

# Arqueología

Curso taller de patrimonio arqueológico orgánico. Ciencias del pasado. (Paleobiología, Bioestratinomía y Tafonomía).



## CURSO DE ESPECIALIZACIÓN

¿Cómo interpretar el patrimonio que un día nos comimos? En los yacimientos arqueológicos suele conservarse un registro paleobiológico que si bien hoy en día es un patrimonio cultural y natural, antes sólo fue basura, en escasas ocasiones también pudo ser una ofrenda o una fuente de nitrógeno para elaborar fertilizantes.

Después de analizar la paleobasura de más de 60 yacimientos arqueológicos datados entre el Neolítico y el siglo XIX, se podría decir, que la basura nos ha proporcionado una gran cantidad de información histórica y natural que en ocasiones ha ratificado el conocimiento histórico, en otras lo ha rectificado y en la mayoría de esas ocasiones ha aumentado dicha información. En cualquier caso, este patrimonio basurero es un recurso histórico y natural que debe formar parte del conocimiento de la sociedad. No obstante, es uno de los patrimonios más olvidados, cuando está estudiado y divulgado.

En este curso se expondrá lo que conocemos sobre la historia de nuestros antepasados a través de las técnicas y métodos empleados en el análisis de este registro de huesos y conchas. Utilizaremos la paleobiología, la tafonomía y la bioestratinomía para medir la información conservada sobre la alimentación de la población humana del SO de la Península Ibérica a lo largo de los últimos

8.000 años y mostraremos cómo podemos inferir los conocimientos sobre biología y etología animal en la interpretación del comportamiento humano. Aplicaremos las técnicas genéticas en el estudio del origen y manejo de las especies silvestres y actualmente domesticadas, así como otras técnicas físico-químicas que dilucidarán algunas particularidades ambientales en determinados territorios y culturas.

Si bien toda esta información procedente de las excavaciones arqueológicas es nuestro pasado cultural, también es nuestro pasado natural, ninguno de ellos subsiste sin el otro, por ello este curso tienen un único objetivo: proporcionar un nuevo enfoque de nuestra especie a través de la Paleohuella cultural y ecológica que hemos dejado.

## Objetivos

- Obtener algunos conocimientos necesarios sobre los análisis paleobiológicos en yacimientos arqueológicos y algunas técnicas complementarias.
- Adquirir criterios para el análisis de los resultados paleobiológicos.
- Adquirir herramientas necesarias para la interpretación del registro orgánico en yacimientos arqueológicos.
- Conocer el potencial del Patrimonio Arqueológico Orgánico en la Arqueología y en la Biología actual.

**Dirección y docencia:** Eloísa Bernáldez Sánchez.  
Laboratorio de Paleobiología del IAPH.

**Sede:** IAPH, Sevilla

**Fecha:** del 2 al 4 de octubre de 2017

**Duración:** 20 horas

**Nº de plazas:** 30

**Inscripción:** hasta el 22 de septiembre de 2017

**Coste de la matrícula:** 90€

## PROGRAMA

### Lunes 2 de octubre

09:00-10:00h

**Humano: animal que para reproducirse necesita técnicas y ensoñaciones.**

Introducción a la disciplina y enfoque del Laboratorio de Paleobiología del IAPH en los análisis faunísticos de yacimientos arqueológicos.

Docencia: Eloísa Bernáldez Sánchez. IAPH.

10:00-11:00h

**Apuntes metodológicos para el análisis faunístico.**

Descripción de la metodología empleada en los análisis paleobiológicos y tafonómicos de yacimientos del Holoceno.

Docencia: Esteban García Viñas. Universidad Pablo de Olavide.

11:30-12:30h

**Un modelo trófico humano. Aplicaciones de la bioestratinomía.**

Descripción de la evolución trófica de los humanos a partir de la fauna registrada en sus paleobasureros aplicando los resultados bioestratinómicos obtenidos en ecosistemas naturales.

Docencia: Eloísa Bernáldez Sánchez. IAPH.

12:30-14:00h

**Contaminaciones ambientales pasadas: análisis físico-químicos.**

Presentación de la potencialidad de la técnica PIXE en el análisis de material paleobiológico.

Docencia: Esteban García Viñas. Universidad Pablo de Olavide.

