



Co-funded by  
the European Union

# NEWSLETTER 6



Revalorizando la arqueología subacuática para convertirla en una herramienta innovadora para el desarrollo de un turismo sostenible y creativo



UNIVERSITY OF THE Aegean  
Institute of Cultural Heritage





## RESULTADOS CONSEGUIDOS

### 1. Nuevo curso de formación: La revalorización de los yacimientos arqueológicos subacuáticos

Se ha desarrollado un nuevo curso de formación sobre la revalorización de los yacimientos arqueológicos subacuáticos para abordar las necesidades de los operadores culturales y de turismo, con el objetivo de mejorar su conocimiento en sectores que puedan ser útiles para poner en valor estos yacimientos y desarrollar del turismo ligado a la arqueología subacuática.

La idea de la creación de este innovador curso surgió de la carencia de cursos de formación sobre este tema que profundizasen en aspectos relativos a la promoción del patrimonio histórico y cultural desde una perspectiva turística y de cooperación con otros agentes culturales y comerciales.

El nuevo e innovador curso de formación UMAR abarca todas las competencias y experiencia de los socios del proyecto para atender todas las limitaciones de las formaciones existentes, con el objetivo de crear figuras profesionales que puedan contribuir activamente al desarrollo del sector. El curso está dividido en siete unidades didácticas, que consisten en materiales escritos y audiovisuales, y se han subido a la plataforma de e-learning creada por CEIMAR para su fácil acceso. El curso está en inglés para su transmisión a todos los países europeos, con una breve descripción e introducción en los idiomas de todos los países socios en el proyecto. Esta formación ha sido evaluada mediante formaciones presencial que permitieron cambios y mejoras.



## 2. Plataforma de e-learning U-Mar

La plataforma de aprendizaje virtual desarrollada no solo sirve para acceder a los cursos disponibles, sino también para descubrir oportunidades de formación en patrimonio subacuático, y para acceder a la información sobre los yacimientos existentes y sus actividades. Esta plataforma está diseñada tanto para trabajadores culturales como para el público general, contribuyendo de ese modo a los objetivos de la formación y al desarrollo de turismo relacionado con este sector.

[ACCEDA A LA PLATAFORMA](#)

## 3. Centros de interpretación U-Mar

Como proyecto final, los socios han trabajado para desarrollar un prototipo de centro de interpretación de arqueología subacuática eligiendo la ubicación ideal para el establecimiento del centro, decidiendo una estructura uniforme, temas a tratar, y materiales a utilizar para la comunicación y promoción, con el objetivo de crear centros de información óptimos para la difusión y puesta en valor del patrimonio subacuático. Los socios del proyecto han contribuido al éxito de esta actividad mediante largo y tendido diálogo e interacción. Algunos de los centros ya operativos son: Machico, Isla de Madeira (Portugal); Menfi (Sicilia); Pafos (Chipre), Cádiz (España); el de Zadar (Croacia) estará listo en 2024.



Gracias al trabajo de divulgación del proyecto, que ha llevado a cabo La Ruta de los Fenicios en colaboración con la Superintendencia Marítima de la Región Siciliana, otros dos centros de interpretación, no incluidos en el proyecto, han utilizado la metodología del proyecto U-Mar. Uno de esos centros ya está activo en Marsala (Sicilia-Italia); y el otro se creará en 2024 en Pantelaria (Sicilia-Italia).

### Otros Resultados Destacados

- a) Se han sentado las bases para formalizar un curso de formación específica para aquellos que trabajen o quieran trabajar en yacimientos arqueológicos subacuáticos. De hecho, el nuevo curso de formación será incorporado en los programas formativos de CEIMAR e ICUA, una vez se haya evaluado y probado;
- b) Promoción de la accesibilidad de yacimientos subacuáticos a todo tipo de visitantes mediante la mejora de herramientas digitales;
- c) Sentado la base para la creación de una red dedicada a la temática de arqueología subacuática dentro de La Ruta de los Fenicios — una ruta cultural del Consejo Europeo, incentivando la colaboración continuada en el futuro.

26 de octubre de 2023 - Cádiz (España)

## 3ER EVENTO MULTIPLICADOR

Realidad virtual para conocer el patrimonio subacuático  
en el evento Multiplicador del proyecto U-Mar

El proyecto U-Mar es un claro ejemplo del trabajo desarrollado por CEIMAR y una de las razones del reconocimiento de la Ruta de los Fenicios. Los asistentes al acto conocieron los resultados del proyecto de investigación U-Mar y su plataforma de e-learning de la mano de Eva Mena, responsable de la Oficina de Coordinación de CEIMAR y Felipe Cerezo, que junto a Ana Niveau de Villedary, Carlota Pérez-Reverte, Raúl González y Natalia López, forman el equipo de expertos investigadores de la Universidad de Cádiz que desarrollan el proyecto.



