

# XIX Campamento Galego Extraterritorial

*Descubre el Pseudokarst de Cáceres:*

*Las Potras de Montehermoso  
Ribera del Bronco, cuenca del Alagón*

*Fai unha espeleoloxía colaborativa:  
Participa na súa promoción e protección*

*Montehermoso, 11 a 14 de octubre de 2018*

Fotografía: Sumidero de Las Potras

Organizan:



Federación  
Galega de  
Espeleoloxía



Colaboran:



## LUGAR DE CELEBRACIÓN:

Montehermoso, Cáceres

## FECHAS:

11 a 14 de octubre de 2018

## OBJETIVO:

Colaborar en la puesta en valor, protección y promoción del pseudokarst en granitos de Montehermoso y en particular del vinculado a la Ribera del Bronco entre los municipios de Montehermoso y Aceituna.

## PROGRAMA DE ACTIVIDADES:

- Visita, prospección espeleoleológica de la Ribera del Bronco.
- Topografía colaborativa del sistema de *Las Potras*
- Rutas parakarst y pseudokarst en Extremadura:
  - Cueva de La Grajera y otras cuevas:
    - Parakarst en cuarcitas
    - Cuevas con pinturas
  - Los Barruecos de Malpartida
    - Formas tafone
    - Manifestaciones de arte en cuevas y abrigos en granitos: Grabados, pinturas.
- Conferencia: "*El Pseudokarst en Granitos de Las Potras. Valores naturales y patrimoniales.*"



## INSTALACIONES:

- Alojamiento: Por determinar
- Conferencia: Auditorio Municipal.

## EQUIPO QUE DEBEN TRAER LOS PARTICIPANTES:

- A priori no se requiere equipo de vertical
- Neopreno
- Iluminación
- Saco de dormir y esterilla
- Material de topografía

## DISTANCIAS:

- Desplazamiento Galicia a campamento base:
  - A Coruña – Montehermoso (A6 y A66): 610km, 5h 37 min
  - Lugo – Montehermoso (A6 y A66): 517km, 4h 49 min
  - Ourense – Montehermoso (A52 y A66): 474km, 4h 37 min
  - Vigo – Montehermoso (A52 y A66): 566km, 5h 34 min
- Pseudokarst en Montehermoso:
  - Montehermoso – Las Potras (EX-370): 8 km, 16 min
- Visitas parakarst y pseudokarst de Cáceres:
  - Montehermoso – La Grajera (EX-117): 150 km, 2h 15 min
  - La Grajera – El Buraco – Los Barruecos (N-521): 86 km, 1h 5 min.
  - Los Barruecos – Montehermoso (A66): 110 km, 1h 17 min

## ESPELEOLOGÍA RESPONSABLE:



Diferentes valores del pseudokarst en granitos de la Península Ibérica.



### **10 PASOS PARA PROTEXER AS CAVIDADES E O KARST** **Protección, Responsabilidade, Respeto**



O reino subterráneo é fráxil, vulnerable, ten unha lenta evolución; por iso, calquera degradación, intervención ou actuación inadecuada provoca efectos irreversibles.

Protexer unha cova supón coñecer e apreciar os seus valores; e ser responsable implica ser consciente de que unha cova relata unha crónica cultural e natural que debemos protexer e preservar para as vindeiras xeracións.

