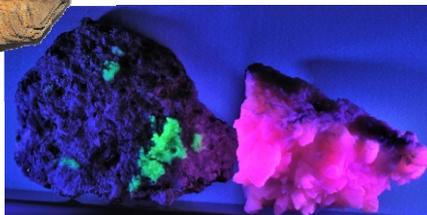


# PROGRAMA CONOCE EXTREMADURA “RUTAS POR ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS”

## Centro de interpretación de la geología de la **RESERVA DE LA BIOSFERA DE MONFRAGÜE** **GeoCentro Monfragüe: Casas de Miravete**



### 1. INFORMACIÓN GENERAL SOBRE EL ESPACIO NATURAL

En el año 1979 Monfragüe comenzó su existencia como espacio protegido y desde entonces ha sido visitado por millones de personas, con una proporción apreciable de grupos participantes en programas de educación ambiental. Se estima que entre 3.000 y 4.500 escolares visitan anualmente el Parque Nacional de Monfragüe y la mayor parte de estas visitas se centran en la zona de uso público.

Sin embargo Monfragüe destaca por su gran diversidad no sólo de vida, sino de paisajes; pues en esta zona confluyen seis áreas bioclimáticas diferentes: distrito Coriano, distrito Villuerquino, distrito Cacereno, distrito Talaverano y distrito Vereño: comarcas de la Vera y de Monfragüe. La mayor parte del Parque Nacional se mantiene bajo la influencia de la comarca de Monfragüe, con un clima mediterráneo típico de Extremadura, mientras que las áreas oriental, norte y noroccidental de la Zona Periférica de Protección se ven influidas por climas con mayores índices de humedad o influencia atlántica. Esta peculiaridad proporciona a la zona perimetral del Parque Nacional una diversidad que no se aprecia desde el interior del espacio protegido; circunstancia que se ha visto refrendada por la UNESCO al declarar, en el año 2003, la Reserva de la Biosfera de Monfragüe en torno al Parque Nacional.

La ubicación geográfica de Casas de Miravete hace de este municipio un lugar idóneo para experimentar esta diversidad bioclimática, pues constituye un puente entre dos de las áreas naturales con mayor potencial natural y turístico de Extremadura: Monfragüe y Villuercas. Además permite un fácil acceso a la segunda mayor cota de la Reserva de la Biosfera de Monfragüe, el Pico de Miravete (839 msnm), desde donde se puede apreciar las proximidad de Gredos, Villuercas, Campo Arañuelo, Valle del Tiétar y Dehesas de la penillanura cacereña.

Si el Parque Nacional tiene una superficie 18.396 ha repartidas entre 7 términos municipales, la Reserva de la Biosfera alberga 116.160 ha distribuidas entre 14 términos municipales. Entre ellos, Casas de Miravete destaca junto a Torrejón el Rubio y Serradilla, pues son las tres únicas poblaciones que tienen la totalidad de la superficie de su término municipal protegida tanto por el Parque Nacional como por la Reserva de la Biosfera.

