

# International Conference On Granite Caves

Conferencia Internacional sobre Cuevas Graníticas



## “Granite caves and related speleogenesis”

A Coruña – Santiago – Vigo (Galicia, Spain), 17-22<sup>th</sup> September 2007

### ORGANISERS/ORGANIZADORES

Commission for Pseudokarst at the International Union of Speleology

University Institute of Geology of the University of Coruña (Spain)

Speleological Association “Clube Espeleolóxico Maúxo”.



# International Conference On Granite Caves

## Conferencia Internacional sobre Cuevas Graníticas

### INTRODUCTION

The International Conference on Granitic Caves will be held from September 17 to 22, 2007, at the University Institute of Geology of the University of Coruña, Galicia, Spain.

The theme will be "Granitic caves and related speleogenesis":

- Technical speleology on granitic caves
- Genesis and classification of granitic caves
- Mapping on granitic caves
- Biospeleology on granitic caves
- Archaeology: Men and caves
- Speleothemes
  - Opal speleothemes
  - Pigotite speleothemes
  - Allophane speleothemes
- Caves in related lithologies:
  - Caves in sandstone
  - Caves in quartzite
  - Caves in quartz
  - Marine erosion caves
  - Volcanic tubes
  - Caves in other planets (Mars, ..)

Pre-field trips and other activities will be held in areas of speleological and archaeological interest in several parts of Galicia, including the surroundings of A Coruña, Santiago de Compostela, Vigo and Baiona.

Post-field trip will be held in Castelo da Furna, near Boivão, an area with speleological and archaeological interest in the north of Portugal.



### INTRODUCCION

La Conferencia Internacional sobre Cavidades Graníticas se celebrará del 17 al 22 de septiembre de 2007 en el Instituto Universitario de Xeoloxía, de la Universidad de La Coruña, Galicia, España.

El tema será "Cuevas graníticas y su espeleogénesis":

- Técnica espeleológica en cuevas graníticas.
- Génesis y clasificación de cuevas graníticas
- Topografía en cavidades graníticas
- Bioespeleología en cavidades graníticas
- Arqueología: Hombres y cuevas
- Espeleotemas:
  - Espeleotemas de ópalo
  - Espeleotemas de pigotita
  - Espeleotemas en alófanos
- Cavidades en litologías relacionadas:
  - Cuevas en areniscas
  - Cuevas en cuarcitas
  - Cuevas en cuarzos
  - Cuevas por erosión marina
  - Tubos volcánicos
  - Cuevas en otros planetas (Marte, ..)

Las excursiones pre-conferencia así como otras actividades se desarrollarán en áreas de interés espeleológico y arqueológico en varias zonas de Galicia, incluyendo los alrededores de A Coruña, Santiago de Compostela, Vigo y Baiona.

La excursión post-congreso se desarrollará en Castelo da Furna, cerca de Boivão, un área de interés espeleológico y arqueológico en el norte de Portugal



**ORGANIZED BY**

Commission for Pseudokarst at the International Union of Speleology



University Institute of Geology of the University of Coruña (Spain)



Speleological Association "Clube Espeleolóxico Maúxo"

**ORGANIZING COMMITTEE**

M. Vaqueiro Rodríguez ( C.E.Maúxo) (Chairman Speleology)  
J.R. Vidal Romaní (Institute of Geology of the U.D.C.) (Chairman Geology)  
A. Martelli Emancipato (Secretariat: registration, payment and circular)

**HONOR COMMITTEE**

Eszterhás István (President of the Commission for Pseudokarst at the UIS)  
Juan Prego Mateo (Presidente da Federación Galega de Espeloloxía – F.G.E.)  
José Antonio Crispim (Presidente da Sociedade Portuguesa de Espeleologia)  
Jan Paul Van der Pas (President of the Commission for Volcanic Caves at the UIS)  
Miguel García García (Presidente do Clube Espeleolóxico Maúxo)

**ORGANIZACIÓN****COMITÉ ORGANIZADOR****COMITÉ DE HONOR**



## **INSTITUTO UNIVERSITARIO DE XEOLOXIA**

Jordi Delgado Martín  
Aurora Grandal d'Anglade  
Daniel Fernández Mosquera  
Jorge Sanjurjo Sánchez