El patrimonio subacuático fue objeto de debate en una interesante mesa redonda en la que participaron Javier Noriega, arqueólogo y presidente del Clúster Marítimo-Marino de Andalucía; Josefa Martí Solano, del Centro de Arqueología Subacuática de la Junta de Andalucía Junta de Andalucía; José Manuel Segura, presidente de la Federación Andaluza de Actividades Subacuáticas y Fernando Nieto, miembro del Instituto de Estudios Ceutíes. El debate fue moderado por Felipe Cerezo coordinador del Máster en Arqueología Náutica y Subacuática de la Universidad de Cádiz.

Por último, los participantes descubrieron el potencial de las nuevas tecnologías y la digitalización para transmitir conocimientos sobre el patrimonio cultural que existe bajo el mar, gracias a la realidad virtual, pudiendo realizar una "visita in situ" a los hallazgos encontrados por este equipo de investigadores.



27 de octubre de 2023 - Zadar (Croacia)

## 4º EVENTO MULTIPLICADOR

Centro Internacional de Arqueología Subacuática

ICUA Zadar organizó con éxito la presentación del proyecto, titulado "U-Mar - La arqueología subacuática como herramienta innovadora para un turismo sostenible y creativo", durante un evento multiplicador celebrado el viernes 27 de octubre. Los asistentes presenciaron las presentaciones de personalidades como Mladen Pešić, Director de MCPA Zadar, y Zrinka Brkan Klarin del Departamento Administrativo de Cultura y Deportes de Zadar.





Los ponentes, entre los que se encontraban Doris Kurtov, del Departamento de Cooperación Internacional y Fondos, y Maja Kaleb (Departamento de Educación y Documentación) junto con Roko Surić (Departamento de divulgación sobre el Patrimonio Subacuático) hablaron de su participación en el Proyecto "Programa Erasmus+: U-Mar y la Ruta de los Fenicios", exponiendo sus objetivos y resultados.

El acto concluyó con una presentación en vídeo de la naturaleza del proyecto U-Mar. Los asistentes también disfrutaron de una sesión de networking con una recepción ligera, que fomentó las conexiones y los debates entre los participantes.

Este acto puso de relieve el papel del proyecto U-Mar en el avance de la arqueología subacuática y ofreció una visión de su impacto potencial en la arqueología subacuática y su posible contribución en el desarrollo turístico.

[MÁS INFORMACIONES](#)

18 de diciembre de 2023 — Pafos (Chipre)



## 5º EVENTO MULTIPLICADOR

Arqueología subacuática y turismo en la región de Pafos



El quinto evento multiplicador del proyecto U-Mar se celebró en la sede de la Oficina Regional de Turismo de Pafos el 18 de diciembre. En este acto, se presentó la plataforma educativa en línea del proyecto U-Mar al turismo local interesado como una herramienta innovadora para el desarrollo de un turismo sostenible y creativo.

La plataforma en línea pretende informar y educar a los operadores turísticos como centros de buceo, hoteles, operadores turísticos y otros. Al mismo tiempo, la plataforma electrónica destaca las mejores prácticas internacionales para la protección y mejora de los yacimientos arqueológicos.

[VER EN FACEBOOK <](#)

10 de octubre de 2023 - Castelvetro (Italia)

## ACTO NACIONAL IN SITU

Explorando la diversidad cultural de Europa:

Celebrando #ErasmusDays en el IPSEOA "V. Titone"

con el director de la Ruta de los Fenicios

Con motivo de los #Erasmusdays (9 -14 de octubre de 2023) el 10 de octubre se celebró un encuentro entre el director de la Ruta de los Fenicios y los estudiantes de cuarto curso en Castelvetro, en el IPSEOA "V. Titone", Instituto Hotelero.

En este Año Europeo de las Competencias es esencial reconocer la importancia de la diversidad cultural de Europa y celebrar las oportunidades de aprendizaje que ofrece.





Los #ErasmusDays son una oportunidad para descubrir nuevas culturas, reforzar las competencias lingüísticas e interculturales, desarrollar la empleabilidad y abrazar los valores europeos de tolerancia, respeto y diversidad.

El programa Erasmus es uno de los programas clave de la UE y consta de numerosas acciones dirigidas a diferentes grupos. Las más conocidas se refieren a los estudiantes universitarios y los centros escolares, pero hay muchas acciones destinadas a la investigación, la cooperación universidad-empresa, a organizaciones sociales y muchos otros agentes de la sociedad civil europea.

Durante el encuentro, el director de la Ruta de los Fenicios presentó a los proyectos Erasmus en los que participa la Ruta de los Fenicios, entre ellos el proyecto U-MAR.

