

FUNDACIÓN
cei·mar



campus de excelencia internacional del mar

FUNDACIÓN **CEI·MAR**

Plan de Actuación y
Presupuesto

2022

Patronato

15 de diciembre de 2021



ÍNDICE

1. Introducción.
2. Resumen ejecutivo.
3. Líneas temáticas y áreas de especialización.
4. Actividades.
5. Previsión de recursos económicos a emplear por la Fundación.
6. Previsión de recursos económicos a obtener por la Fundación.
7. Detalle del presupuesto.
8. Proyectos en desarrollo.

1. INTRODUCCIÓN

La Fundación se configura como una Entidad sin ánimo de lucro que tiene como objetivo final la consecución de medios para la creación de un entorno académico, científico, emprendedor e innovador de calidad para colaborar en el desarrollo de las instituciones que constituyen la agregación **CEI-MAR** y su labor de formación e investigación de excelencia en diversas áreas de especialización en el ámbito marino-marítimo.

La Fundación contribuye asimismo en la transferencia de los conocimientos acumulados y generados en **CEI-MAR**, potenciando la utilidad a la sociedad de las actividades realizadas en el Campus de Excelencia Internacional, potenciando la colaboración conjunta de instituciones y empresas vinculadas a la I+D+i y a la Economía Azul, que aporten soluciones innovadoras para incrementar la competitividad del territorio donde se desarrollan su labor, con especial foco en el ámbito educativo en todos los niveles.

Para el cumplimiento de estos fines fundacionales, los estatutos prevén la realización, entre otras, de las siguientes actividades:

- a) Contribuir a la consolidación del Campus de Excelencia Internacional del Mar **CEI-MAR** como referente internacional en su ámbito propio.
- b) Contribuir a obtener, canalizar y gestionar ayudas, financiación, iniciativas, actividades y relaciones, de cualquier naturaleza, al servicio de **CEI-MAR**, colaborando en su función como medio generador de conocimiento en el ámbito del medio marino.
- c) Contribuir al fortalecimiento de **CEI-MAR** como elemento dinamizador del sistema “Ciencia – Tecnología – Empresa” en los sectores marítimo, científico y tecnológico, participando en el desarrollo sostenible de los territorios donde se proyecta **CEI-MAR**.
- d) Ofrecer un foro de colaboración entre universidades, instituciones y empresas para el desarrollo de **CEI-MAR**, concebido como un Campus integrado destinado a potenciar la formación continua, la investigación y la transferencia en todos los sectores relacionados con el mar.
- e) Colaborar con **CEI-MAR** para su consideración como referente nacional e internacional para las administraciones públicas con competencia en el medio marino, en particular para la construcción de modelos de gestión sostenibles del mar y de los espacios y los recursos naturales.
- f) Apoyar la atracción y la fidelización del talento internacional hacia **CEI-MAR**.
- g) Cooperar al cumplimiento de los fines propios de las universidades, instituciones y agentes agregados a **CEI-MAR** que se integran en la Fundación, en los términos previstos en su planificación.

- h) Obtención, captación y distribución de fondos, de cualquier naturaleza o procedencia, pública o privada, nacional, comunitaria o internacional, al servicio de la consolidación de **CEI-MAR**.
- i) Concurrencia, en nombre de **CEI-MAR** y en los términos que se prevean, en convocatorias públicas para la financiación de actividades de docencia, innovación, investigación y fomento del emprendimiento para universidades, instituciones públicas o privadas o cualquier forma de agregación y colaboración de aquellos sujetos.
- j) Consolidación y difusión internacional de la oferta formativa e investigadora de **CEI-MAR**, en la medida en que se le encomiende.
- k) Colaboración en la creación y en las actividades de la Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar de **CEI-MAR**.
- l) Contribución al establecimiento de redes de colaboración entre las universidades y las instituciones integradas en **CEI-MAR** y las empresas.
- m) Fomento de iniciativas de colaboración y participación entre la universidad, la empresa y la sociedad.

La Fundación **CEI-MAR** contará con ingresos procedentes de subvenciones de los Patronos de esta entidad; en específico, con la subvención nominativa anual otorgada por la Universidad de Cádiz. Y este año, concretamente, con la aportación económica de las 5 universidades andaluzas que conforman la Agregación **CEI-MAR** (UCA, UGR, UAL, UMA y UHU), para el desarrollo del Plan Propio CEIMAR 2022.

Igualmente, la Fundación, con el fin de obtener ingresos, podrá realizar cualquier actividad mercantil cuyo objeto esté relacionado con el cumplimiento de los fines fundacionales o sea complementaria a las actividades relacionadas con anterioridad y de forma más específica mediante el fomento de actividades de naturaleza educativa, cultural, científica, de investigación y desarrollo tecnológico con la finalidad de mejorar el desarrollo y la competitividad de su ámbito geográfico de actuación.

Todo ello como medida de garantía oportuna para que la Fundación se provea de los medios necesarios para la atención de los recursos personales y materiales que requiera la gestión y ejecución de las citadas actividades.

2. RESUMEN EJECUTIVO

El Campus de Excelencia Internacional del Mar **CEI-MAR** es un CEI ya consolidado, aprobado en 2011, que cuenta con la máxima calificación otorgada por el Ministerio Ciencia, Innovación y Universidades, al reconocerlo como Campus de Excelencia Internacional Global. Actualmente se sigue experimentando una mayor expansión en cuanto a actuaciones desarrolladas y mayor implicación de cada una de las entidades que conforman este Campus.

Muestra de ello es, que en el próximo ejercicio, **CEI-MAR** desarrollará su segundo Plan de Acción que incluye un Plan Propio, con la finalidad de dar continuidad a las actuaciones estratégicas que permiten que esta agregación académica, científica y de innovación, continúe siendo de primer orden. Manteniendo asimismo en el presente plan, los dos objetivos prioritarios y transversales a las líneas de actuación, que son los de aumentar la interdisciplinariedad, de tal manera que siga aumentando la cuota de participación de las áreas del conocimiento subrepresentadas en varias de las acciones desarrolladas por el campus; así como seguir fomentando una mayor presencia de todas las universidades y entidades promotoras, tanto en los esfuerzos como en los beneficios que reportan las sinergias de colaboración.

De igual forma, cabe recordar que los objetivos primarios de los CEIs se basaban en cuatro ejes fundamentales:

1. Fomentar la agregación estratégica entre universidades, otros agentes del conocimiento, empresas y organismos de la sociedad civil.
2. Promover la diferenciación y especialización de modelos y perfiles de universidades y otros miembros (OPIS, empresas) en dominios específicos del conocimiento, misiones y ámbitos geográficos de actuación.
3. Reforzar la cooperación internacional en educación, investigación, innovación y dimensión global.
4. Promover la contribución de las universidades al desarrollo socioeconómico sostenible y basado en el conocimiento de su entorno territorial más próximo, siendo un instrumento útil para la sociedad.