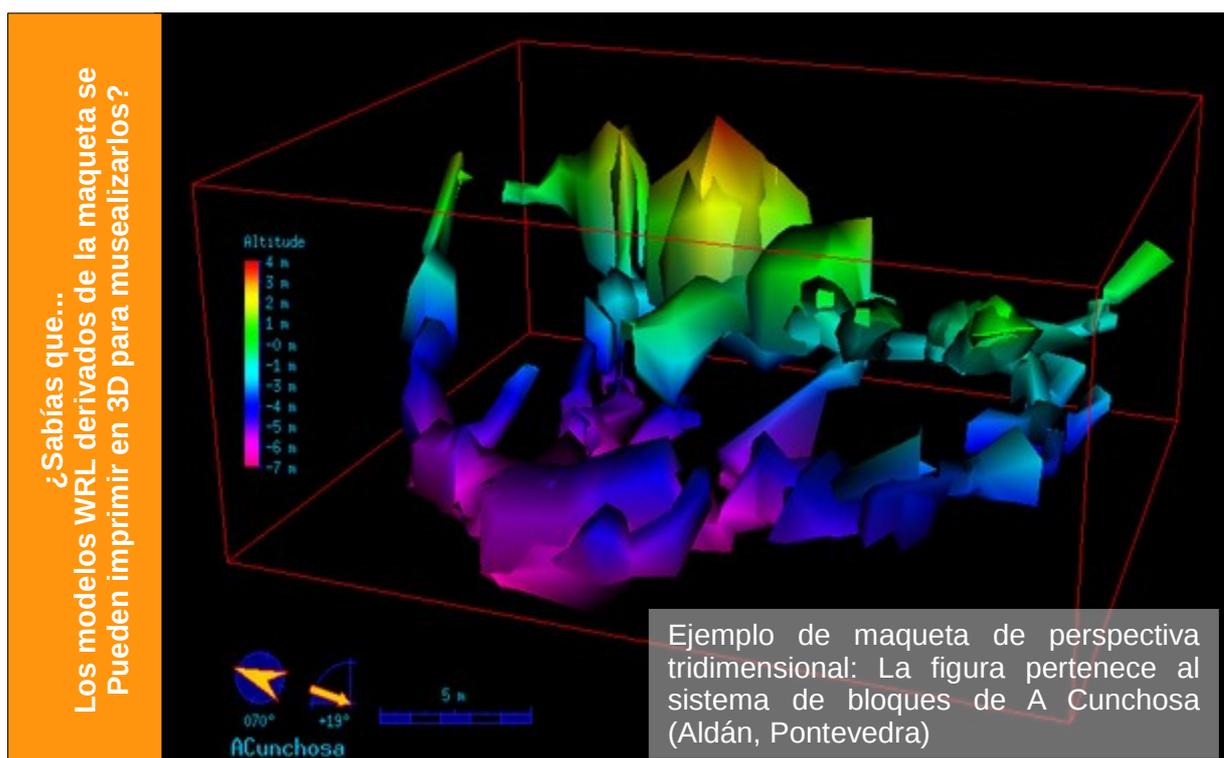
Respectar o medio ambiente das covas é respectar a vida.

Unha maneira pouco impactante de explorar ou visitar unha cova pode facerse:

1. Apreciando a súa beleza natural e os seus valores arqueolóxicos e paleontolóxicos.
2. Non deixando nada atrás, agás as nosas pegadas.
3. Empregando técnicas de iluminación respectuosas co medio.
4. Manténdonos dentro dos sendeiros ou camiños marcados.
5. Movéndonos xuntos pola cova coma un equipo capacitado con coñecemento abondo.
6. Non estragando o medio natural e minimizando o risco de accidentes na cova.
7. Progresando pola cova coas técnicas que menos afecten ao medio ambiente subterráneo.
8. Camiñando polas superficies máis duras, minimizando o impacto.
9. Deixando o menor impacto no karst e noutros tipos de terreo que se atopan nas covas. As covas e as zonas kársticas poden manter o desenvolvemento sostible local.
10. Converténdose en educadores e promotores da protección e conservación das covas e o karst.

## SOBRE LA CAMPAÑA TOPOGRÁFICA

- **OBJETIVO:** Construir un modelo de perspectiva 3D que permita a los vecinos y colectivos de la zona el estudio, investigación, promoción y protección adecuada de la cueva, de su particular y especial biota, así como de los nuevos yacimientos arqueológicos localizados en su interior.
- **COLABORATIVA:** La cartografía de la cueva es nuestra contribución altruista a la promoción y protección de la cueva.
- **METODOLOGÍA:**
  - Aplicaremos los criterios topográficos de los proyectos morfológicos que realiza CETRA.
  - No es un curso de topografía: Los interesados en participar en los equipos topográficos tienen que saber topografiar.
  - Topografía del canal y poligonal de superficie: Se realizarán mediante telemetría láser
  - Topografía de niveles auxiliares, se realizará con brújula y clinómetro convencional:
    - El Balcón (zona arqueológica 1)
    - Salas de habitación de los quirópteros:
    - Niveles colgados en zona arqueológica 2.



Fichas preliminares de algunas de  
las cuevas a visitar



# Las Potras

## Ribera del Bronco, Montehermoso Cáceres



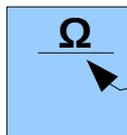
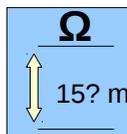
Sistema de bloques en granito localizado en el lugar de Las Potras, en la ribera del Bronco. La cueva presenta un cañón en roca de paredes sinuosas y que enlaza marmitas de distinto tamaño. Se aprecian formas coalescentes, inclusive suspendidas a varios metros sobre el canal.

