



## **Gestión preventiva del Patrimonio construido para su protección frente al cambio climático a través de la promoción del turismo sostenible e inclusivo**

**Código:** 0274\_HEPRESTONE\_4\_E

**Acrónimo:** HEPRESTONE

**Convocatoria:** 4ª

**Área de Cooperación:** 4 – Alentejo / Centro / Extremadura

**Objetivo Político:** Una Europa más social e inclusiva

**Prioridad:** P5. Desafío demográfico

**Objetivo Específico:** OE 4.6. Cultura y el turismo sostenible

### **Partenariado**

**Beneficiario Principal:** INTROMAC, Consorcio Instituto Tecnológico de Rocas Ornamentales y Materiales de Construcción

### **Socios**

- Instituto de Arqueología-Mérida / Agencia Estatal / Consejo Superior de Investigaciones Científicas / Ministerio de Ciencia e Innovación
- Clúster del Turismo de Extremadura -CLUTUREX
- Universidade de Évora
- Comissão de Coordenação e Desenvolvimento Regional do Alentejo
- ARROW4D -Consultores de Engenharia e Geofísica, Lda
- Dirección General de Bibliotecas, Archivos y Patrimonio Cultural / Consejería de Cultura, Turismo y Deportes / Junta de Extremadura
- Universidad de Extremadura

### **Presupuesto**

Coste total del proyecto: 1.003.480,34€

FEDER total aprobado: 752.610,26€

Coste total UEx: 135.599,99€

FEDER total aprobado UEx: 101.699,99€

### **Periodo ejecución**

Fecha de inicio: 01/11/2022

Fecha de fin: 31/12/2026

### **Resumen del Proyecto**

#### Objetivos

El proyecto HEPRESTONE pretende identificar y compartir buenas prácticas y medidas innovadoras en favor de la vigilancia y protección del patrimonio cultural, analizando las amenazas dentro del territorio EUROACE, con la identificación de los factores de riesgo potenciados por el cambio climático y otras condiciones extremas no naturales, desarrollando indicadores críticos de alerta que permitan la monitorización según parámetros predefinidos. Se catalogará toda esta información en bases de datos digitalizadas, que crearán gemelos digitales de los monumentos pilotos que sirvan de base para desarrollar las acciones de mantenimiento correctivo, conservación predictiva y gestión turística de estos bienes.

Estos gemelos se elaborarán a partir de la integración de monitorización adaptada a bienes monumentales y modelos digitales generados a partir de tecnologías basadas en HBIM. Finalmente, la digitalización de los monumentos se pone en valor mediante la sincronización de la sensorización dispuesta en los monumentos con los modelos creados digitalmente, desarrollándose un algoritmo que permita la lectura de los indicadores de alerta, estableciendo los rangos de funcionamiento óptimo del monumento.

De forma análoga, basándose en el gemelo digital, se desarrollará la herramienta HEPRESTONE, cuyo objeto es formalizar el plan de conservación preventivo y predictivo de cada uno de los monumentos pilotos en una herramienta informática interactiva que contribuirá al desarrollo de productos turísticos nuevos que mejoren las capacidades de los destinos turísticos para conseguir una oferta diversa y desestacionalizada, dando a conocer al turista el patrimonio construido y motivando el aprecio social por su preservación y conservación. Se mejora así la gestión sostenible entre el binomio patrimonio y turismo gracias a las nuevas tecnologías, y estos nuevos productos supondrán un aumento en la capacitación y empleo en el sector.