El tema de las Jornadas fue "¡6 días para hacer brillar Europa! El #ErasmusDays una gran manera de promover la riqueza de la movilidad europea y los éxitos del programa Erasmus+".

Un elogio también para el IES Castelvetro IPSEOA, una institución educativa orientada al futuro, que ofreció esta oportunidad a sus estudiantes.

[MÁS INFORMACIONES](#)

11 de noviembre de 2023 - Selinunte (Italia)



## EVENTO NACIONAL IN SITU

Conferencia "Los antiguos caminos de la tierra y el mar como clave para una nueva ordenación del territorio"

Con la conferencia "Los antiguos caminos de la tierra y el mar como clave para la nueva ordenación del territorio", la Ruta de los Fenicios - Itinerario Cultural del Consejo de Europa desde 2003 - en colaboración con el Parque Arqueológico de Selinunte, Cueva de Cusa y Pantelleria y con el apoyo de los Grupos Arqueológicos de Italia y la UNPLI - Unión Nacional del Pro Loco de Italia - con motivo del 20º Aniversario de su certificación por el Consejo de Europa, promovió una reflexión sobre las metodologías para la valorización de los patrimonios difundidos a lo largo de las vías de comunicación del mundo antiguo en el Mediterráneo.

Durante el acto también se presentó el proyecto U-Mar y la Superintendencia del Mar de la Región de Sicilia presentó los Itinerarios Arqueológicos Subacuáticos de la Región.



**LE ANTICHE VIE  
DI TERRA E DI MARE**

[MÁS INFORMACIONES](#)

25-27 de abril de 2024 - Zadar (Croacia)



## SIMPOSIO DE ARQUEOLOGÍA MEDITERRÁNEA

Reunión anual de SOMA 2024

La 25ª reunión anual del Simposio de Arqueología Mediterránea (SOMA) se celebrará en Zadar, Croacia, del 25 al 27 de abril de 2024. La Conferencia está organizada por el Centro Internacional de Arqueología Subacuática de Zadar (ICUA Zadar) en cooperación con la Red de la Asociación General de Arqueología Mediterránea (GAMA), el Departamento de Arqueología de la Universidad de Zadar, el Museo del Vidrio Antiguo y el Museo Arqueológico de Zadar. Se trata de una magnífica oportunidad para presentar los resultados del proyecto U-Mar.

SOMA es una conferencia internacional que reúne a arqueólogos de distintas partes del Mediterráneo. Hasta el momento se ha celebrado en Turquía, Italia, Eslovenia, España, Irlanda, Rusia, Polonia y el Reino Unido, en cooperación con socios de diversos países. Los trabajos presentados en las conferencias previas se han publicado de forma regular en Archaeopress.

El objetivo de los encuentros es presentar e intercambiar experiencias e ideas sobre los resultados más recientes en la investigación, protección y conservación del patrimonio cultural en el área mediterránea, lo que la convierte en una importante oportunidad para presentar también los resultados del proyecto U-MAR.

[MÁS INFORMACIONES](#)

19 de diciembre de 2023 - Madeira (Portugal)

## RESULTADO DEL PROYECTO

### Inauguración del Centro de Interpretación de Arqueología Subacuática de Madeira

El 19 de diciembre se inauguró el Centro de Interpretación de Arqueología Subacuática de Madeira, con una exposición sobre las rutas arqueológicas subacuáticas de Madeira: SS Newton, Bom Rei y Prompt.

Este espacio, situado en el Forum Machico, en el centro de la ciudad, pretende despertar el interés de la población en general por los temas relacionados con la arqueología subacuática, dando sus muros de cristal una gran visibilidad a la exposición. También es posible encontrar en este espacio algunos objetos arqueológicos, hallados en barcos hundidos durante las prospecciones realizadas, así como información sobre las rutas, a través de vídeos y folletos.



[VER EN FACEBOOK <](#)

## NOTICIAS RELACIONADAS: CEIMAR



### **¡Bienvenidos alumnos de la VIII Edición del Máster de Arqueología Náutica y Subacuática de la Universidad de Cádiz!**

El pasado lunes arrancaba la nueva edición del Máster con la estupenda charla del Dr. Michele Stefanile de la Scuola Superiore Meridionale sobre las investigaciones desarrolladas en el puerto de Puteoli.

Combinar distintas técnicas de trabajo, como la fotogrametría aérea con drones y la toma manual de cotas, ha permitido el estudio de los distintos procesos portuarios de Puteoli en la antigüedad.