El desarrollo de este Campus ha permitido generar una agregación estratégica entre las cinco universidades públicas andaluzas con costa (Huelva, Cádiz, Málaga, Granada, Almería), las universidades extranjeras en Portugal (Univ. Algarve) y Marruecos (Abdelmalek Essaâdi), OPIS y empresas pertenecientes al patronato de la Fundación **CEI-MAR**, el órgano de gobernanza creado para gestionar de forma ágil los proyectos del CEI. Para las Universidades y Centros de Investigación participantes en **CEI-MAR**, este proyecto ha significado una oportunidad extraordinaria para una especialización en temáticas marino-marítimas, que ha sabido conjugar una investigación de excelencia con la transferencia al tejido productivo, el desarrollo socio-económico de la zona y la divulgación a la sociedad del conocimiento adquirido. Todo ello sin perder de vista la

dimensión internacional del campus, desde el que se sigue trabajando para reforzar la cooperación internacional tanto en educación como en investigación, innovación y divulgación, realizando esfuerzos importantes en materia de sostenibilidad y trabajando siempre por consolidar un CEI inclusivo en todos los aspectos.

En conclusión, la presencia de **CEI-MAR** y las actividades impulsadas por este campus de excelencia en su ámbito geográfico, continúan promoviendo la contribución de las universidades y centros de investigación al desarrollo socio-económico sostenible y al desarrollo territorial basado en el conocimiento, lo que facilita que se produzcan cambios en el modelo productivo, y se apueste por el crecimiento y la economía azul.

Cabe recordar que desde que se pusieron los cimientos en el I Encuentro Internacional Crecimiento y Conocimiento Azul, INNOVAZUL, esta agregación ha sido y es referente en cuanto al desarrollo de la Economía Azul en el sur de Europa. Por lo que, en esta misma línea, se seguirá trabajando a través de la ejecución del proyecto ITEAzul en el que se desarrollarán actuaciones de Transferencia de Conocimiento para la Potenciación de la Economía Azul en Andalucía; así como a través del desarrollo del proyecto Atlazul “impulso de la alianza litoral atlántica para el crecimiento azul”, el cual tiene por objetivo profundizar en las oportunidades, impulsando políticas de Crecimiento Azul que exploren las sinergias derivadas de unas relaciones constructivas entre los distintos sectores que operan en este ámbito. Este proyecto posibilitará nuevas oportunidades para la inversión empresarial y la mejora de la competitividad, la obtención de conocimientos en el ámbito de la información marina o la identificación del potencial del Crecimiento Azul en cada región en el marco de la Alianza Marítima Atlántica, al igual que la ejecución de otros proyectos ya iniciados en ejercicios anteriores.

3. LÍNEAS TEMÁTICAS Y ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN

Tras el informe de evaluación final de los proyectos de “Campus de Excelencia Internacional” emitido por la Comisión Internacional designada mediante Orden del Ministerio de Educación Cultura y Deporte en junio de 2016, se resuelve la calificación definitiva como Campus de Excelencia Internacional a **CEI-MAR**, constituyendo actualmente una realidad que vertebra la actividad marino-marítima de la Comunidad Autónoma de Andalucía, el sur de Portugal y el Norte de Marruecos, aglutinando todo el conocimiento especializado en la agregación **CEI-MAR**.

CEI-MAR en estos pocos años se ha convertido en un referente internacional en docencia e investigación en las temáticas marinas incluidas en las Ciencias, las Ingenierías y las Humanidades. Toda esta agregación, gestionada por la Fundación **CEI-MAR**, permite canalizar soluciones a los retos de la sociedad que surgen en aspectos marinos.

Para ello toda la actividad generada por la fundación se centra en las siguientes líneas temáticas de conocimiento científico técnico, que integran el ámbito de actuación de la Fundación **CEI-MAR**:



1. El conocimiento del mar



2. La gestión integrada del mar



3. El mar como fuente de recursos



4. Las ingenierías y el mar



5. La salud y el mar



6. El valor cultural del mar

Plan de Actuación y Presupuesto 2022



Estas líneas temáticas encuentran su desarrollo en las siguientes áreas de especialización sobre las que se desarrollan todas las actuaciones llevadas a cabo en **CEI-MAR**, las cuales abarcan el conocimiento de la agregación:

ÁREAS DE ESPECIALIZACIÓN CEIMAR CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL DEL MAR					
1	Acuicultura marina y Pesca	Recursos vivos marinos Nutrición y alimentación de peces Análisis fisiológico de especies marinas Contaminación, contaminantes y remediación de sistemas acuáticos Economía empresarial e innovación en acuicultura	8	Recursos hídricos y minerales marinos	Elementos metálicos, no metálicos, minerales, y rocas de la corteza terrestre Recursos hídricos costeros y litorales, técnicas de obtención de agua dulce a partir del agua de mar
2	Arqueología subacuática, historia marítima y patrimonio litoral	Valorización del Patrimonio Arqueología costera, náutica y subacuática Estudios culturales e históricos y estudios lingüísticos y literarios vinculados con temáticas marinas Desarrollo y aplicación de nuevas técnicas para la conservación de materiales históricos y otros estudios	9	Energías renovables marinas y tecnología eólica Off-Shore	Generación de energía: Biomasa Energía eólica marina Energía de las corriente Legislación, monitorización, evaluación y gestión relacionados
3	Bioproductos marinos	Fármacos, cosméticos y bioproductos, alimentos funcionales, algas y microalgas, invertebrados y microorganismos como fuentes de bioproductos, esponjas como fuentes de compuestos lipídicos	10	Planificación espacial marina y vigilancia integrada	Acústica y atmosférica Análisis de microorganismos marinos Energía nuclear y radioactividad Gestión ambiental Erosión costera, dinámica litoral y estudios geológicos
4	Logística y actividad portuaria	Optimización de recursos en logística portuaria Contaminación, contaminantes y remediación de sistemas acuático Economía empresarial	11	Medioambiente y protección del litoral	Planificación de áreas litorales Evaluación y gestión ambiental Gestión de riesgos marinos Legislación marino-marítima y ordenación del territorio
5	Marismas y salinas	Explotación de recursos naturales Gestión territorial	12	Transporte marítimo	Estudio y desarrollo de nuevos dispositivos Navegación Tráfico y seguridad marítima Economía empresarial
6	Ingeniería Naval y Oceánica	Construcción, transformación y reparación naval. Explotación de recursos energéticos marinos e industria offshore.	13	Turismo marítimo y de costa	Turismo asociado al medio marino Economía empresarial
7	Oceanografía operacional	Diseño de instrumentación y monitorización ambiental Modelado numérico, Dinámica marina Teledetección, redes de sensores, sistemas de información geográfica y sistemas de navegación por satélite Acústica marina y tratamiento digital de imágenes	14	Ingeniería Costera y portuaria	Estudios y análisis de problemas relacionados con la ingeniería de Costas y puertos (erosión de playas, ...) y diseño de soluciones.