Abundan los quirópteros, lo que da lugar a acumulaciones importantes de guano. En algunos de los depósitos se evidenció el desarrollo de hifas, siendo recomendable extremar la exposición. En algunas zonas del canal, y debido a la mala circulación o renovación del aire, se producen acumulaciones de gases amoniacados y sulfídricos, provenientes de los guanos y de otros procesos de descomposición.



Arriba: Canal en roca y marmita próxima al sumidero del Bronco. Abajo izquierda uno de los anfibios observados en la cueva; abajo derecha, bioespeleotemas de ópalo-A localizados en un abrigo de la vertiente, entre los bloques caídos sobre el canal.

### DATOS CAVIDAD



00:20



H : 29T  
X : 732.415  
Y : 4.442.217  
Z : 203

GWS84

### INTERÉS



### SUBSTRATO

IGME: MAGNA50 - 597

Granito de dos micas (+/- Silimanita +/-andalucita) con carácter porfídico variable

ROCAS PLUTÓNICAS

### PROSPECCIÓN

Fecha:

Equipo:  
J.J. Sánchez

### TOPOGRAFÍA

Fecha:

Equipo:

Planos:

Modelo digital:

### PROTECCIÓN

Materiales arqueológicos localizados en 09/2017.

# Las Potras

Ribera del Bronco, Montehermoso  
Cáceres



ACCESO



Acceso al sistema de Las Potras desde la capital del municipio

FOTOS

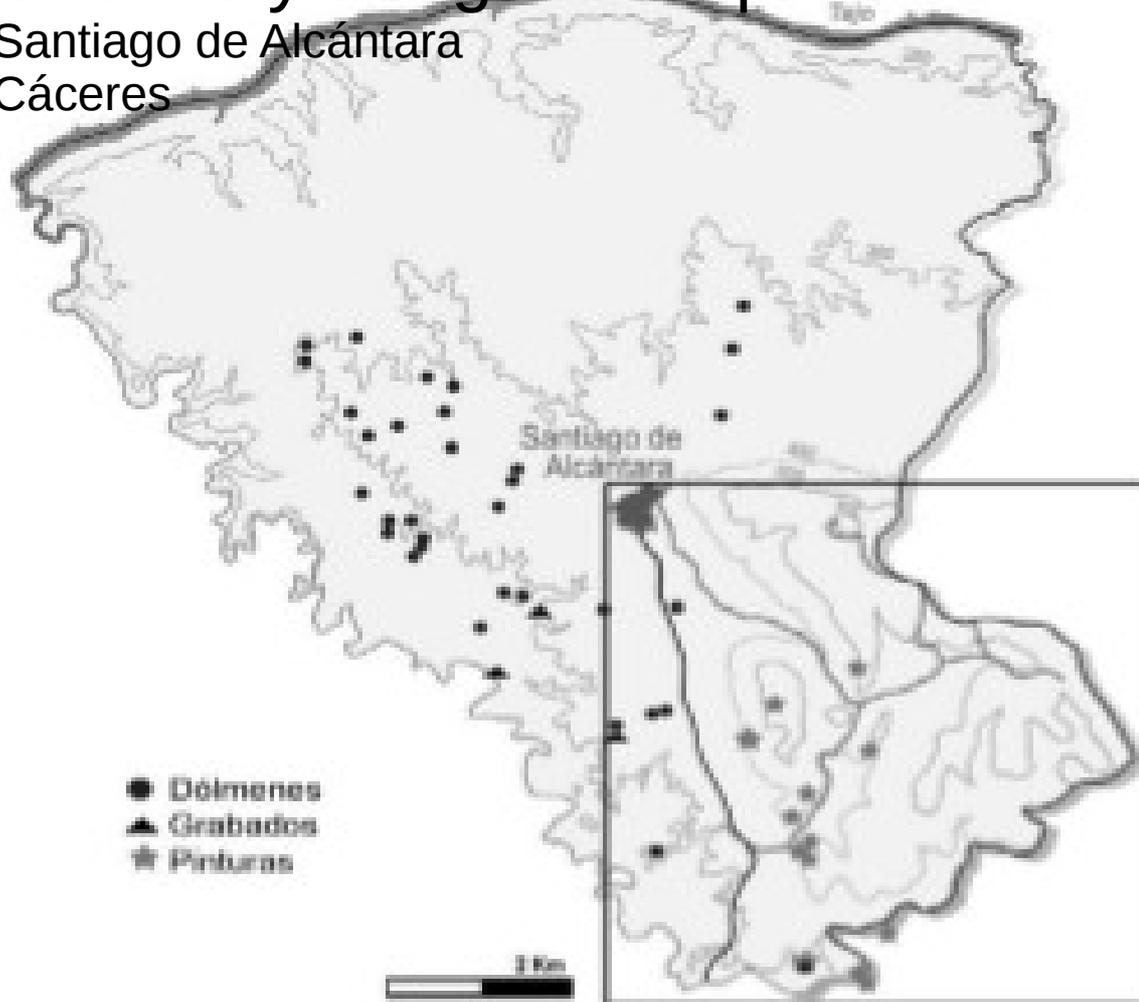


Conjunto de marmitas en el sumidero de Las Potras. Las marmitas, pilones o tinajas son un importante patrimonio geomorfológico.

