamos parte del **espacio**. Y la Tierra, nuestro planeta, se formó hace 4.600 millones de años.

Para el ser humano no es fácil comprender lo inmenso que es el espacio y lo que tardan en formarse sus elementos, pero es importante, para conocer bien dónde vivimos y el porqué del paisaje que nos rodea.

¿Cuánto vive una persona en relación a la vida de la Tierra?

Todos seremos lava

Los materiales de la Tierra se transforman una y otra vez, y dependiendo de cómo se unan los elementos químicos se formarán **rocas, minerales, bacterias**... Te sorprenderá saber que hoy somos humanos y que algún día seremos lava.

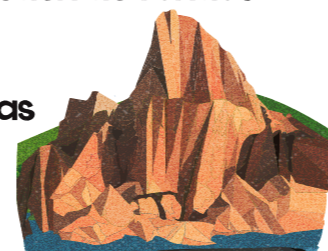
EL LEGADO GEOLÓGICO GEODIVERSIDAD Y BIODIVERSIDAD

Las rocas y los minerales constituyen la parte esencial de la corteza terrestre. Son los ladrillos con los que se ha construido la Tierra. En la Reserva de la Biosfera, las rocas y minerales, definen su paisaje y nos cuentan su historia.

Rocas

Lutitas, pizarras y cuarcitas son las rocas más abundantes de la Reserva, y nos cuentan cómo cambió el nivel del mar. Lutitas y pizarras, más blandas, por lo que las encontramos en valles y llanuras, se formaron cuando este territorio era un fondo marino profundo; las cuarcitas, más duras y que podemos ver en las sierras, proceden de fondos arenosos cercanos a las playas.

Cada roca de la Tierra tiene unas características y unas **formas singulares** que la hacen única. Solo hay que saber mirar bien para que te desvelen los secretos que esconden.



Minerales

Monfragüe alberga en sus entrañas pétreas un tesoro natural: sus minerales. Muchos de ellos han sido explotados por sus increíbles propiedades como la **atapulgita** de Torrejón el Rubio o la **quiastolita** de Mirabel; otros permanecen ocultos, esperando a ser descubiertos para maravillarnos con su belleza.



Piritas

Rutas geológicas

Para conocer los atractivos geológicos de la Reserva puedes realizar alguna de sus **3 rutas** señalizadas. Te sorprenderá el relieve Apalanche, las rañas o los fenómenos kársticos en calizas. Descubrirás la **Cuarcita Armoricana** y multitud de fósiles... Todo un espectáculo geológico.



ROCA O ANIMAL LOS FÓSILES DE MONFRAGÜE

En la Reserva de la Biosfera encontramos restos fósiles de hace millones de años: trilobites, braquiópodos, ortocerátidos... Todos ellos ayudan a comprender aquel momento en que esta tierra formaba parte del medio marino.

¿Solo son rocas?

Cuando aprendemos a mirar en la roca descubrimos que, además de minerales con formas extrañas, podemos encontrar otros con un parecido increíble a plantas o animales.



¿Son pequeños animales?

Esta palabreja nos enseña que los organismos a lo largo de su vida dejan innumerables huellas de su actividad y comportamiento.



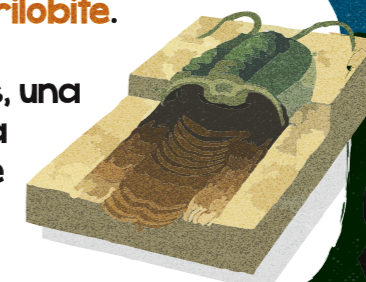
Cuando queda registrado en un soporte natural (casi siempre un sedimento, que posteriormente será una roca), lo llamamos icnofósil o **pista fósil**. Estas pistas nos descubren quién las hizo y por qué, por ejemplo para refugiarse, buscar alimento, descansar, moverse, etc.

Icnofósiles

Cruziana

Es la huella que dejó en el fondo oceánico de la era paleozoica un artrópodo marino llamado **trilobite**.

Los fósiles pueden aparecer en dos partes, una es el molde, es decir la huella en sí, y la otra es el contramolde, esto es, el sedimento que rellenó la huella. Las cruzianas se suelen conservar como contramolde.



Y AHORA NOSOTROS MANOS A LA OBRA

Cuando acabes la visita al GeoCentro, con todo lo aprendido ya podrás hacer prácticas en nuestra aula abierta.

Conoce la experiencia de buscar oro... o de realizar auténticos fósiles.

Si quieres vivir estas experiencias, apúntate al inicio de la visita para que lo tengamos todo preparado.

En busca de otras maravillas

Te mostraremos dónde se esconden estos seres tan especiales y tendrás, además, unas vistas únicas desde el punto más alto de la Reserva de la Biosfera de Monfragüe: **El pico de Miravete (839 m)**.



La Era de los Santos

No, no vamos a ver santos, a este lugar se le llama así, pero lo que en realidad te vamos a mostrar es un espectacular cielo desde donde poder ver las **constelaciones, planetas** y **estrellas lejanas**. Claro, que tendrás que venir de noche.



BIODIVERTIDO APRENDE JUGANDO

Ahora que ya sabes ver más allá en la roca, busca 9 fósiles.



SOLUCIÓN