## **CLUBE ESPELEOLOXICO MAÚXO**

Xavier Groba González  
Reinaldo Costas Vázquez  
Rosa Suárez Pérez  
Eduardo Méndez Quintas  
J. Bernardino Costas Goberna  
María Luz Coto Martínez  
Concepción Álvarez González  
José M. López Mosquera  
Eva García García  
Tereixa Otero Dacosta  
Begoña Barreiro Ben  
Jesús Rodríguez Sueiro  
Carlos García Vázquez  
David Vázquez Baamonde  
Jessica Costas Suárez  
David F. Fernández Álvarez



## CONTACT ADDRESS

## DIRECCIONES DE CONTACTO

M. Vaqueiro Rodríguez (Chairman Speleology): [mauxo@mauxo.com](mailto:mauxo@mauxo.com) / +34 986 231 876

J.R. Vidal Romaní (Chairman Geology): [xemoncho@udc.es](mailto:xemoncho@udc.es) / +34 981 167000

A. Martelli Emancipato (Secretariat): [xeoloxia@udc.es](mailto:xeoloxia@udc.es) / +34 981 167000

Letters sent by normal post are possible. The postal address:

Se puede contactar mediante correo tradicional. La dirección postal es:

Secretariat – ICOGC Registration.

University Institute of Geology “Isidro Parga Pondal” of the University of Coruña.

Edificio de Servicios Centrales de Investigación

Campus de Elviña

15071 – A Coruña (SPAIN)

## CONVENTION CENTER IN GALICIA

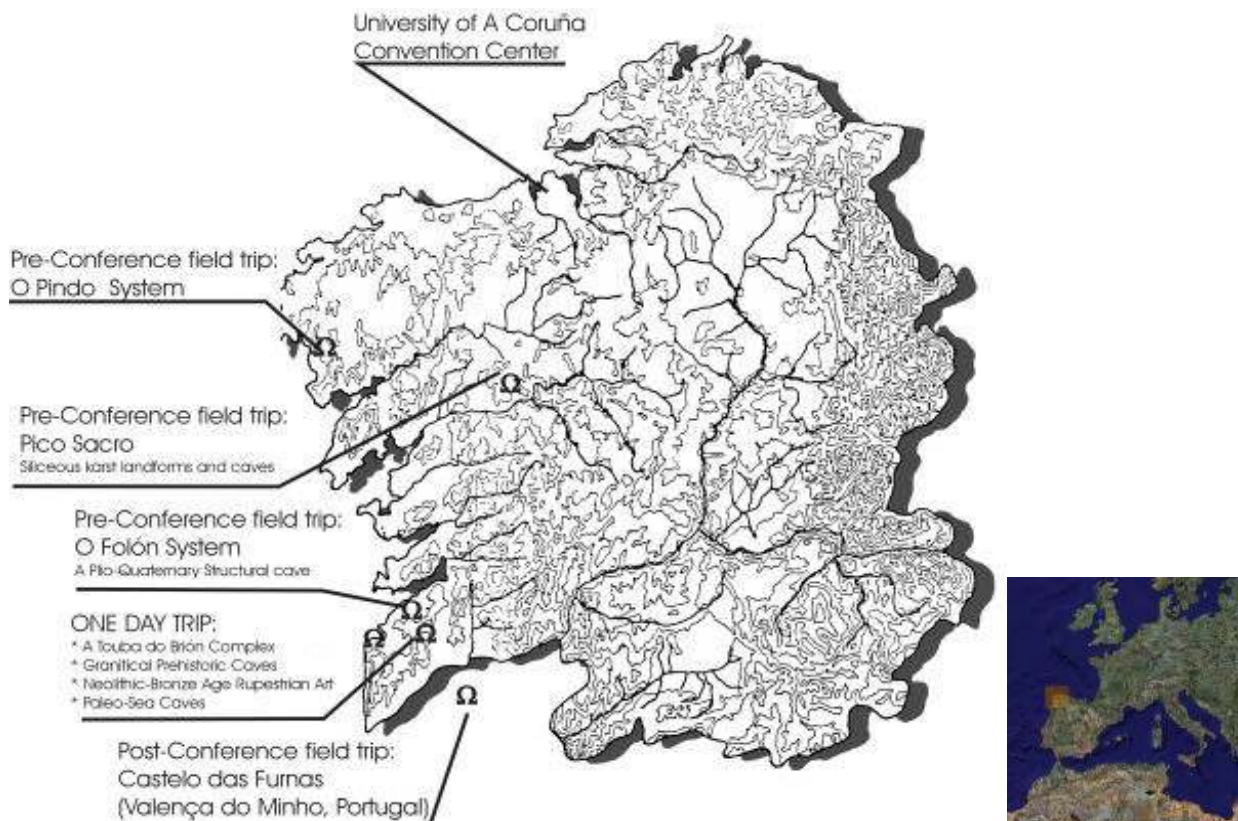
## CENTRO DE REUNIÓN EN GALICIA

University Institute of Geology of the University of Coruña (Spain)