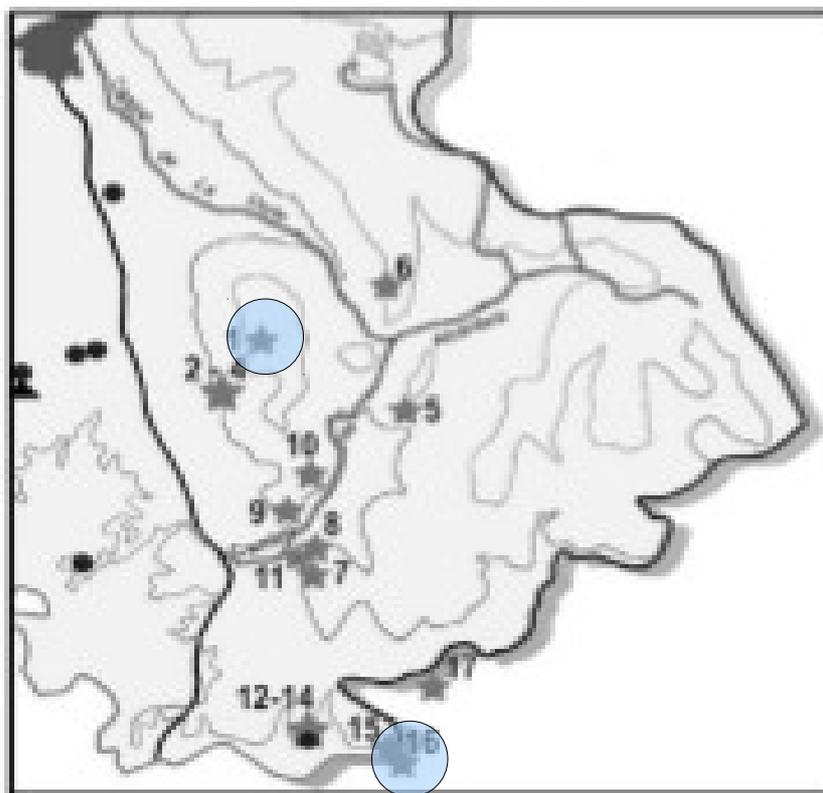
REFERENCIAS

# Cuevas y abrigos con pinturas

Santiago de Alcántara  
Cáceres



- 1.- El Buraco
- 2.- El Carchilo 1
- 3.- El Carchilo 2
- 4.- El Carchilo 3
- 5.- El Batán
- 6.- Cancho González
- 7.- El Boquerón 1
- 8.- El Boquerón 2
- 9.- El Boquerón 3
- 10.- El Boquerón 4
- 11.- El Boquerón 5
- 12.- El Esparragal 1
- 13.- El Esparragal 2
- 14.- El Esparragal 3
- 15.- La Grajera 1
- 16.- La Grajera 2
- 17.- El Aprisco



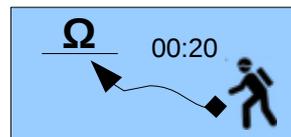
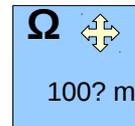
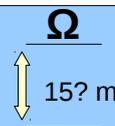
# La Grajera

## Santiago de Alcántara

### Cáceres



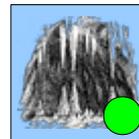
#### DATOS CAVIDAD



H : 29T  
X : 653.316  
Y : 4.379.384  
Z : 270

GWS84

#### INTERÉS



Ópalo-A



Cueva desarrollada en cuarcitas, localizada en el extremo oriental de la Sierra de San Pedro. Se alcanza la cavidad desde Santiago de Alcántara siguiendo la CC-37. A unos 6,5 km de la capital del municipio se toma una pista a la izquierda.

La cavidad consiste en un abrigo rocoso con poco desarrollo situado en un meandro de un pequeño río de carácter torrencial.