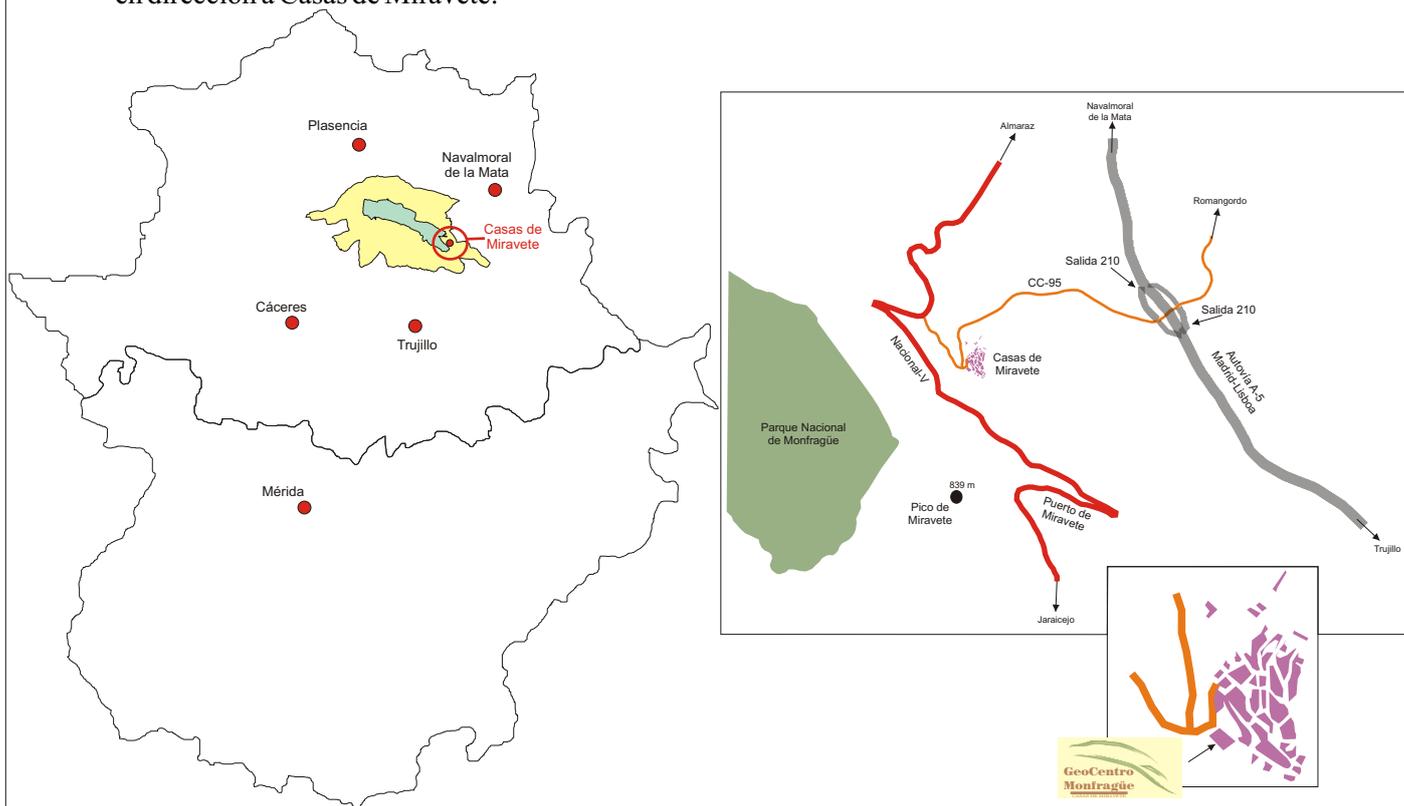
Geológicamente Extremadura se encuentra en el Macizo Hespérico, elevaciones surgidas del mar hace 300 millones de años y que no han vuelto a verse sumergidas. En este tiempo, cordilleras de más de 8.000 metros de altitud se erosionaron hasta formar un penillanura en la que sobresalen los sistemas montañosos actuales, de mucho menor altura que los originales debido al desgaste sufrido por la actividad de los agentes atmosféricos.

Casas de Miravete ofrece la posibilidad de interpretar geológicamente el paisaje de Extremadura desde una ubicación privilegiada, en la que se domina la penillanura cacereña con sus más relevantes cordilleras a la vista, como Gredos, Villuercas y Monfragüe.

Sin embargo, este lugar no es interesante exclusivamente desde una perspectiva geológica, pues las sierras de Miravete componen el nexo de unión entre Villuercas y Monfragüe y suponen un lugar donde la fauna y la flora de ambos territorios encuentran cobijo. De este modo este espacio es compartido por especies propias de climas mediterráneos típicos como la jara pringosa, la encina, el madroño y el brezo rojo y por especies de climas más húmedos como el alcornoque, el quejigo, el saúco y el loro. La fauna del área también indica esta cualidad ecotónica propia del lugar, pues no es raro observar corzos, más comunes en Villuercas, compartiendo territorio con ciervos y jabalíes. También en áreas próximas aparecen las únicas poblaciones en Monfragüe de rana patilarga y de lagarto verdinegro, especies habituales en Villuercas. La mayor abundancia de anfibios como la salamandra en relación al resto de Monfragüe, da muestra de esta mayor humedad ambiental existente en la sierra de Miravete.

## 2. ACCESOS

- **Desde Cáceres.** Por la autovía A-58 hasta Trujillo. En Trujillo tomar la autovía A-5 dirección Madrid hasta la salida 210 hacia Casas de Miravete, Romangordo, Higuera. Tomar la carretera CC-95 en dirección a Casas de Miravete.
- **Desde Mérida.** Por la autovía A-5 dirección Madrid hasta la salida 210 hacia Casas de Miravete, Romangordo, Higuera. Tomar la carretera CC-95 en dirección a Casas de Miravete.
- **Desde Navalmoral de la Mata.** Por la autovía A-5 dirección Badajoz hasta la salida 210 hacia Casas de Miravete, Romangordo, Higuera. Tomar la carretera CC-95 en dirección a Casas de Miravete.
- **Desde Plasencia.** Por la autovía Ex-A1 dirección Navalmoral de la Mata hasta la autovía A-5. Por la autovía A-5 dirección Badajoz hasta la salida 210 hacia Casas de Miravete, Romangordo, Higuera. Tomar la carretera CC-95 en dirección a Casas de Miravete.



### 3. LUGAR Y HORA DE ENCUENTRO

El punto de encuentro son las instalaciones de GeoCentro Monfragüe, en Casas de Miravete, a las **10:00 horas**.