## ARRIVALS AND DEPARTURES

## LLEGADAS Y SALIDAS

A Coruña (LCG), España



## PRE-, INTRA AND POST-CONFERENCE FIELD TRIPS

Considering the diversity of people, caving trips with other more recreational excursions are designed for participants interested in pseudokarst, tourism and cultural aspects.

1. If too few participants are interested in a specific excursion, it may be cancelled or modified.
2. The price of each excursion includes transportation, food, other fees (for guides, entrance to parks and museums, and informative material furnished during the trip).
3. **Official certifications or temporary licenses are not-included in the price. The participants must not forget to buy their own accident/rescue insurance in their country!**
4. Physical requirements: Easy and medium level walks.
5. Additional recommendations: Non-slip shoes and long pants. Cave cover and helmet.

### “O Pindo System”, Carnota-Dumbria-Mazaricos

Identification: Pre-Conference Field Trip.

Number of participants: 30 people max.

Date: September 17, 2007

Leaders: Juan R. Vidal Romaní and Marcos Vaqueiro Rodríguez, Rosa Suárez, Reinaldo Costas Pérez.

Brief description: This field trip includes a visit to one of the most beautiful granite area in western Galicia.

The itinerary includes visits to many tors, granite microforms (gnammas, tafoni, pseudo-rills, polygonal cracking,...), rock crack caves and weathering caves, and the *Xallas Waterfall*.



## ACTIVIDADES DE CAMPO ANTES, DURANTE Y DESPUES DE LA CONFERENCIA

Teniendo en cuenta la diversidad de personas que participan en esta conferencia, las visitas a cuevas incluyen excursiones más recreativas y diseñadas para aquellos participantes interesados en el pseudokarst, el turismo y la cultura.

1. Si hubiese pocos participantes interesados en una excursión determinada, esta se podrá cancelar o modificar.
2. El precio de cada excursión incluye el transporte, la comida, otros gastos (guías, acceso a parques y museos, así como aquellos materiales que se precisen durante el viaje).
3. **El precio no incluye una licencia deportiva (espeleológica) temporal. Los participantes no deben olvidarse de adquirir su propio seguro de accidente o de rescate en su país de origen.**
4. Requerimientos físicos: Rutas a pie de dificultad baja o media
5. Recomendaciones: Calzado antideslizante y pantalones largos. Funda y casco.

### “Sistemas graníticos en O Pindo”, Carnota-Dumbria-Mazaricos

Identificación: Excursión pre-conferencia

Número de participantes: 30 personas máximo.

Fecha: 17 de septiembre de 2007

Guías: Juan R. Vidal Romaní and Marcos Vaqueiro Rodríguez, Rosa Suarez, Reinaldo Costas Pérez.

Breve descripción: En esta excursión visitaremos una de las zonas graníticas más bellas del oeste gallego.

El itinerario incluye visitas a algunos tors, microformas graníticas (gnammas, tafoni, pseudo-rills, fracturación poligonal), cavidades de bloques rotos y de alteración, así como la visita a la cascada del río *Xallas*.

### **The Granite Structural System of "O Folón", Fragoselo-Coruxo, Vigo.**

Identification: Pre-Conference Field Trip.

Number of participants: 30 people max.

Date: Morning - September 18, 2007

Leaders: José M. López Mosquera, Marcos Vaqueiro Rodríguez, Rosa Suarez, Reinaldo Costas Pérez.

Brief description: This field trip includes a visit to one of the most important granite caves in southern Vigo Ría.

The cave, named *O Folón System*, is a Plio-Quaternary granite structural system located at a maximum depth of 32 m below the natural surface of the terrain. Though the total length of its galleries is of approximately 905 m, about 232 m are normally occupied by water. The course accessible to speleological practices is about 190 m.

The itinerary includes visits to Archaeology Museum Quiñones de León of Vigo where there are archaeological materials coming from O Folón System and its surroundings.

