

1

I CURSO DE VERANO "LOS MARES DE ANDALUCÍA" 17-26 DE JULIO, PUERTOS DE MOTRIL, MÁLAGA, ALGECIRAS Y CÁDIZ

DÍA 17. ETAPA 1.

Lugar: Club Náutico. Puerto de Motril

9.30-10 h. Presentación del ciclo de actividades Mares de Andalucía. Exposición "El mar, fuente de vida y conocimiento".

10-11 h. La conservación del patrimonio cultural sumergido. Dr. Luis Zambrano. Museo Arqueológico de Cádiz.

11-12 h. UCADIZ, el buque oceanográfico de CEI·MAR. Proyectos arqueológicos en marcha y capacidades en el ámbito de la investigación. Dr. Felipe Cerezo, investigador Arqueología Náutica y Subacuática. Universidad de Cádiz.

12-14 h. Visita guiada del alumnado del curso al buque oceanográfico UCADIZ.

16-18 h. Divulgación en el ámbito de la arqueología submarina. Dña. Sara Pérez, arqueóloga y socia del CUB.

18-19 h. Los desafíos del océano actual ante el cambio global: acidificación, microplásticos y sobreexplotación pesquera. Dra. Isabel Reche. Universidad de Granada.

19-20 h. Nuestras costas: ciencia, ingeniería y gestión. Dr. Manuel Díez Minguito. Universidad de Granada.

20-21 h. Visita a la futura sede del Aula del Mar. Exposición de motivos artísticos de Biología Marina.

Visitas al UCADIZ. Club Náutico, Puerto de Motril.

18-20 h. Visita guiada al B.O. UCADIZ para la ciudadanía.

DÍA 18.

Lugar: Club Náutico. Puerto de Motril

9-9.30 h. El Campus de Excelencia Internacional del Mar y el Aula del Mar CEI·MAR-UGR: Objetivos y proyección social. Dr. Luis Banqueri, coordinador CEI·MAR-UGR; Dr. Pedro Sánchez, director Aula del Mar CEI·MAR-UGR; Dr. Francisco Carrión, investigador Dpto. Prehistoria y arqueología UGR.

9.30-11 h. Acto de presentación institucional del I Curso de Verano Mares de Andalucía CEI·MAR y visita institucional al UCADIZ. Club Náutico, Puerto de Motril.

11 h. Despedida del UCADIZ. Comienzo de la campaña "Mares de Andalucía".

Navegación del UCADIZ desde el Puerto de Motril al Puerto de Málaga. Muestreos e instrucción en oceanografía a lo largo de la jornada con diferentes paradas. Llegada a puerto a última hora de la tarde.

DÍA 19.

Navegación del UCADIZ en aguas de la Bahía de Málaga (mañana) y análisis de muestras en los laboratorios del buque oceanográfico (tarde).

DÍA 20.

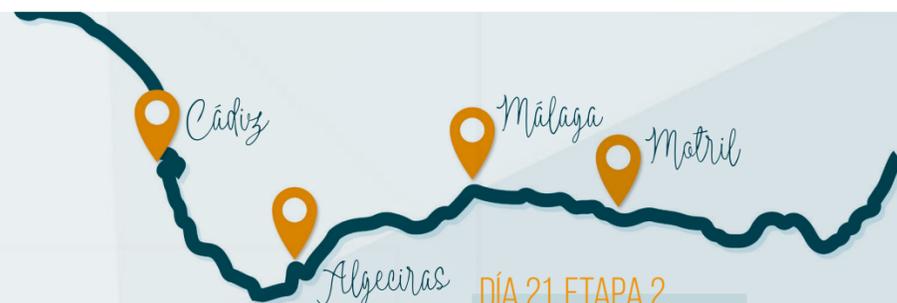
Lugar: Aula del Mar. Muelle 2 Puerto de Málaga

Exposición "El mar, fuente de vida y conocimiento".