El centro de interpretación se encuentra a la entrada de la población por la carretera CC-95.

### 4. CONTACTOS

**Domicilio:** C/Oeste, 3. 10360 Casas de Miravete. Cáceres

**Teléfono:** 927 542 530

**E-mail:** geocentromonfrague@gmail.com

**Facebook:** <https://www.facebook.com/CIgeologiaRBMmiravete>

**Twitter:** <https://twitter.com/GeoCentroMonfra>



### HORARIO

Abierto todos los días excepto el 25 de diciembre y el 1 de enero

**Lunes y martes:** de 9:00 a 14:00 (entre 9.00 y 11.00 llamar al teléfono 647 771 164)

**Miércoles y jueves:** de 9.00 a 15.00

**Viernes, sábado y domingo:**

Mañanas: de 9:00 a 14:00

Tardes: de 16:00 a 18:00 (otoño-invierno)

de 16.00 a 19:00 (primavera-verano)

### 5. PROGRAMA EDUCATIVO

**10:00** Llegada al GeoCentro en Casas de Miravete y descanso.

**10:15** Presentación e inicio de la visita a las instalaciones.

**10:30** Visita guiada al centro de interpretación de la geología.

**11:30** Ruta a pie al observatorio astronómico “la Era de los Santos” y al poblado de la Piñuela. Itinerario de 7 km.

**12:00** Llegada al observatorio astronómico y descanso para almorzar..

**12:30** Reanudación de la marcha hacia el poblado de la Piñuela.

**13:30** Llegada a la iglesia del antiguo poblado de la Piñuela y regreso a Casas de Miravete.

**14:30** Llegada a Casas de Miravete, descanso y comida.

**15:30** Taller de arte rupestre con pigmentos naturales.

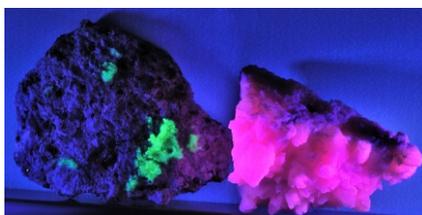
**16:30** Fin de la actividad y despedida.

Este programa puede sufrir modificaciones atendiendo a circunstancias no planificadas, como condiciones meteorológicas o inconvenientes surgidos en los desplazamientos.

#### Actividad 1. Visita guiada al centro de interpretación de la geología de Monfragüe: GeoCentro.

*Duración:* 1 hora aproximadamente.

*Contenidos:* Conceptos básicos de geología. Diferencias entre la escala temporal humana y la geológica. Formación de rocas y minerales. Deriva continental. Propiedades minerales: fluorescencia. Historia geológica de Extremadura. Relieve apalachense. Experiencia con minerales y rocas: contacto con diferentes muestras de minerales y rocas (pirita, minerales fluorescentes, cuarcita, fósiles...).



## Actividad 2. Ruta a pie: Casas de Miravete-observatorio astronómico-poblado de La Piñuela-Casas de Miravete.

*Duración:* 3 horas aproximadamente (incluida media hora de descanso para almorzar).

*Descripción:* Ruta con un tramo lineal y otro circular de carácter sencillo con escasa pendiente. Se visita el cerro de Los Santos, promontorio donde se ubicaba una antigua era que conserva el empedrado original. En la actualidad se ha habilitado como observatorio astronómico y cuenta con bancos, paneles informativos y un reloj solar. Se aprovechará la visita al observatorio para explicar conceptos básicos de astronomía y para almorzar.

Tras el descanso se reanuda la marcha en dirección a la iglesia de Santiago de La Piñuela, del siglo XV, ruinas del único edificio en pie perteneciente a un antiguo poblado destruido durante la Guerra de la Sucesión, a principios del siglo XVIII. Una vez visitada la iglesia de La Piñuela, se emprenderá el regreso hacia Casas de Miravete.

*Contenidos:*

- Biodiversidad ambiental y biológica de Monfragüe y su Reserva de la Biosfera: el alcornoque, la dehesa y el bosque mediterráneo. La importancia de los manantiales para las poblaciones de anfibios.
- Valores etnográficos y tradicionales de Extremadura: cómo se trabajaba en una era, la importancia del cereal en la Extremadura del siglo pasado.
- El cielo desde Monfragüe: por qué Monfragüe ha sido calificado como “destino Starlight”.
- Historia de Extremadura: la Guerra de la Sucesión y la destrucción de los pueblos extremeños.



## Actividad 3. Taller: Arte rupestre con pigmentos naturales.

*Duración:* 1 hora aproximadamente.