### **Pseudokarst landforms and a tectonic cave in the quartz area of Pico Sacro**

Identification: Pre-Conference Field Trip

Number of participants: 30 people max.

Date: Afternoon - September 18, 2007

Leaders: José Bernardino Costas Goberna, Miguel García García, Xavier Groba González, and María Luz Coto

Brief description: This field trip includes a visit to one of the most important silica karst in Galicia.

The itinerary includes visits to: Gnamma, tafoni and honeycomb weathering exokarstic landforms; "A Cova do Pico", a tectonic deep vertical shaft developed in the quartz dyke of Pico Sacro -19 m deep, 31 m height, and 90 m long.

This cave requires that participants should have technical qualifications in vertical ascent/descent **and bring complete individual equipment.**

Sightseeing to Santiago de Compostela town and cathedral.

### **El sistema granítico estructural de "O Folón", Fragoselo-Coruxo, Vigo.**

Identificación: Excursión pre-conferencia

Número de participantes: 30 personas máximo.

Fecha: Mañana del 18 de septiembre de 2007

Guías: José M. López Mosquera, Marcos Vaqueiro Rodríguez, Rosa Suarez, Reinaldo Costas Pérez.

Breve descripción: En esta excursión visitaremos la cueva granítica más importante en la zona sur de la Ría de Vigo.

La cavidad, llamada sistema de O Folón, es un sistema estructural en granito de edad Pliocuaternaria, con un desarrollo vertical de 32 m. La longitud total de sus galerías y pasajes (topografiados) es aproximadamente de 905 m. El curso de agua tiene 232 m de recorrido, de los que 190 m son accesibles para la práctica de la espeleología.

El itinerario incluye también la visita al Museo Arqueológico Quiñones de León de Vigo donde se encuentran los materiales arqueológicos localizados en el sistema de O Folón y su entorno.

### **El modelado pseudokárstico y la cueva tectónica del dique de cuarzo de Pico Sacro**

Identificación: Excursión pre-conferencia

Número de participantes: 30 personas máximo.

Fecha: Tarde del 18 de septiembre de 2007

Guías: José Bernardino Costas Goberna, Miguel García García, Xavier Groba González, and María Luz Coto

Breve descripción: En esta excursión se visitará una de las zonas más importantes de pseudokarst en rocas silíceas de Galicia.

El itinerario incluye visitas a zonas con formas exokársticas tipo gnamma, tafoni y alteración en panal; "A Cova do Pico", cavidad tectónica predominantemente vertical desarrollada en el dique de cuarzo de Pico Sacro, y con un desarrollo vertical de 31 m (-19 m de pozo principal) y un recorrido total de 90 m.

Por su progresión vertical, esta cavidad requiere que los participantes tengan cualificación técnica y **dispongan de equipo vertical completo.**

Visita cultural a la ciudad y catedral de Santiago de Compostela.



### Granite caves in the area of Serra do Galiñeiro Mountains. Vincios, Gondomar.

Identification: One-day field trip

Number of participants: 80 people max.

Date: September 20, 2007

Leaders: Tereixa Otero Dacosta, José M. López Mosquera, Eduardo Méndez Quintas

Brief description: The itinerary includes visits to:

"A *Touba do Brión*", a Quaternary granite mass wasting (sheeting slide-slump) complex with fissure caves, talus caves, weathering cavernous structures and boulder-erosion cave system (-18 m deep, 165 m long).

A *Raís Cave*, a boulder fragment cave or erosion boulder cave including prehistoric and medieval engraved pictures. This cave encloses little root stalagmites.

*Casa do Demo*, a Boulder Fragment Cave or Erosion Boulder Cave.

*Penedo das Pías*, a granite refuge including Neolithic and Bronze Age rupestrian art

"Petroglifo of Auga da Laxe", Bronze Age rupestrian art.

Fossil sea caves in Baredo – Baiona

### Granite caves in the granite area of Castelo da Furna (Portugal)

Identification: Post-Conference Field Trip

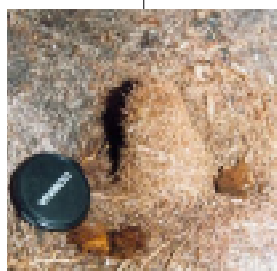
Number of participants: 30 people max.