10 h. Acto de presentación institucional del I Curso de verano "Mares de Andalucía" y visita institucional al UCADIZ.

11.30-13.30 h. Visita guiada al UCADIZ de la ciudadanía. **19 h.** Presentación de la Campaña Mares de Andalucía y CEI·MAR. Dr. Enrique Moreno-Ostos, coordinador de CEI·MAR en la Universidad de Málaga.

19.30 h. El Mar de Alborán: Un espacio para la ciencia y el compromiso. Dr. Jaime Rodríguez Martínez, catedrático de Ecología de la Universidad de Málaga.



DÍA 21. ETAPA 2.

Navegación del UCADIZ desde el Puerto de Málaga al Puerto de Algeciras. Muestreos e instrucción en oceanografía a lo largo de la jornada con diferentes paradas. Llegada a puerto a última hora de la tarde-noche.

DÍA 22.

Navegación y muestreo del UCADIZ en aguas de la Bahía de Algeciras (mañana); análisis de muestras en los laboratorios del buque oceanográfico (tarde).

DÍA 23.

Lugar: Contradique interno del Saladillo. Puerto de Algeciras

10.30 h. Acto de presentación institucional del I Curso de Verano Mares de Andalucía CEI·MAR y visita institucional al UCADIZ.

11.30-13.30 h. Visita guiada al UCADIZ de la ciudadanía. Escuela Politécnica Superior de Algeciras.

Exposición "El mar, fuente de vida y conocimiento".

17 h. Presentación de la Campaña Mares de Andalucía y CEI·MAR. Dr. Juan J. Vergara, catedrático de Ecología y Coordinador General de CEI·MAR. Escuela Politécnica Superior de Algeciras.

17.30 h. Introducción a la Oceanografía del Estrecho de Gibraltar. Dr. Carlos García, catedrático de Ecología de la Universidad de Cádiz.

18.30 h. ¿Qué es la Oceanografía Operacional y qué problemas puede solucionar en la zona del Estrecho? Dr. Óscar Álvarez, profesor de Física Aplicada de la Universidad de Cádiz.

DÍA 24. ETAPA 3.

Navegación del UCADIZ desde el Puerto de Algeciras al Puerto de Cádiz. Muestreos e instrucción en oceanografía a lo largo de la jornada con diferentes paradas. Llegada a puerto a última hora de la tarde-noche.

DÍA 25.

Navegación y muestreo del UCADIZ en aguas de la Bahía de Cádiz (mañana); análisis de muestras en los laboratorios del buque oceanográfico (tarde).

DÍA 26.

Lugar: Muelle Reina Victoria. Puerto de Cádiz

10.00 h. Acto de presentación institucional de la campaña oceanográfica Mares de Andalucía y visita institucional al UCADIZ.

11.00-13 h. Visita al UCADIZ de la ciudadanía.

14.30 h. Fin de campaña



2

UCADIZ, PRIMER BUQUE OCEANOGRÁFICO ANDALUZ

El UCADIZ, primer buque oceanográfico andaluz, es una infraestructura científica de primer nivel y de uso interdisciplinar que da respuesta a las necesidades del profesorado y la comunidad científica que integran el CEI·MAR y que proyecta todas sus potencialidades sobre el conjunto del sistema universitario público andaluz.

Hasta ahora, Andalucía, con más de 800 kilómetros de litoral, un potente sistema universitario con docencia e investigación consolidada en los ámbitos marino y marítimos y ser sede de diversos centros de investigación marina, no era base de ningún buque oceanográfico.

Para avanzar en la formación, investigación, innovación y divulgación interdisciplinar en todos los ámbitos de conocimiento marino-marítimos, el UCADIZ constituye una infraestructura imprescindible con base permanente en nuestras costas.