4. ACTIVIDADES

Las actividades que se proponen para la puesta en marcha del plan de actuación **CEI-MAR** 2022 son posibles gracias a la subvención nominativa que concede la Universidad de Cádiz, a las subvenciones concedidas para cada uno de los proyectos y a la aportación económica por parte de los patronos correspondientes a la Universidad de Granada, Universidad de Almería, Universidad de Málaga, Universidad de Huelva y de la Universidad de Cádiz.

Las actividades previstas en el Plan de Actuación para el año 2022 son las siguientes:

ACTIVIDADES DEL PLAN DE ACTUACIÓN CEIMAR 2022		
Actividad 1	Plan Propio CEIMAR 2022	Mejora docente e internacionalización Mejora de la investigación científica Mejora de la Transferencia e innovación Mejora interacción entorno y divulgación
Actividad 2	Proyectos de movilidad internacional en el marco del Programa Erasmus+. Movilidades con países del programa y países asociados	Movilidades de estudiantes y personal Países del programa y países asociados
Actividad 3	Proyectos europeos y transnacionales	EMPORIA4KT ITEAzul Atlazul
Actividad 4	Colaboraciones con universidades, instituciones y empresas públicas y/o privadas.	GIMS15

ACTIVIDAD 1.- Plan propio 2022 del Campus de Excelencia Internacional del Mar.

A) Identificación.

Denominación	Plan propio 2022 del Campus de Excelencia Internacional del Mar
Plazo de ejecución	Enero a diciembre de 2022
Tipo de actividad	Propia
Identificación de la actividad por sectores	Actividades profesionales, científicas y técnicas. Redacción de documentos. Difusión, comunicación y reuniones
Responsable del desarrollo de la actividad	Fundación CEI-MAR
Descripción detallada	
<p>Esta actividad se desarrollará mediante fondos procedentes de la aportación económica por parte de los patronos correspondientes a la Universidad de Granada, Universidad de Almería, Universidad de Málaga, Universidad de Huelva y de la Universidad de Cádiz.</p> <p>Para el desarrollo de la misma se cuenta con un presupuesto total de 200.000€.</p> <p>En el marco de esta actividad se han planteado una serie de acciones surgidas del análisis y los resultados del plan de acción 2021 y centradas en objetivos específicos que permitan el avance y consolidación del campus en la formación, la investigación, la innovación y la divulgación, con especial foco en el desarrollo tecnológico y la competitividad del entorno socioeconómico e investigador.</p> <p>Para el desarrollo de las acciones del Plan Propio CEI-MAR 2022, considerando la dotación presupuestaria y el marco anual de ejecución, orientadas al fortalecimiento de la agregación científica, se han seguido manteniendo los siguientes 4 ejes de mejora:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Mejora docente e internacionalización. 2. Mejora de la investigación científica. 3. Mejora de la innovación y la transferencia del conocimiento. 4. Mejora de la interacción con el entorno y divulgación. <p>1. Actividades en el marco de la formación, la docencia y la internacionalización.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Movilidad internacional de doctorandos de CEI-MAR. Esta acción, además de consolidar la proyección internacional de CEI-MAR, tiene como finalidad ofrecer formación avanzada en centros externos a las Universidades CEI-MAR para favorecer la consecución de tesis doctorales de calidad y fomentar que las y los estudiantes de doctorado tengan la posibilidad de obtener la Mención de Doctorado Internacional. Presupuesto: 5.000 €. 	

- **Cursos de formación y especialización de posgrado.** Su objetivo es promover e impulsar la capacitación de investigadores y estudiantes de posgrado y el desarrollo profesional de los agentes implicados en el ámbito de I+D+i. Se trata de acciones formativas, incluyendo las “summer school”; formatos cortos “capacity building” y cursos interinstitucionales de impacto. Presupuesto: 6.000€.
- **Becas de movilidad para cotutelas de Tesis de PhD e internacionalización de TFGs y TFM estudiantes CEI-MAR.** La finalidad de las becas de movilidad para cotutelas de tesis de PhD, es fomentar la realización de estancias de investigación en universidades o centros de investigación extranjeros por un periodo superior a 6 meses, de aquellos doctorandos que estén realizando su tesis doctoral en régimen de cotutela. Además de reforzar la colaboración con instituciones de educación superior y/o centros de investigación a nivel internacional. Por su parte, la internacionalización de TFGs y TFM tienen como finalidad promover estancias de estudios, investigación o prácticas destinadas a estudiantes de Grado y Máster a instituciones de educación superior o centros de investigación con las que las universidades CEI-MAR tengan acuerdos firmados. Presupuesto 4.000 €.

Los objetivos principales de esta acción serán:

- Incrementar la internacionalización de los CV del alumnado mediante estancias en centros de reconocido prestigio, favoreciendo sus perspectivas de empleabilidad.
 - Impulsar la realización de estancias de investigación en el extranjero, la producción científica en co-autoría con Universidades de prestigio y la realización de TFM en régimen de co-tutela.
 - Afianzar las relaciones académicas, redes de investigación y desarrollo de proyectos conjuntos con las universidades socias.
- **Acciones de prospección de la internacionalización de CEI-MAR en Europa e Iberoamérica.** Búsqueda de proyectos de cooperación. En este apartado, se continuará en la búsqueda de proyectos de cooperación en formación. Idealmente, han de concluir en la petición de esquemas Erasmus+ con consorcios internacionales. Presupuesto: 1.700€.
 - **Participación de CEI-MAR como miembro en EUROMARINE.** CEI-MAR forma parte de la Red europea de científicos marinos Euromarine, cuyos objetivos principales son apoyar la identificación y el desarrollo inicial de importantes temas o problemas científicos emergentes y metodologías asociadas en las ciencias marinas, así como fomentar nuevos servicios relevantes para la comunidad científica marina. La inclusión del Campus de Excelencia Internacional del Mar en dicha red supone una presencia activa de las instituciones de la agregación CEI-MAR en dicha organización, una red de trabajo internacional con gran proyección de futuro. Presupuesto: 3.500 €.

2. Actividades en el marco de la mejora de la investigación científica.

- **Proyectos de investigación "Jóvenes Investigadores CEI-MAR".** Esta acción tiene como objetivo principal ofrecer oportunidades a jóvenes investigadores, fomentando la actividad investigadora en el ámbito marino-marítimo. Este tipo de convocatorias son una apuesta por la investigación del futuro en el marco de **CEI-MAR**.