Date: September 22, 2007

Leaders: Tereixa Otero Dacosta, José M. López Mosquera, Xavier Groba González, Juan R. Vidal Romaní and Marcos Vaqueiro

Brief description: This field trip includes a visit to Castelo da Furna which is the first pseudokarst granite area studied in Portugal.

The itinerary includes visits to granite shelters with Neolithic-Bronze Age beds, and the visit to a vertical fissure cave with important opal deposits (pseudo-helictites antlers-type opal cylindrical spelothemes).



### Cavidades en granitos en el área de Serra do Galiñeiro. Vincios, Gondomar.

Identificación: Excursión de día completo

Número de participantes: 80 personas máximo.

Fecha: 20 de septiembre de 2007

Guías: Tereixa Otero Dacosta, José M. López Mosquera, Eduardo Méndez Quintas.

Breve descripción: El recorrido incluye visitas a:

"A *Touba do Brión*", deslizamiento en masa, de edad cuaternaria, con cuevas de fisura, cuevas de talud, cuevas de alteración y un sistema de bloques y erosión. (Desnivel de cueva -18 m deep, 165 m de recorrido).

A *Raís*, estructura de bloques fragmentados en la que existen grabados prehistóricos y medievales. Se han localizado también pequeñas estalagmitas de raíces.

*Casa do Demo*, cueva de bloques fragmentados o erosionados.

*Penedo das Pías*, refugio granítico que contiene muestras de arte neolítico y de la Edad del Bronce.

"Petroglifo de Auga da Laxe" de la Edad del Bronce

Cuevas marinas fósiles en Baredo – Baiona.

### Cavidades en el area granítica de Castelo da Furna (Portugal)

Identificación: Excursión Post-Conferencia

Numero de participantes: 30 personas máximo.

Fecha: 22 de septiembre de 2007

Guías: Tereixa Otero Dacosta, José M. López Mosquera, Xavier Groba González, Juan R. Vidal Romaní and Marcos Vaqueiro

Breve descripción: En esta excursión se visitará Castelo da Furna que es la primera área pseudokárstica estudiada en Portugal.

El itinerario incluye visitas a refugios graníticos con yacimientos de Edad Neolítica-Bronce, y la visita a una cueva de fisura vertical que contiene importantes depósitos de ópalo (pseudo-helictitas tipo asta).



## SUPPORTS AND SPONSORS

Xunta de Galicia



University of A Coruña



Fédération Spéléologique Européenne (FSUE)



Federación Galega de Espeleoloxía



Sociedade Portuguesa de Espeleologia



## APOYOS Y PATROCINADORES

Xunta de Galicia

Universidad de A Coruña

Fédération Spéléologique Européenne (FSUE)

Federación Galega de Espeleoloxía

Sociedade Portuguesa de Espeleologia



## LINKS TO THE EVENT

International Union of Speleology	UIS
International Union of Speleology – International Geographical Union	UIS-IGU
Fédération Spéléologique de l'Union Européenne	FSUE
Sociedade Brasileira de Espeleologia	SBE
Sociedad Geológica de España	SGE
Instituto Universitario de Xeoloxía Isidro Parga Pondal	IUX
Asociación para el estudio del Cuaternario	AEQUA
Belgian Speleo Link Page	
Landesverein für Höhlenkunde in Wien und Niederösterreich	
Scintilena – Notiziario di Speleologia	
Napoli Underground – Speleologia Urbana	

## DIFUSION DEL EVENTO

<http://www.uis-speleo.org/calendar/events.html#new>

<http://www.speleogenesis.info/>

<http://fsue.org/main4/agenda-2007.html>

[www.sbe.com.br/acontece.asp](http://www.sbe.com.br/acontece.asp)

[www.sociedadgeologica.es/archivos/granitos.pdf](http://www.sociedadgeologica.es/archivos/granitos.pdf)

[www.iux.es/index.php?page=8](http://www.iux.es/index.php?page=8)

<http://tierra.rediris.es/aequa/novedades.htm>

[www.speleo.be/ubs/agenda/calendrier.htm](http://www.speleo.be/ubs/agenda/calendrier.htm)

[www.cave.at/deu/pages/programme/2007%20kurse.htm](http://www.cave.at/deu/pages/programme/2007%20kurse.htm)

<http://www.scintilena.com/international-conference-on-granite-caves-that-will-be-in-spain-in-septemeber-2007/2006/10/20/>

<http://www.cave-biology.org/Recent.htm>

<http://www.napoliunderground.org/>

