



## BIOLOGÍA APLICADA A LA CONSERVACIÓN DE RESTOS ARQUEOBOTÁNICOS

### Sumilla:

Se identificarán y analizarán los factores de alteración en la conservación de los restos botánicos recuperados en contextos arqueológicos a partir del estudio de las propiedades biológicas que los caracterizan. Además, se abordarán las diferentes técnicas de prevención, tratamiento y conservación del material arqueobotánico.

### Contenido del curso:

#### Módulo teórico: (virtual)

**Sesión 1:** Definición e importancia de la Arqueobotánica y su vinculación con la Biología: perspectivas teóricas y metodológicas (análisis de casos). Restos arqueobotánicos: macros y micros.

**Sesión 2:** Aspectos generales de Ecología (clima y medioambiente).

**Sesión 3:** Biología del material arqueobotánico: taxonomía y composición química.

**Sesión 4:** Biodeterioro del material arqueobotánico: Factores ambientales (clima y medioambiente) y tafonomía. Alteraciones morfológicas, físicas y químicas de los restos.

**Sesión 5:** Biodeterioro del material arqueobotánico: Microorganismos y macroorganismos.

**Sesión 6:** Conservación del material arqueobotánico: Diagnóstico, prevención, tratamiento y control del biodeterioro (Iluminación, acondicionamiento de aire, exposición, almacenamiento, manejo y embalaje)

**Sesión 7:** Conservación del material arqueobotánico.: Elección y aplicación del tratamiento mediante el empleo de soluciones químicas.

**Sesión 8:** Conservación del material arqueobotánico: Normativa y protocolos. Control y mantenimiento a largo plazo en contextos de almacenamiento y exposición: del clima al microclima (museos y gabinetes)

#### Módulo práctico:

**PRÁCTICA N° 1:** Visita a la excavación de un sitio arqueológico, con el objetivo de identificar los agentes de biodeterioro durante la excavación y aplicar el protocolo de conservación durante el recojo de los restos arqueobotánicos. Sitio arqueológico de Huaca Pucllana, Pachacámac, Mateo Salado o Huaca Florida (por definir).

**PRÁCTICA N° 2:** Museo de Historia Natural de la UNMSM: Visita a la colección del herbario para observar las técnicas de conservación de las muestras botánicas. Visita al Laboratorio de Arqueobotánica: colección Etnobotánica y de Arqueobotánica.

**PRÁCTICA N°3:** Museo de Historia Natural de la UNMSM: Laboratorio de arqueobotánica: Observación y tratamiento de restos arqueobotánicos (análisis y conservación).

### Duración del curso:

**Módulo teórico:** 12 horas 4 semanas (dos sesiones por semana), martes y jueves de noviembre de 6:30 pm a 8:00 pm.

**Módulo práctico:** 12 horas 3 días Diciembre

### Inversión:

Ambos módulos : S/ 468.00 soles **(vacantes limitadas)**



## **Docentes:**

### **Lic. Carmela Alarcón Ledesma (UNMSM)**

Licenciada en Arqueología por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos y Diplomada en Conservación Preventiva de Bienes Culturales Muebles de Materiales Artísticos, Arqueológicos e Históricos, también por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

Experiencia laboral en Proyectos de Investigación Arqueológica, tanto en trabajo de campo como en la dirección y ejecución de proyectos arqueológicos, así como también consultora para diversos temas relacionados con la arqueología y medio ambiente del pasado.

### **Lic. Enrique Bellido Cerda (UNMSM)**

Licenciado en Arqueología por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

Experiencia laboral en investigación interdisciplinaria (arqueobotánica) y el sector público.

Se desempeña como Arqueólogo especialista en calificación de proyectos de arqueología de la Dirección de Calificación de Intervenciones Arqueológicas.

### **Lic. Luisa Hinostroza Garcia (UNMSM)**

Licenciada en Arqueología por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Maestría en Botánica tropical, mención en Etnobotánica. Especialista en el estudio de restos botánicos hallados en contextos arqueológicos, especialista en elaboración, gestión y ejecución de proyectos arqueológicos. Miembro del departamento de Etnobotánica y Botánica Económica del Museo de Historia Natural UNMSM.

### **Mag. Barbara Lapi (Universidad Autónoma de Barcelona)**

Con estudios de Doctorado en Arqueología Prehistórica de la Universidad Autónoma de Barcelona (UAB, España). Miembro del Laboratorio de Arqueobotánica: investigación, análisis y divulgación científica en Arqueobotánica. Departamento de Etnobotánica y Botánica Económica. Museo de Historia Natural, UNMSM.

## **Informe e inscripciones:**

Avenida San Martín 141 Barranco, Lima – Perú

(511) 252 9145

administracion@yachaywasi.org