En el marco de esta convocatoria se fomentará:

- La adecuación del proyecto a alguna de las líneas temáticas de **CEI-MAR**, con especial foco en el impacto positivo del proyecto sobre la sostenibilidad social, económica y ambiental.
- El desarrollo del trabajo conjunto entre jóvenes investigadores procedentes de diversas instituciones **CEI-MAR**, mediante el desarrollo de proyectos coordinados.

Presupuesto: 54.000 €.

- **Financiación publicaciones especializadas en formato Open Access.** Esta acción tiene como finalidad apoyar a los investigadores a dar a conocer sus proyectos a la comunidad científica y canalizarlos a través de publicaciones científicas. Cada vez es mayor el número de revistas y también es mayor el coste de suscripción. Este hecho supone una limitación importante a las posibilidades de acceso a la información científica para muchos investigadores y profesionales. Por lo que desde **CEI-MAR** se ha decidido volver a sacar esta convocatoria. Presupuesto: 5.000 €.
- **Apoyo a la organización de congresos y eventos científicos promocionados desde CEI-MAR.** Para el ejercicio de 2022 se vuelve a apostar por la convocatoria de Ayudas a la organización de congresos, debido a la demanda solicitada en este ejercicio y la que en ejercicios anteriores venía gozando de muy buenos resultados de participación y de divulgación científica entre las entidades que forman parte de la agregación **CEI-MAR**. El objeto de esta convocatoria es apoyar la organización de Congresos y Jornadas en el ámbito de las líneas de investigación del **CEI-MAR**. Presupuesto: 3.000€

3. Actividades en el marco de la mejora de la innovación y la transferencia.

- **Proyectos de Transferencia de conocimiento e Innovación empresarial en el ámbito de la Economía Azul.** La finalidad de acción es potenciar y promocionar proyectos conjuntos innovadores, desarrollados por investigadores en el ámbito de las universidades, de los centros de investigación e instituciones dedicadas a la I+D+i en colaboración con empresas vinculadas a la Economía Azul, aplicando soluciones innovadoras que incrementen la competitividad del territorio donde se desarrollan, clave fundamental para la transferencia de conocimiento científico y tecnológico de la agregación **CEI-MAR** a la industria y a la sociedad en la que se encuentra.

- Adicionalmente se fomentará:
 - El desarrollo de proyectos que atiendan a áreas de especialización de I+D+i de **CEI-MAR**.
 - La multidisciplinariedad de los equipos de investigadores.
 - La colaboración conjunta entre academia e industria.

Presupuesto: 42.000 €.

- **Desarrollo de “foresight workshops”.** Con esta acción se pretende potenciar la celebración de reuniones temáticas, que exploran tendencias y temas emergentes de gran interés para **CEI-MAR**, fundamentalmente por sus repercusiones socio-económicas. Estas reuniones buscan encontrar soluciones y vías de colaboración en temáticas de interés social para la región; ello es debido a que, en ejercicios anteriores, han sido una de las actividades que han generado mayor expectativa e interacciones con el resto de la sociedad, contando con mayor presencia en medios de comunicación de masas, y cuya razón se debe al gran interés de las temáticas abordadas en ellos. Estos encuentros de 1 a 3 días pueden contar con la presencia de expertos (inter)nacionales y buscar cofinanciación de entidades públicas y privadas. Presupuesto total de 11.500€.

4. Actividades de interacción con el entorno y divulgación.

Para la mejora en el marco de la interacción con el entorno y la divulgación se realizarán las siguientes actuaciones:

El evento más importante previsto para 2022 será la celebración de InnovAzul en la semana del 28 de noviembre al 2 de diciembre. Se plantea como una segunda edición del Encuentro Internacional Conocimiento y Crecimiento Azul, Innovazul, que se celebró en 2018. Al mismo tiempo, servirá para dar cabida a la acción 4.3 del Proyecto Atlazul, que contempla una encuentro público-privado de innovación en materia de crecimiento azul para materializar la Alianza Marítimo Atlántica y los Consejos Regionales de Economía Azul previamente constituidos.

- **Presencia en foros nacionales e internacionales, así como la búsqueda de proyectos de investigación.** El papel de **CEI-MAR** como agente de referencia en administraciones públicas a nivel nacional e Internacional se ha de mantener y reforzar. En este sentido, se pretende continuar con el papel de participación en foros nacionales e internaciones, fundamentalmente en el marco de la Unión Europea, así como con la búsqueda de proyectos de investigación. Presupuesto 2.000 €.
- **Prácticas en empresa Universidades – Fundación CEI-MAR.** Potenciación de la divulgación coordinada entre los laboratorios singulares de divulgación de **CEI-MAR** (Aula del mar UGR, aula marina UAL, Laboratorio Producción Primaria UMA, entre otros). Establecer prácticas de empresa en cada uno de los laboratorios singulares de

las universidades **CEI-MAR** que potencien las actividades de divulgación científica que trabajen de forma coordinada en el campus. Presupuesto para prácticas de empresa: 15.300€.

- **Coordinación y ejecución de actividades divulgativas entre miembros CEI-MAR incluyendo costes de material de merchandising.** Se prestará especial atención a las peticiones especiales realizadas desde las diferentes entidades **CEI-MAR**. Se plantea una compra amplia de material genérico que se repartirá entre las diferentes sedes del **CEI-MAR**. Presupuesto: 6.000€.
- **Medidas de promoción de redes sociales y consolidación de la marca.** A través del lanzamiento de un concurso de fotografía que incentive tanto al alumnado como al profesorado y personal investigador, participar e involucrarse en él, fomentando el sentimiento de pertenencia al Campus y aportando nuevo material gráfico totalmente relacionado con los fines de la agregación. Podría realizarse usando la red social Instagram. En este caso se lanzarían en Facebook y Twitter y solo requeriría posicionarse a favor del perfil de **CEI-MAR** con un 'Me gusta' o un nuevo seguidor. Otra actuación sería la de establecer una colaboración con espacio fijo en medios de comunicación de masas de ámbito regional, a través de un espacio patrocinado por **CEI-MAR**. De forma habitual y programada, el CEI enviaría información a todos los medios que suelen conseguir un amplio eco informativo. Con esta colaboración se pretende convertir dicha colaboración en un espacio propio en el que todos los miembros del Campus puedan dar publicidad a sus proyectos, así como afianzar la imagen de marca del **CEI-MAR**. Presupuesto: 2.000 €.
- **Curso de verano "Costas de Andalucía".** Tras el éxito de los cursos de verano **CEI-MAR** 'Mares de Andalucía' en 2018, 'Costas de Andalucía' en 2020 y Mares de Andalucía 2021, este año se plantea una acción similar que propondrá una travesía a bordo del buque UCA diz para formar a un alumnado multidisciplinar y excelente a través de una experiencia única en ecosistemas litorales. Presupuesto 30.000€.
- Gastos de coordinación y comunicación (reuniones). Reuniones de Patronatos, de coordinadores, etc. Presupuesto: 1.000€.