16:00-17:00

**La Historia sumergida. Arqueología subacuática.**

Presentación de los hallazgos y de la metodología de excavación de yacimientos arqueológicos subacuáticos.

Docencia: Milagros Alzaga García. IAPH.

17:00-18:00h

**La Historia sumergida. Análisis interdisciplinar del registro orgánico.**

Descripción de la metodología y resultados de los diferentes análisis realizados en yacimientos arqueológicos subacuáticos.

Docencia: Eloísa Bernáldez Sánchez. IAPH.

Docencia: Esteban García Viñas. Universidad Pablo de Olavide.

### Martes 3 de octubre

09:00-10:00h

**Bioindicadores de la Cultura. Equidos en el sur de la Península Ibérica.**

Ejemplo práctico de análisis de cuantitativo y de distribución de las distintas especies de équidos presentes en depósitos de la Prehistoria andaluza.

Docencia: Eloísa Bernáldez Sánchez. IAPH.

10:00-11:00h

**ADN antiguo. Potencial de la técnica en análisis paleobiológicos.**

Presentación de las técnicas genéticas, su problemática y las últimas novedades en estudios de ADN antiguo.

Docencia: Jennifer Leonard. Estación Biológica de Doñana – CSIC.

11:30-12:30h

**Potencial de los Sistemas de Información Geográfica en análisis paleobiológicos.**

Introducción a las técnicas GIS y su posible utilización en el análisis de patrimonio arqueológico orgánico.

Docencia: David Villalón Torres. IAPH.

12:30-14:00h

Caso práctico: ¿Cómo hacer tu miniproyecto? Análisis paleobiológico del yacimiento arqueológico de Valencina de la Concepción.

Taller práctico para afianzar los conceptos adquiridos y desarrollar la interpretación paleobiológica y tafonómica del registro faunístico.

**Docencia:** Eloísa Bernáldez Sánchez. IAPH.  
Esteban García Viñas. Universidad Pablo de Olavide.

#### 16:00-17:00h

Conferencia invitada: Variabilidad climática en la Península Ibérica a lo largo del Holoceno: una visión desde archivos de cuevas y del mar.

**Docencia:** Isabel Cacho Lascorz. Universitat de Barcelona.

#### 17:00-18:00h

Debate: **Gestión del Patrimonio Natural y Cultural. Juntos, pero no revueltos.**

Moderadora: Eloísa Bernáldez Sánchez. IAPH.  
Componentes de la mesa: Sandra Rodríguez de Guzmán. Consejería de Cultura de la Junta de Andalucía. Vicente Castaños Torres. Consejería de Medio Ambiente de la Junta de Andalucía.

### Miércoles 4 de octubre.

#### 09:00-18:00h

**Visita al yacimiento arqueológico Cueva de la Dehesilla (Jerez de la Frontera).**

**Docencia:** Eloísa Bernáldez Sánchez. IAPH.  
Esteban García Viñas. Universidad Pablo de Olavide.  
Daniel García Rivero. Universidad de Sevilla.  
Ruth Taylor. Universidad de Sevilla.

### DESTINATARIOS

Profesionales y estudiantes en los ámbitos de la arqueología, la historia, la biología y cualquier otro relacionado con la materia del curso.

### INSCRIPCIÓN

La inscripción se formalizará cumplimentando el boletín que para este fin está disponible en la web del IAPH: <http://www.iaph.es/web/canales/formacion/cursos/detalle.jsp?curso=4440>

Se tendrá en cuenta el orden de llegada de las inscripciones.

La entidad organizadora se reserva el derecho de solicitar a la persona interesada la documentación acreditativa de los datos indicados en el curriculum.

Para cumplimentar el boletín de inscripción de los cursos del IAPH es necesario registrarse como usuario la primera vez que se accede a los servicios del IAPH.

### MATRICULACIÓN

Una vez formalizada la inscripción, se comunicará mediante correo electrónico el plazo y el número de cuenta bancario para formalizar la matrícula.

### CERTIFICADO

El director del Instituto Andaluz del Patrimonio Histórico certificará, en el caso en que proceda, la asistencia y aprovechamiento docente del alumnado del curso, indicando el título del curso, la dirección académica y el número de horas. La asistencia a un 80% de horas lectivas se considerará indispensable para la obtención de dicha certificación.

