



INSTITUTO  
DOM LUIZ



**TSUNIBER**

Earthquakes and tsunamis in the Iberian Peninsula during antiquity: social responses in the *longue durée*

PGC2018-093752-B-I00



Coupling onshore and offshore tsunami record: complementary tools for a broader perspective on tsunami events

PTDC/CTA-GE0/28941/2017

Cátedra  
estratégica

Tecnología  
Vanguardia  
Humanidades



UNIVERSIDAD  
DE MÁLAGA

FACULTAD DE FILOSOFÍA Y LETRAS  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS HISTÓRICAS  
ÁREA DE HISTORIA ANTIGUA



JUNTA DE ANDALUCÍA  
CONSEJERÍA DE CULTURA  
Museo de Málaga



GRUPO DE ESTUDIOS  
HISTORIOGRÁFICOS  
UNIVERSIDAD DE MÁLAGA

## **Eventos paleoclimáticos y geológicos en la península ibérica desde el Último Máximo Glacial: catástrofes naturales, poblamiento humano y evolución del paisaje**

### **Workshop Internacional**

### **Museo de Málaga, 14-15 de noviembre 2019**

Organizan: M. Álvarez, J. Suárez, K. Reicherter, P. Costa, G. Weniger

Secretaría: C. Val-Peón, F. Machuca. Colabora: J.M. Martín Casado

Proyecto TSUNIBER (PGC2018-093752-B-I00), MICINN - Universidad de Málaga – OnOff Project – Universidade de Coimbra – Project CRC806 - Universität zu Köln – RWTH Aachen University

La península ibérica está expuesta a diversos riesgos naturales: por una parte, eventos meteorológicos y climáticos como huracanes, lluvias torrenciales con inundaciones severas y grandes tormentas invernales; por otra parte, riesgos geofísicos como terremotos y tsunamis.

En este encuentro, que coordina el Proyecto TSUNIBER, *Terremotos y tsunamis en la península ibérica en época antigua: respuestas sociales en la larga duración* desde la **Universidad de Málaga**, se aborda el impacto de estos eventos extremos, paleoclimáticos y geológicos, en las comunidades humanas de la Península, desde el Último Máximo Glacial, y en especial desde el último máximo transgresivo, 7000 años antes del presente.

Para ello se reúnen en el **Museo de Málaga** grupos de investigación y especialistas de universidades y centros de investigación de España, Portugal, Alemania, Francia y Australia, con el objetivo adicional de preparar una propuesta de proyecto Horizonte 2020 de la Unión Europea sobre resiliencia de las comunidades costeras peninsulares ante catástrofes naturales.

El encuentro, con un enfoque transdisciplinar que fomenta el diálogo entre especialistas de la investigación histórica, arqueológica, geológica y en modelos climáticos, se organiza en sesiones de trabajo y en conferencias abiertas al público, que tendrán lugar el jueves 14 de noviembre, desde las 17 h. en el Museo de Málaga.

## Programa

### Jueves 14 noviembre – Museo de Málaga, Plaza de la Aduana Ponencias / grupos de trabajo / Conferencias públicas

10:00-10:30: Inauguración del Seminario

10:30-11:30:

- **César Andrade:** “On the sedimentological and historical evidences of seismic-triggered tsunamis on the Algarve coast of Portugal”
- **Darío Bernal-Casasola – Ferréol Salomon – Jose Juan Díaz – Gilles Rixhon – Macarena Lara:** “Landscape evolution in Gadir-Gades: deep geoarchaeology corings in the Bahía-Caleta paleochannel”

11:30-12:00: pausa café

12:00-13:30.

- **Pedro Costa:** “Tracking Holocene tsunami deposits in the Portuguese shallow offshore area”
- **Susana Costas:** “Why do we decide to live with risk at the coast?”

Introducción técnica H2020

- **Pedro Costa -** “EU H2020 Project - Coastal resilience in the Iberian Peninsula: introduction”

14:00-15:00: pausa almuerzo

15:00-16:00: **Open discussion - EU Project scientific aims and calendar of actions** – coord.: Pedro Costa, Darío Bernal and Klaus Reicherter

16:00-16:30: pausa café

16:30-17:00: **Thematic break-out** in 2 groups: **Paleoclimate and Extreme Events** (leaders: Pedro Costa and Klaus Reicherter) & **Geoarchaeology and Effects on Humans** (leaders: Darío Bernal and Gerd Weniger)

- Personal introduction
- Topical introduction

17:00-20:00: **Conferencias públicas - Museo de Málaga, Plaza de la Aduana**

- **José Suárez – Manuel Álvarez – Jorge Macías:** “Tsunamis: estudio de eventos pasados y actuación ante catástrofes futuras”
- **Pedro Cantalejo – José Ramos – Gerd Weniger:** “El contexto arqueológico del arte rupestre antiguo en Ardales”
- **Pedro Costa – Klaus Reicherter:** “Nature of catastrophic Events in the SW Iberian coast”

**Viernes 15 de noviembre – Museo de Málaga, Plaza de la Aduana**  
**Discusión en grupos de trabajo, conclusiones y acciones futuras**

**09:30-11:00: Thematic break-out in 2 groups: Paleoclimate and Extreme Events & Geoarchaeology and Effects on Humans**

- Area of interest
- Work on project organization

11:00-11:30: pausa café

**11:30-13:30: Thematic preparation of project outline and presentation**

13:30-14:30: pausa almuerzo

**14:30-16:00: Joint presentation and discussion, formation of steering group**

16:00-16:30: pausa café

**16:30-18:00: Wrap-up, future work and final remarks**