Acciones no previstas en la memoria.

Como ha sucedido a lo largo del año, han surgido una serie de iniciativas difícilmente anticipables, donde **CEI-MAR** estará presente y participará. Estos gastos serán incluidos en el subapartado de imprevistos incluidos en el Plan de acción. Asimismo, para una mejor operatividad, se permitirá el traspaso de fondos entre las diferentes partidas, siempre y cuando no se supere un 20% del presupuesto total.

Cuadro resumen

A continuación, se resumen las acciones contempladas en el Plan Propio **CEI-MAR** con las cuantías acordadas por los Coordinadores de la Agregación para su aprobación posterior por los miembros de la Comisión ejecutiva y del Patronato de la Fundación **CEI-MAR**.

De las acciones planteadas se propone una financiación aproximada de 20.200€ en el eje docente y de internacionalización, 62.000€ en el fortalecimiento de la investigación, 53.500€ en el eje de innovación y transferencia, y 56.300€ en el eje de interacción con el entorno socio económico y la divulgación. Un presupuesto total de 200.000€.

El presupuesto que se presenta es orientativo y flexible, según la ejecución y las necesidades en las diferentes actuaciones del plan.

PLAN PROPIO CEI-MAR 2022 DISTRIBUCIÓN DE LÍNEAS PRESUPUESTARIAS	
Concepto	Presupuesto (€)
Eje 1. Mejora docente e internacionalización (Comisión Interinstitucional de Docencia e Internacionalización)	20.200
Movilidad Internacional de Doctorandos	5.000
Cursos de formación/especialización de posgrado.	6.000
Becas movilidad para cotutelas de Tesis de PhD e internacionalización de TFGs y TFM's para estudiantes de CEI-MAR	4.000
Prospección de la internacionalización de CEI-MAR en Europa e Iberoamérica. Búsqueda de proyectos de cooperación.	1.700
Cuota anual de CEI-MAR en el consorcio Euromarine	3.500
Eje 2. Mejora de la investigación científica (Comisión Interinstitucional de Investigación)	62.000
Proyectos de investigación "Jóvenes Investigadores CEI-MAR "	54.000
Financiación publicaciones especializadas en formato Open Access	5.000
Apoyo a la organización de congresos y eventos científicos promocionados desde CEI-MAR	3.000
Eje 3. Mejora en la innovación y la transferencia del conocimiento (Comisión Interinstitucional de Transferencia)	53.500
Proyectos de Transferencia de conocimiento e Innovación empresarial en el ámbito de la Economía Azul.	42.000
Realización de Workshops técnico-científicos en temáticas relativas a CEI-MAR	11.500
Eje 4. Interacción con el entorno y divulgación (Comisión de Comunicación y Difusión)	56.300
Presencia foros nacionales e internacionales, búsqueda de proyectos de investigación.	2.000
Prácticas de empresa Universidades-Fundación CEI-MAR .	15.300
Coordinación y ejecución de actividades divulgativas entre miembros CEI-MAR incluyendo costes de material de "merchandising"	6.000

Curso de verano "MARES de Andalucía". sería con el UCADIZ incluido en las actividades del X aniversario	30.000
Medidas de promoción de redes sociales y consolidación de la marca.	2.000
Gastos de coordinación y comunicación (reuniones).	1.000
Otros	8.000
Imprevistos	8.000
TOTAL	200.000

Cronograma de las acciones contempladas en el Plan Propio CEIMAR 2022

CRONOGRAMA ACTIVIDAD 1. PLAN PROPIO CEIMAR 2022													
	ACCIONES CONTEMPLADAS/MESES	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
I	Mejora docente e internacionalización												
1	Movilidad internacional de doctorandos de CEI-MAR												
2	Cursos de formación y especialización de posgrado												
3	Becas movilidad para cotutelas de Tesis de PhD e internacionalización de TFGs y TFM's para estudiantes de CEI-MAR												
4	Acciones de prospección de la internacionalización de CEI-MAR en Europa e Iberoamérica. Búsqueda de proyectos de cooperación.												
5	Participación de CEI-MAR como miembro en EUROMARINE												
II	Mejora de la investigación científica												
1	Proyectos de investigación "Jóvenes Investigadores CEI-MAR "												
2	Financiación publicaciones especializadas en formato Open Access.												
3	Apoyo a la organización de congresos y eventos científicos promocionados desde CEI-MAR												
III	Mejora de la innovación y la transferencia												
1	Proyectos de Transferencia de conocimiento e Innovación empresarial en el ámbito de la Economía Azul												
2	Realización de Workshops técnico-científicos en temáticas relativas a CEI-MAR												
iv	Mejora de la interacción con el entorno y divulgación												
1	Presencia foros nacionales/internacionales, búsqueda de proyectos de investigación												
2	Prácticas de empresa Universidades-Fundación CEI-MAR .												
3	Coordinación y ejecución de actividades divulgativas entre miembros CEI-MAR incluyendo costes de material de "merchandising"												
4	Curso de verano "Costas de Andalucía"												
5	Medidas de promoción de redes sociales y consolidación de la marca												

6	Gastos de coordinación y comunicación																		
V	Otros																		
1	Imprevistos																		

B) Recursos humanos empleados en la actividad.

Tipo	Número	N.º horas/año
	Previsto	Previsto
Personal asalariado	3	1.186,90
Personal con contrato de servicios		
Personal voluntario		
Personal de las instituciones que constituyen la Fundación	5	1200

C) Beneficiarios o usuarios de la actividad.

Tipo	Número
	Previsto
Personas físicas	*Indeterminado
Personas jurídicas	**Indeterminado

* Principalmente la propia Comunidad **CEI-MAR**, alumnos y sociedad en general.

** Principalmente la propia Comunidad **CEI-MAR** (personal investigador y personal de administración y servicios de las instituciones **CEI-MAR**).

D) Objetivos e indicadores de la realización de la actividad.

Objetivo	Indicador	Cuantificación
Elaboración y publicación de convocatoria de ayudas de financiación	n.º de ayudas concedidas aproximadas al año	118
Presencia en foros nacionales e internacionales	n.º de foros mínimos en los que se participado al año	2
Cumplimiento de las acciones del Plan propio	% de cumplimiento mínimo	90

ACTIVIDAD 2.- Proyectos de movilidad internacional para estudiantes y personal de las instituciones CEI-MAR en el marco del Programa Erasmus+. Movilidades con países del programa y países asociados.