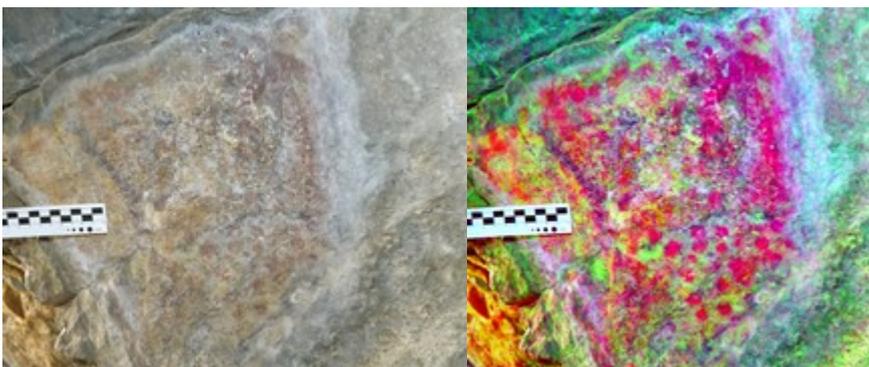
Se han localizado depósitos de bioespeleotemas de ópalo-A



Panorámica de la cavidad y del meandro del río.



Bioespeleotemas de ópalo-A localizados en las zonas profundas y en el perímetro de la bóveda.



Panel de digitaciones localizado en la zona profunda de la cavidad. Deracha misma imagen post-procesada con Dstrech.

#### SUBSTRATO

IGME: MAGNA50 - 675

Cuarcita. Cuarcita  
Armoricana

Ordovídico Inferior – Skidawiense

#### PROSPECCIÓN

Fecha:

Equipo:

#### TOPOGRAFÍA

Fecha:

Equipo:

Planos:

Modelo digital:

#### PROTECCIÓN

Pinturas rupestres

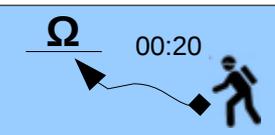
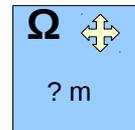
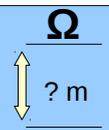
# Buraco

## Santiago de Alcántara

### Cáceres



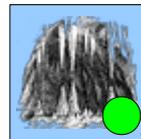
#### DATOS CAVIDAD



H : 29T  
X :  
Y :  
Z : 555

GWS84

#### INTERÉS



Ópalo-A



Boca de entrada a la cueva Buraco.

#### SUBSTRATO

IGME: MAGNA50 - 675

Cuarcita. Cuarcita  
Armoricana

Ordovídico Inferior – Skidawiense

#### PROSPECCIÓN

Fecha:

Equipo:

#### TOPOGRAFÍA

Fecha:

Equipo:

Planos:

Modelo digital:

#### PROTECCIÓN

Pinturas rupestres

# Pictogramas usados en las fichas

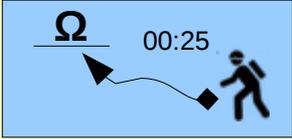
**Tipo de cavidad**

-  Kárstica
-  Pseudokárstica
-  Parakárstica

**Impacto visitantes**

- 
- 
- 
- 

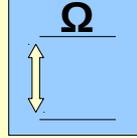
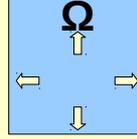
**Tiempo acceso**

- 

**Localización**

- |     |           |       |
|-----|-----------|-------|
| H : | 29T       | GWS84 |
| X : | 654.349   |       |
| Y : | 4.722.502 |       |
| Z : | 1.121     |       |

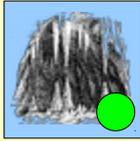
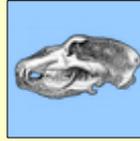
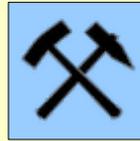
**Dimensiones**

-  Desarrollo vertical
-  Desarrollo total

**Equipoamiento**

-  Longitud de cuerda necesaria
-  Número de anclajes. Si son naturales se indica (Nat)
-  Número de placas fijas
-  Número de placas requeridas para spits

# Pictogramas usados en las fichas

Biota		Aves	Patrimonio geológico, geomorfológico y cultural		Espeleotemas y grado de conservación
		Quirópteros			Fósiles
		Insectos			Restos paleontológicos Cuaternario
		Anfibios y reptiles			Restos humanos
Peligros		Peligros			Utensilios, materiales líticos, artefactos
		Riesgo biológico			Material cerámico
		Riesgo químico			Manifestaciones de arte
		Imagen o lámina anaglifa rojo-cíjan			Modificaciones, minería, ...
					Gnammas y tafoni
					Formas de erosión