*Descripción:* Fabricación de pigmentos naturales obtenidos a partir de muestras de diferentes óxidos. Realización de pinturas utilizando técnicas prehistóricas. Durante la ruta a pie cada participante recogerá el material necesario para la realización del taller: una piedra que sirva de soporte sobre la que se realizará la pintura y un palo delgado que haga la función de pincel. GeoCentro pondrá a disposición de los participantes los pigmentos naturales y aceite de almendra para la fabricación de la pintura. También se harán sobre cartulina pinturas en negativo de las manos mediante la técnica de estarcido, utilizando el sistema empleado en el Paleolítico. Cada participante podrá llevarse sus creaciones.

*Contenidos:* La importancia de las rocas y de los minerales en la sociedad humana: la tierra como fuente de materias primas. Técnicas de comunicación de las sociedades humanas más primitivas: interpretación del arte rupestre. El arte rupestre en Extremadura.



## 6. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

- La comida y la bebida corre a cargo de cada participante. Se comerá en un merendero en la periferia del casco urbano de Casas de Miravete, por lo que al realizar al ruta no es necesario cargar con toda la comida y agua que se traiga.
- Para preparar la actividad se recomienda visitar la página de Facebook de GeoCentro Monfragüe, donde hay publicadas entradas con información de interés.
- **Es necesario reservar la visita con al menos quince días de antelación. Para ello se deberá contactar telefónicamente o mediante correo electrónico con GeoCentro Monfragüe.**
- El autobús de transporte dispone de aparcamiento junto a las instalaciones de GeoCentro Monfragüe.
- **El personal de GeoCentro hará fotografías de las actividades para darles un uso divulgativo en Facebook o en publicaciones como folletos o cuadernillos. Si el centro escolar no cuenta con el permiso de los padres para fotografiar a los alumnos, las imágenes se tomarán ocultando la identidad de los participantes (tomas de espalda o pixelando los rostros).**

## 7. CONSEJOS PARA LA VISITA

- Vestir ropa cómoda y calzado cómodo, apto para la ruta. Tener en cuenta la ropa impermeable o paraguas en épocas con probabilidad de lluvias.
- Traer agua y comida.
- Mochila pequeña para la ruta.
- Atender a las explicaciones del personal de GeoCentro. Durante la ruta mantener el ritmo del grupo.
- Durante la ruta procurar hablar en tono moderado y no provocar molestias: el ruido contamina.
- Tratar de alterar lo menos posible el medio natural. No abandonar residuos durante nuestra estancia y depositarlos en lugares dispuestos al uso.

# OBSERVATORIO ASTRONÓMICO LA ERA DE LOS SANTOS



Ayuntamiento de  
**CASAS DE  
MIRAVETE**

Casas de Miravete

Cultura y Medio Ambiente



C/ Oeste 3. 10360 Casas de Miravete. Cáceres. Tlf. 927542530. Correo electrónico: [geocentromonfrague@gmail.com](mailto:geocentromonfrague@gmail.com)

## EL CIELO EN LA TIERRA

Emplazado sobre una antigua era de trillar de **Casas de Miravete**, este observatorio astronómico supone un ejemplo de recuperación del patrimonio tradicional y etnográfico extremeño.

Se encuentra a 1,2 km del núcleo urbano y la ruta de acceso parte del **GeoCentro Monfragüe**. Se mantiene abierto permanentemente y ofrece información suficiente para que el visitante pueda entender y disfrutar del cielo.

Además de un reloj solar, existen paneles divulgativos y de interpretación del firmamento que descubrirán al interesado palabras como nocturlabio: herramienta utilizada para calcular la hora mediante la posición de las estrellas.

Asimismo, se recomienda la visita previa al GeoCentro Monfragüe, donde se ofrece la información necesaria para el uso y disfrute del observatorio.



Ubicación de la estrella Polar



Fuente de la Casá, en la ruta de acceso.

# OBSERVATORIO ASTRONÓMICO LA ERA DE LOS SANTOS



C/ Oeste 3. 10360 Casas de Miravete. Cáceres. Tlf. 927542530. Correo electrónico: geocentromonfrague@gmail.com

## LOCALIZACIÓN

En la cima del cerro de los Santos se ubica la era del mismo nombre, donde antaño los miraveteños trillaban y aventaban la mies. Tras años de abandono el lugar vuelve a ocuparse, pero esta vez no se mira al suelo en busca del grano, sino al cielo en busca de respuestas.

Una ruta circular de 2,4 km permite al caminante acceder al observatorio astronómico, que queda justo a mitad de camino. Partiendo del GeoCentro Monfragüe, se regresa al punto de destino dejando atrás fuentes, alcornocales, huertas tradicionales y un amplio muestrario del patrimonio etnográfico que atesora Casas de Miravete como antiguas porteras y estrechas callejas delimitadas por paredes de piedra. Al encontrarse en la dehesa boyal, es necesario que tras su visita se asegure el cierre de las entradas de acceso



OBSERVATORIO ASTRONÓMICO  
LA ERA DE LOS SANTOS



Fuente de la Casá