Actividad 2.1- Ejecución del proyecto de movilidad internacional ERASMUS+ KA 103 y KA 131.

A) Identificación.

Denominación	Ejecución proyecto ERASMUS+ KA103 y KA 131
Plazo de ejecución	1 de enero de 2022 a 31 mayo de 2022- 31 de octubre de 2023
Tipo de actividad	Financiada/Propia
Identificación de actividades por sectores	Actividades de movilidad de estudiantes, PDI, PAS, y personal de las instituciones y empresas de la agregación CEI-MAR , entre países del programa
Lugar de desarrollo de la actividad	Ámbito internacional. Europa.
Descripción detallada	
<p>La Fundación CEI-MAR, mediante la acreditación KA108 como consorcio de movilidad internacional de instituciones de Educación Superior integrado por las cinco universidades andaluzas que componen el Campus de Excelencia Internacional del Mar CEI-MAR, Almería, Cádiz, Granada, Huelva y Málaga, la cual ha sido renovada recientemente, recibe financiación del Servicio Español para la internacionalización de la Educación (SEPIE) para desarrollar Movilidades Internacionales con instituciones, centros de investigación y empresas de países del programa (Europa). El nuevo programa Erasmus+ 2021-2027 tiene como objetivo ser aún más inclusivo, accesible y sostenible priorizando el apoyo a la transición digital en la educación europea y la ayuda a la creación del Espacio Europeo de Educación.</p> <p>CEI-MAR ha conseguido un nuevo proyecto de movilidad destinado a estudiantes y personal en la convocatoria 2021 que contempla estancias en instituciones europeas y en países asociados. El proyecto, que se desarrollará hasta 2023, cuenta con un presupuesto de 49.875,00€ euros y ofertará 24 becas para estudios, prácticas, docencia y formación que se suman a las que hay vigentes del anterior programa Erasmus+ y contribuirá a seguir ampliando la dimensión internacional de Campus de Excelencia Internacional Global del Mar.</p> <p>Es por ello que, durante el 2022, este plan de actuación recoge las siguientes convocatorias de movilidad internacional en el contexto del Programa Erasmus+, con un presupuesto que contempla financiación procedente de 3 proyectos concedidos 2019, 2020 y 2021: 180.911,00€.</p> <p><u>Movilidad de estudiantes:</u></p> <p>Erasmus+ CEI-MAR Estudios para Grado y Máster</p> <p>Erasmus+ CEI-MAR Estudios para Doctorado</p> <p>Erasmus+ CEI-MAR Prácticas para Grado, Máster y Doctorado.</p> <p><u>Movilidad de personal:</u></p> <p>Erasmus+ CEI-MAR Personal para Docencia, permite a personal docente de HEI o a personal de empresas o centros de investigación impartir clases en una HEI socia en el extranjero.</p>	

Erasmus+ CEI-MAR Personal para Formación, destinada a PAS y PDI, permite el desarrollo profesional del personal docente y no docente de la HEI, así como el desarrollo de las instituciones implicadas.

La Fundación **CEI-MAR** desarrolla estas movilidades **con más de una veintena de instituciones de educación superior**, centros de investigación y excelencia y empresas colaboradoras de países de Europa ofreciendo a los miembros de la agregación **CEI-MAR** amplias oportunidades de crecimiento personal, aprendizaje y mejora profesional, así como el establecimiento de líneas de colaboración y desarrollo conjunto a nivel internacional.

Uno de los objetivos previstos en esta actividad en el marco del Plan de Actuación de la Fundación **CEI-MAR** para el 2022 es la ampliación de instituciones colaboradoras con la que poder desarrollar proyectos conjuntos y ofrecer mayores posibilidades de formación a los estudiantes **CEI-MAR**. Para ello se llevarán a cabo las siguientes actuaciones:

- Actualización de los acuerdos interinstitucionales de movilidad internacional con las instituciones con las que ya se viene colaborando.
- Ampliación del número de instituciones de educación superior a través de la firma de acuerdos interinstitucionales con las universidades socias de la Universidad Europea de los Mares. SEA-EU. Estas instituciones ya han mostrado su interés en firmar dichos acuerdos que permitan la movilidad internacional de sus miembros y todos los miembros de la agregación **CEI-MAR** (universidades, centros de investigación y empresas). De esta manera, se ampliará a instituciones de los siguientes países: Francia, Alemania, Croacia, Polonia y Malta.
- Ofertar movilidades a centros de investigación e instituciones especializadas que permitan la especialización y capacitación en el ámbito marino-marítimo de los estudiantes y personal de las instituciones **CEI-MAR**.

El total de la oferta de movilidades internacionales con países del programa para el año 2022 se establece en 121 movilidades para estudios, prácticas, docencia y formación.

Acompañando a la publicación de las diferentes convocatorias, se ha realizado una difusión de las mismas entre las universidades, así como en la web y redes sociales de **CEI-MAR**.

El número de movilidades puede estar sujeto a modificaciones según la demanda de los solicitantes, según las reglas de traspaso de partidas presupuestarias establecidas por el SEPIE.

B) Recursos humanos empleados en la actividad.

Tipo	Número	N.º horas/año
	Previsto	Previsto
Personal asalariado	3	410,85
Personal con contrato de servicios		
Personal voluntario		
Personal de las instituciones que constituyen la Fundación	5	240

C) Beneficiarios o usuarios de la actividad.

Tipo	Número
	Previsto
Personas físicas	121*
Personas jurídicas	28**

*Personas que realizan la movilidad.

Las 5 universidades andaluzas que forman parte de **CEI-MAR y que integran el consorcio de movilidad ERASMUS+, y 23 universidades socias con las que **CEI-MAR** tiene firmado un acuerdo institucional.

D) Objetivos e indicadores de la realización de la actividad.

Objetivo	Indicador	Cuantificación
Utilizar el presupuesto concedido para las movilizaciones de estudio, prácticas, enseñanzas y formación.	% de presupuesto consumido respecto al concedido.	75 -100%
Valoración positiva del desarrollo del proyecto por parte de la entidad evaluadora (SEPIE).	Resultados del informe.	60 – 100 puntos

Actividad 2.2- Ejecución del proyecto de movilidad internacional ERASMUS+ KA 107.

A) Identificación.

