

5-6-7  
marzo  
2020



Este Workshop Internacional aspira a realizar un balance de la industria pesquero-conservera en época antigua en Sicilia y en el estrecho de Gibraltar, desde una perspectiva moderna e interdisciplinar.

Está liderado por la Universidad de Cádiz, a través del Grupo de Investigación HUM-440, especializado en la explotación de recursos marinos en la Antigüedad y por el Istituto di Scienze del Patrimonio Culturale del Consiglio Nazionale delle Ricerche italiano, con sede en Catania. Tras varios años de trabajos conjuntos previos, se ha firmado en el año 2019 un convenio de colaboración trilateral con la Soprintendenza per i Beni Culturali e Ambientali di Siracusa, que garantiza el desarrollo de investigaciones conjuntas en torno a la industria pesquero-conservera siciliana en la Antigüedad en dos yacimientos arqueológicos de la provincia de Siracusa: Portopalo di Capo Passero, y Vendicari.

Se presentarán durante el Workshop Internacional los resultados preliminares del estudio arqueológico de ambos enclaves, con el objetivo inicial de determinar la cronosecuencia de funcionamiento de la industria pesquero-conservera en esta región, así como establecer el peso del mundo griego en los orígenes de la industria halliética, y su contraste con el aporte de la herencia fenicio-púnica. De igual forma, se reflexionará sobre las estructuras de producción conservera, algunas de las cuales son específicas aparentemente de estos dos yacimientos y de la ciudad de *Baelo Claudia*, planteando posibles transferencias tecnológicas. Por último, el análisis de los ingredientes utilizados para la elaboración de *salsamenta* y salsas de pescado, así como de los procesos tecnológicos de manufactura del *garum* local, y los envases destinados al transporte y venta de las conservas piscícolas.

El enfoque de este Workshop Internacional es interdisciplinar, ya que se integran los estudios arqueológicos tradicionales con análisis arqueométricos diversos, que permitirán profundizar sobre los recursos marinos utilizados en las fábricas conserveras (ictiofauna y malacofauna), el posible empleo de plantas aromáticas y la determinación de los paleomarcadores en los residuos orgánicos en las piletas y en las ánforas. También se reflexionará sobre la valorización a medio y largo plazo de estos yacimientos.

Se darán a conocer los resultados más relevantes de los trabajos realizados en la última década en *Baelo Claudia*, en cuyos saladeros y en la fachada marítima de la ciudad lleva trabajando el Área de Arqueología de la Universidad de Cádiz desde el año 2000.

Una sesión se ha destinado a presentar los resultados experimentales sobre la recuperación de las salsas de pescado en *Baelo Claudia*, en colaboración con ingenieros químicos y tecnólogos de los alimentos, así como una visita al yacimiento.

#### Comité Organizador:

**Dr. Darío Bernal-Casasola.** Catedrático de Arqueología (UCA)  
**Dr. José J. Díaz Rodríguez.** Profesor Ayudante Doctor de Arqueología (UCA)  
**Dr. Daniele Malfitana.** Dirigente di Ricerca (ISPC-CNR)  
**Dr. Antonino Mazzaglia.** Assegnista di ricerca Senior (ISPC-CNR) e responsabile científico Archeofish Lab.

#### Secretaría Técnica

**D. José Luis Portillo Sotelo.** Doctorando (UCA)  
**Dña. Alicia Hernández Tórtoles.** Doctoranda (UCA)

#### Inscripción

La asistencia al workshop es gratuita hasta completar el aforo. Para formalizarla hay que inscribirse a través de la dirección de correo electrónico oficial del evento ([workshop.archeofish2020@uca.es](mailto:workshop.archeofish2020@uca.es)). A los participantes se les entregará un diploma de asistencia.

# Workshop Internacional Archeofish

De Sicilia a las Columnas de Hércules.  
Arqueología interdisciplinar del atún y del *garum*

*En Homenaje a Sebastiano Tusa*

<https://archeofish2020.uca.es>  
[workshop.archeofish2020@uca.es](mailto:workshop.archeofish2020@uca.es)



Aula Magna  
Facultad de Filosofía y Letras  
Universidad de Cádiz  
Avenida Dr. Gómez Ulla, 1  
11003 Cádiz

Organizan



Colaboran



## Jueves 5 de marzo

**16:00-16:15 h** Acreditación y recogida de documentación

**16:15-16:30 h** Inauguración a cargo de autoridades de la UCA

### Sesión I. *Garum* atlántico-mediterráneo y el proyecto ARCHEOFISH en el contexto siciliano

Aula Magna de la Facultad de Filosofía y Letras (UCA)

Presidente: Ángel Muñoz Vicente. Jefe del Departamento de Protección de la Delegación Territorial de Cultura (JA)

**16:30-17:00 h** El proyecto ARCHEOFISH y el artesanado haliéutico mediterráneo

Darío Bernal Casasola. Catedrático de Arqueología (UCA)  
Antonino Mazzaglia. Asesista de investigación Senior (ISPC – CNR)

**17:00-17:45 h** Pesca e industria conservera en ámbito atlántico-mediterráneo en la Antigüedad. Balance y perspectivas

Enrique García Vargas. Profesor Titular de Arqueología (USE)