[VER EN FACEBOOK <](#)

## NOTICIAS RELACIONADAS: CEIMAR



### **“Fenicios en el Cole: Mi Barco Fenicio. Juguemos a ser Comerciantes Fenicios” en el CEIP Casal Carrillo de San Fernando (Cádiz)**

Esta actividad está vinculada con la Noche Europea de los Investigadores (dentro de la modalidad Reserchers at School), que se impartirá a niñas y niños de 3º de Primaria.

El taller ha sido realizado por los compañeros y miembros del LABAP: Ana María Niveau de Villedary y Mariñas, Natalia López Sánchez, Marina Camino Carrasco y Pablo Sicre González.

Los juegos han sido diseñados gracias al apoyo y financiación del Plan Propio de Divulgación de la UCA gestionado por la UCC+i (Unidad de Cultura Científica) y al Proyecto Prueba de Concepto Implantación de la Arqueología Virtual en el Museo de Cádiz como herramienta didáctica y de divulgación, pública e inclusiva (GADIR 3.0) - PDC2022-133123-100 - PRUEBA DE CONCEPTOS (CONVOCATORIA 2022) y colabora con el Itinerario Cultural del Consejo de Europa "La Ruta de los Fenicios".

¡Esperamos que los chicos y chicas de 3º de Primaria hayan disfrutado del taller!

[MÁS INFORMACIÓN AQUÍ](#)

## NOTICIAS RELACIONADAS: CEIMAR



### **Acto de conmemoración del "Gladiator"**

En 1893, el "Gladiator", un vapor inglés, zarpó de Gibraltar rumbo a Liverpool con un cargamento de azúcar. Sin embargo, esta embarcación nunca consiguió llegar a su destino pues, el 12 de diciembre de ese mismo año, encalló en Zahara de los Atunes.

El pasado sábado nuestros compañeros participaron en el acto de conmemoración del 130 aniversario del hundimiento del "Gladiator". Nos llena de orgullo ver la profunda implicación que muestran los vecinos de la localidad y especialmente los más jóvenes, con su patrimonio.

Muchas gracias a los alumnos del CEIP Miguel de Cervantes de Zahara de los Atunes por volcar todo su potencial en el concurso de dibujo y a Francisco de la Torre Zaragaza por su increíble labor en la divulgación de este día. Y por último, agradecer al Ayuntamiento de Zahara de los Atunes por ofrecer un espacio para concienciar sobre la importancia del patrimonio cultural sumergido.



## NOTICIAS RELACIONADAS: CEIMAR



### **La Agrupación Astronómica Portuense recupera el legado del Mundo Antiguo en la XI Semana de la Ciencia**



El evento incluye la entrega de diplomas a entidades y personas que apoyan la divulgación científica y una exposición sobre 'Oficios y herramientas de la Prehistoria'.

Durante el encuentro tuvo lugar una conferencia de una de nuestras investigadoras CEIMAR-UCA, Natalia López Sánchez, máster oficial en Arqueología Náutica y Subacuática, doctora de la UCA, y miembro del grupo de investigación Phoenix Mediterránea, que habló sobre los resultados del Proyecto U-Mar y la importancia de la protección del Patrimonio Cultural Subacuático.

[MÁS INFORMACIÓN AQUÍ](#)

# INFORMACIÓN GENERAL



U-Mar pretende desarrollar el conocimiento y la puesta en valor del patrimonio relacionado con la arqueología subacuática a través de cuatro objetivos específicos:

- Formar a profesionales con competencias específicas en arqueología subacuática mediante la creación de un innovador curso ad hoc;
- Desarrollar un turismo sostenible y respetuoso con el medio ambiente en torno a la arqueología subacuática;
- Proporcionar directrices para aquellas organizaciones que deseen desarrollar organizaciones estratégicas de valorización del patrimonio arqueológico subacuático;
- Aumentar el conocimiento del patrimonio arqueológico subacuático y la importancia de su conservación y puesta en valor.

## Socios del Proyecto

**La Rotta dei Fenici, Italy**

*Itinerario Culturale del Consiglio d'Europa*

**Regione Sicilia, Italy**

*Soprintendenza del Mare*

**ICUA, Croatia**

*International Centre for Underwater Archaeology in Zadar*

**CEIMAR, Spain**

*International Campus of Excellence in Marine Sciences*

**Pafos Regional Board of Tourism, Cyprus**

**ACIF-CCIM, Portugal**

*Industrial and Commercial Association of Funchal Chamber of Commerce and Industry of Madeira*

**ARGO, Italy**

Financiado por la Unión Europea. Las opiniones y puntos de vista expresados solo comprometen a su(s) autor(es) y no reflejan necesariamente los de la Unión Europea o los de la Agencia Ejecutiva Europea de Educación y Cultura (EACEA). Ni la Unión Europea ni la EACEA pueden ser considerados responsables de ellos.

 @umarproject

 @u.marproject



**Co-funded by  
the European Union**