Denominación	Erasmus+ CEI-MAR Dimensión Internacional KA107
Plazo de ejecución	1 de junio de 2019 al 31 de julio de 2023
Tipo de actividad	Financiada/Propio
Identificación de actividades por sectores	Actividades de movilidad de estudiantes, PDI, PAS, y personal de las instituciones y empresas de la agregación CEIMAR, entre países del programa.
Lugar de desarrollo de la actividad	Ámbito internacional. Argelia y Marruecos.
Descripción detallada	
<p>La Fundación CEI-MAR, mediante la acreditación KA108 que ha sido renovada recientemente, como consorcio de movilidad internacional de instituciones de Educación Superior integrado por las cinco universidades andaluzas que componen el Campus de Excelencia Internacional del Mar CEI-MAR, Almería, Cádiz, Granada, Huelva y Málaga, recibe financiación del Servicio Español para la internacionalización de la Educación (SEPIE) para Movilidad Internacional Erasmus+ CEI-MAR Dimensión Internacional KA107, desde las universidades CEI-MAR hacia PAÍSES ASOCIADOS y viceversa. Presupuesto: el presupuesto contempla financiación procedente de 3 proyectos concedidos en 2019 y 2020: 117.120,00 €</p>	

De esta forma para el plan de actuación 2022, se contemplan las siguientes convocatorias de movilidades salientes y entrantes:

Movilidad de estudiantes:

Erasmus+ **CEI-MAR Estudios** para Grado y Máster

Erasmus+ **CEI-MAR Estudios** para Doctorado

Erasmus+ **CEI-MAR Prácticas** para Grado, Máster y Doctorado.

Movilidad de personal:

Erasmus+ **CEI-MAR Personal para Docencia**, permite a **personal docente de HEI o a personal de empresas o centros de investigación** impartir clases en una HEI socia en el extranjero.

Erasmus+ **CEI-MAR Personal para Formación**, destinada a PAS y PDI, permite el desarrollo profesional del personal docente y no docente de la HEI, así como el desarrollo de las instituciones implicadas.

Las **movilidades CEI-MAR Dimensión Internacional** poseen un valor añadido al resto de movilidades, ya que suponen un enriquecimiento y una oportunidad de aprendizaje para instituciones fuera de Europa que desean implantar en sus instituciones una estrategia de internacionalización que le permita asumir el sistema europeo de Educación Superior y poder participar de los recursos y proyectos conjuntos con financiación europea. Esto conlleva un crecimiento y mejora de sus instituciones, comunidad educativa y sociedad.

Uno de los objetivos previstos en esta actividad en el marco del Plan de Actuación de la Fundación **CEI-MAR** para el 2022 para las movilidades **CEI-MAR Dimensión Internacional** será la de ampliar los países y por tanto las instituciones colaboradoras con la que poder establecer líneas de colaboración.

Para el cumplimiento de dicho objetivo se ha previsto las siguientes acciones:

- Ampliar la colaboración con instituciones de los siguientes países: Colombia, Canadá y Montenegro, brindando la oportunidad de un desarrollo de sinergias que favorecerá ampliamente a ambas partes.
- Consolidar las líneas de colaboración con los países asociados con los que ya cuenta acuerdos interinstitucionales, ampliando las instituciones que brinden una mayor especialización de las movilidades.

Los destinos disponibles basados en los acuerdos interinstitucionales firmados por cada uno de los países asociados, con la indicación de las universidades socias donde se podrán realizar las estancias, son:

PAÍS ASOCIADO	INSTITUCIONES SOCIAS
ARGELIA	Universidad d'Oran1 Ahmed Ben Bella
	Universidad 20 aout 1955 Skikda

		Universidad de Tlemcen
MARRUECOS		Instituto Nacional de Ciencias de Arqueología y del Patrimonio. INSAP
		Universidad Internacional de Rabat. UIR
		Universidad Abdelmalek Essaadi. UAE
		Universidad Mohammed Premier Oujda. UMP

Asimismo, para la realización de las estancias de prácticas (que incluyen las estancias de investigación), se podrán realizar en instituciones de educación superior, centros de investigación, empresas (o cualquier otro lugar de trabajo), en estos mismos países asociados.

El total de la oferta de movilidades internacionales con países del programa para el año 2022 establece 39 movilidades para estudios, prácticas, docencia y formación.

Acompañando a la publicación de estas convocatorias, se ha realizado una difusión de las mismas entre las universidades, así como en la web y redes sociales de **CEI-MAR**.

El número de movilidades puede estar sujeto a modificaciones según la demanda de los solicitantes, según las reglas de traspaso de partidas presupuestarias establecidas por el SEPIE.

B) Recursos humanos empleados en la actividad.

Tipo	Número	N.º horas/año
	Previsto	Previsto
Personal asalariado	3	410,85
Personal con contrato de servicios		
Personal voluntario		
Personal de las instituciones que constituyen la Fundación	5	240

C) Beneficiarios o usuarios de la actividad.

Tipo	Número
	Previsto
Personas físicas	39*
Personas jurídicas	12**

*Personas que realizan la movilidad.

Las 5 universidades andaluzas que forman parte de **CEI-MAR y que integran el consorcio de movilidad ERAMUS+, y 7 universidades socias con las que **CEI-MAR** tiene firmado un acuerdo institucional.

D) Objetivos e indicadores de la realización de la actividad.

Objetivo	Indicador	Cuantificación
Utilizar el presupuesto concedido para las movilizaciones de estudio, prácticas, enseñanzas y formación.	% de presupuesto consumido respecto al concedido.	75 -100%
Valoración positiva del desarrollo del proyecto por parte de la entidad evaluadora (SEPIE).	Resultados del informe.	60 – 100 puntos

ACTIVIDAD 3.- Proyectos europeos y transnacionales

Actividad 3.1- Proyecto EMPORIA4KT

A) Identificación.

Denominación	Ejecución proyecto europeo Emporia4KT
Plazo de ejecución	Abril de 2019 a abril de 2022*
Tipo de actividad	Cofinanciada. Programa Interreg Espacio Atlántico.
Identificación de actividades por sectores	Impulso de la Transferencia del Conocimiento del ámbito académico para el aumento de la competitividad de las regiones del Espacio Atlántico
Lugar de desarrollo de la actividad	Ámbito nacional e internacional.
Descripción detallada	
<p>El Campus Internacional de Excelencia del Mar CEI-MAR, formado por un consorcio de 7 universidades (Almería, Cádiz, Granada, Huelva, Málaga, Tetuán y Algarve) participa en el programa transnacional Interreg Atlantic Area (2014-2020) de la Unión Europea con una propuesta de proyecto denominada “EMPORIA4KT”.</p> <p>Este proyecto tiene el objetivo de impulsar y aumentar la capacidad y habilidades en transferencia del conocimiento de las instituciones académicas para el fomento de la innovación y el desarrollo de los sectores privados y representantes públicos, aplicando soluciones innovadoras en el ámbito de la economía azul que incremente la competitividad de las regiones del Espacio Atlántico.</p> <p>Además, se está estableciendo una red de trabajo entre los agentes representantes de la triple hélice de innovación (academia, industria y autoridades públicas) con objeto de afrontar</p>	

las incertidumbres existentes y definir las áreas en las que aplicar los criterios de calidad técnica y evaluación de la ejecución del proyecto.