DATOS BÁSICOS

Eslora: 25 m.
Manga: 7,5 m.
Desplazamiento: 160 toneladas
Laboratorio húmedo: 30 m
Laboratorio seco: 50 m
Autonomía máxima: 10 días
Salón, camarotes, cocina y baños

MAQUINARÍA HIDRÁULICA

Grúa 8 m. (800 kg a 8 m.)
Pórtico popa (ancho 4,5 m., - alto 6bm.) con chigre con 1.500 m. de cable
Pórtico estribor (ancho 2,5 m. - alto 3,5 m.) con chigre con 1.500 m.
Compresor de alta presión para carga de botellas de buceo
Compresor de baja presión

EQUIPAMIENTO OCEANOGRÁFICO

Sonda multiparamétrica SEABIRD 19 con sensores CTD (fluorescencia, oxígeno disuelto, turbidímetro) con rosea para doce botellas de 12 litros
Sonda Multihaz SIMRAD EM2040
Perfilador de corriente de casco flowquest de 75 khz.
Termosalímetro PC02
Equipo de producción de agua destilada
Salinómetro portasal
CTD ondulante

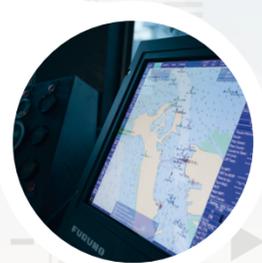
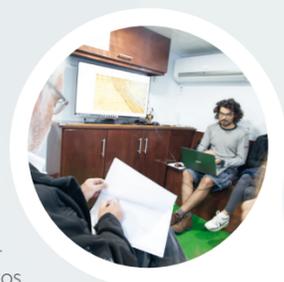
Su puesta en marcha contribuye al desarrollo de los estudios relacionados con la directiva marco de estrategia marina de la Unión Europea (MSFD) y con el desarrollo de la Economía Azul en Andalucía, incluida por el Gobierno autonómico entre las prioridades para un crecimiento inteligente, sostenible e integrador dentro de las estrategias del RIS3 andaluz.

Propiedad de la Universidad de Cádiz, el UCADIZ ha sido objeto de una profunda intervención integral gracias a una subvención obtenida en 2014 por la UCA y concedida por el Ministerio de Economía y Competitividad del Gobierno de España. Su actividad científica requiere de un mantenimiento anual, garantizado, en este caso, desde la Consejería de Economía y Conocimiento de la Junta de Andalucía.

CUATRO ÁMBITOS PRIORITARIOS DE ACCIÓN

El UCADIZ tiene por delante una completa hoja de ruta que contempla el despliegue de actividades científicas, divulgativas y de innovación en cuatro ámbitos prioritarios:

- Desarrollo de campañas oceanográficas que abarcan el ámbito de la oceanografía física, química, biológica y geológica en una zona tan relevante como el Estrecho de Gibraltar, el Golfo de Cádiz y el Mar de Alborán
- Campañas de arqueología subacuática destinadas a la prospección de nuestro patrimonio sumergido
- Participación en todas las campañas de estudiantes de grado, así como de másteres y doctorado pertenecientes a la Escuela Internacional de Estudios del Mar (EIDEMAR)
- El buque es, además, subse de del Campus Científico de Verano (FECYT) destinado a alumnos de secundaria de toda España



¡Síguenos!

#maresdeandalucia #cei.mar #ucadiz

 @campusdelmar
<https://twitter.com/campusdelmar>

 <https://www.facebook.com/campusdelmar.ceimar/>

CEI-MAR



MARES DE ANDALUCÍA



1ER CURSO DE VERANO

Mares DE Andalucía

UCADIZ



CEI-MAR

ORGANIZA



COLABORA



PARTICIPAN



UNIVERSIDAD DE GRANADA



UNIVERSIDAD DE MÁLAGA



UCA
Universidad de Cádiz



UNIVERSIDADES ALMERIENSIS



Universidad de Huelva

* Son instituciones colaboradoras con esta actividad las autoridades portuarias de Motril, Málaga, Bahía de Algeciras y Bahía de Cádiz