**17:45-18:30 h** Il contributo della Soprintendenza di Siracusa nel progetto ARCHEOFISH tra UCA e CNR

Andrea Patanè. Già Soprintendenza Siracusa – Museo di Caltagirone  
Antonino Mazzaglia y Rossella Gigli (ISPC – CNR)

**18:30-18:45 h** Pausa

**18:45-19:30 h** La Sicilia romana: città, territori, economie, mercati. Il contributo dal territorio di Portopalo e Vendicari

Daniele Malfitana. Dirigente di Ricerca (ISPC – CNR)

**19:30-20:30 h** De la fotogrametría a la excavación estratigráfica: actuaciones arqueológicas en Portopalo (Áreas 1 y 2)

José J. Díaz Rodríguez. Profesor Ayudante Doctor de Arqueología (UCA)  
José Ángel Expósito Álvarez. Arqueólogo. Conjunto Arqueológico de *Baelo Claudia* (JA)

## Viernes 6 de marzo

### Sesión II. Investigaciones haliéuticas interdisciplinares en Portopalo: ejemplos y perspectivas

Aula Magna de la Facultad de Filosofía y Letras (UCA)

Presidenta: Alicia Arévalo González. Catedrática de Arqueología (UCA)

**9:30-10:15 h** Documentare lo scavo, fra interdisciplinarietà e tecnologie. L'esperienza internazionale del Lab Archeofish

Antonino Mazzaglia. Asesista de investigación Senior (ISPC – CNR)  
Giovanni Fragalà. Dottorando di ricerca (UNICT) – Tecnico esperto in fotografía arqueológica (ISPC – CNR)

**10:15-11:00 h** Arqueometría de las cerámicas de Portopalo: análisis de posibles producciones locales y regionales

Leandro Fantuzzi. Investigador Postdoctoral (UCA)

**11:00-11:45 h** Reflexiones sobre el instrumental y las técnicas pesqueras en el sureste de Sicilia

José Manuel Vargas Girón. Investigador Postdoctoral (UCA)

**11:45-12:15 h** Pausa

**12:15-13:00 h** Arqueomalacología: primeras evidencias

Juan Jesús Cantillo Duarte. Arqueólogo Municipal (Vejer de la Frontera)

**13:00-13:45 h** Arqueología y conservación: una mirada a la *cetaria* de Portopalo

María Ángeles Pascual Sánchez. Investigadora Postdoctoral (UCA)

**13:45-14:30 h** Portopalo y la pesca del atún: contextualización mediterránea y perspectivas

Darío Bernal Casasola. Catedrático de Arqueología (UCA)

**14:30-16:00 h** Comida libre

**16:00 h** Salida en autobús desde la Facultad de Filosofía y Letras (Avenida Dr. Gómez Ulla, 1) a la Facultad de Ciencias (Campus del río San Pedro)

### Sesión III. Arqueología experimental y recuperación del *garum* alimentos haliéuticos

Sala de Grados de la Facultad de Ciencias (UCA)

Presidente: Víctor Manuel Palacios Macías. Responsable del Grupo de Investigación Ingeniería y Tecnología de Alimentos de la Universidad de Cádiz

**16:30-16:45 h** Acogida y presentación de la sesión

**16:45-17:30 h** Arqueología experimental del *garum* de Pompeya

Álvaro Rodríguez Alcántara. Investigador predoctoral (Grupo ITA, UCA)

**17:30-18:30 h** Arqueología experimental del *garum* de *Baelo Claudia*: caracterización química de restos y producción de *garum* en piletas experimentales

Víctor Manuel Palacios Macías. Profesor Titular de Tecnología de los Alimentos (Grupo ITA, UCA)  
Ana María Roldán Gómez. Profesora Titular de Tecnología de los Alimentos (Grupo ITA, UCA)  
Miguel Mauricio Arango Herrán. Investigador predoctoral (Grupo ITA, UCA)

**18:45-19:15 h** Visita al Laboratorio de Ingeniería y Tecnología de Alimentos/Cata de productos

Cata/Degustación: Víctor Palacios  
Visita al laboratorio: Ana María Roldán

**19:30 h** Salida en autobús desde la Facultad de Ciencias

(Campus del río San Pedro) a la Facultad de Filosofía y Letras (Avenida Dr. Gómez Ulla 1)

## Sábado 7 de marzo

### Sesión IV. Investigaciones haliéuticas en el *Fretum Gaditanum*

Conjunto Arqueológico de *Baelo Claudia*

**9:00 h** Salida en autobús desde la Plaza de Sevilla de Cádiz al Conjunto Arqueológico de *Baelo Claudia*

**10:30-11:15 h** Economía marítima y actividades haliéuticas en *Baelo Claudia*

Darío Bernal Casasola. Catedrático de Arqueología (UCA)

**11:15-14:00 h** Visita guiada a las excavaciones arqueológicas del barrio meridional (fábricas salazoneras) y a las piletas experimentales de reproducción de *garum*

Macarena Lara Medina. Investigadora Postdoctoral (UCA)  
José Alberto Retamosa Gámez. Investigador Predoctoral (UCA)

**14:00-16:00h** Comida libre

**16:00 h** Salida en autobús desde el Conjunto Arqueológico de *Baelo Claudia* a la plaza de Sevilla de Cádiz