La propuesta está coordinada por la Universidad NOVA de Lisboa, que lidera un consorcio internacional formado por 14 entidades representantes de la triple hélice de innovación (academia, industria y administraciones públicas) de cinco países europeos del Espacio Atlántico (Portugal, España, Francia, Reino Unido e Irlanda). En el caso de España, las entidades que representan a la triple hélice son **CEI-MAR** (academia), CTA (industria) y Fundación CENTA (Administración pública). El proyecto tiene una duración de 36 meses y un presupuesto total estimado de 2.288.708,57€, de los cuales 116.843,60€ aprox. corresponderían al Campus Internacional de Excelencia del Mar (29.210,90€ serían cofinanciación por parte de **CEI-MAR**).

En el marco del Plan de Actuación CEI-MAR 2022, la principal acción prevista dentro de los entregables del proyecto EMPORIA4KT es el lanzamiento de forma conjunta del **Blue Economy Technology Transfer Programme**, un **programa de capacitación en Transferencia del conocimiento** que proporcionará la formación de jóvenes investigadores y estudiantes de doctorado y el apoyo necesario a investigadores seniors, para que sus tecnologías sean aplicadas en los sectores de la industria de la Economía Azul y que promoverá el desarrollo de las mejores rutas de comercialización y aplicación de tecnologías en fases iniciales (EST) al mercado, impulsando de esta forma la Transferencia del conocimiento del ámbito investigador a la industria y que será replicado de forma simultánea en los 5 países que forman el consorcio internacional del proyecto.

Este programa de capacitación está destinado a investigadores de las 3 regiones que pertenecen a nivel nacional al arco Atlántico: Galicia, Andalucía y Canarias, y se estructura en 2 fases.

La primera fase consistió en una **serie de Workshops on line** en el que los participantes recibieron formación sobre Transferencia tecnológica, innovación y emprendimiento.

La segunda fase consiste en **una fase de mentoring** en la que durante 9 meses (**de abril a diciembre 2021**) los participantes asistirán a 3 encuentros a nivel nacional (el último se celebrará en Cádiz el próximo 15 de diciembre), además de reuniones de asesoramiento on line (1 ó 2 por mes) con el apoyo de mentores expertos del sector industrial y académico en Economía Azul, para el diseño de las mejores rutas de comercialización de las ESTs (Tecnologías en Fase Inicial).

Tanto las tecnologías a seleccionar como el ámbito de investigación de los jóvenes investigadores estarán relacionados con los siguientes sectores:

- Turismo marítimo y de costa
- Recursos vivos marinos
- Actividad portuaria
- Energía renovable marina y tecnología eólica Off-Shore
- Biotecnología marina
- Medioambiente y protección del litoral
- Planificación espacial marina y vigilancia integrada

Por parte de los socios del proyecto se ha solicitado una ampliación del desarrollo para la capitalización de los resultados, la cual, de resolverse favorablemente tendría

una duración hasta junio de 2023. La Fundación ha solicitado para dicha ampliación un presupuesto extra de 18.305,00€.

B) Recursos humanos empleados en la actividad.

Tipo	Número	N.º horas/año
	Previsto	Previsto
Personal asalariado	3	363,01
Personal con contrato de servicios		
Personal voluntario		
Personal de las instituciones que constituyen la Fundación		

C) Beneficiarios o usuarios de la actividad.

Tipo	Número
	Previsto
Personas físicas	Indeterminado
Personas jurídicas	Indeterminado

E) Objetivos e indicadores de la realización de la actividad.

Objetivo	Indicador	Cuantificación
Programa de capacitación “Blue Economy Technology Transfer Programme”	No. de workshops	22
	No. meses de mentoría	9
	No. de informes	1 cada mes y uno final
	Selección de tecnologías en fase inicial.	3
	Selección de jóvenes investigadores	12

Actividad 3.2- Puesta en marcha de acciones de I+D+i del proyecto ITEAzul

A) Identificación.

Denominación	Ejecución proyecto europeo ITEAzul
Plazo de ejecución	Enero de 2020 a diciembre de 2022
Tipo de actividad	Financiada.

Identificación de actividades por sectores	Proyecto Singular de Actuaciones de Transferencia de Conocimiento para la Potenciación de la Economía Azul en Andalucía.
Lugar de desarrollo de la actividad	Ámbito nacional e internacional.
Descripción detallada	
<p>Este proyecto es la propuesta de la Universidad de Cádiz, conjuntamente con la agregación CEI-MAR, de “Proyecto Singular de Actuaciones de Transferencia de Conocimiento para la Potenciación de la Economía Azul en Andalucía” en el Marco por el que se impulsa el desarrollo de proyectos singulares de actuaciones de transferencia en los campus de excelencia internacional en las áreas de la estrategia de investigación e innovación para la especialización inteligente de Andalucía (RIS3), dentro de las actuaciones cofinanciadas por el Programa Operativo FEDER en Andalucía para el periodo 2014-2020.</p> <p>El objetivo de la propuesta es consolidar a Andalucía como referente internacional en el ámbito de la “Economía Azul” y para ello se proponen actuaciones fundamentalmente orientadas a aumentar y reforzar la interconexión entre los agentes del conocimiento consolidando y haciendo eficiente el ecosistema andaluz de conocimiento en el ámbito de la “Economía Azul”.</p> <p>La propuesta está liderada por la Universidad de Cádiz e integra como socios de la misma a las 4 universidades andaluzas ubicadas en provincias con costa (Huelva, Málaga, Granada y Almería), al IFAPA y al IAPH, al CSIC, al Instituto Español de Oceanografía (IEO) y a 16 empresas de base tecnológica surgidas del sistema público de investigación andaluz.</p> <p>Incluye, además, como miembros asociados a 6 grandes empresas multinacionales (CEPSA, ENDESA, Telefónica, Banco Santander y NAVANTIA) y a dos universidades extranjeras (Algarve y Tanger-Tetuán).</p> <p>En relación a las acciones planificadas para el año 2022 se cuenta con lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Espera por parte de CEI-MAR, de la resolución definitiva de la Junta de Andalucía sobre los proyectos colaborativos presentados en la convocatoria 2020, en el marco de las líneas de actuación de ITEAzul. - Celebración del evento internacional INNOVAZUL 2022. 	

B) Recursos humanos empleados en la actividad.

Tipo	Número	N.º horas/año
	Previsto	Previsto
Personal asalariado	3	1095,60
Personal con contrato de servicios		
Personal voluntario		
Personal de las instituciones que constituyen la Fundación		

C) Beneficiarios o usuarios de la actividad.

Tipo	Número
	Previsto
Personas físicas	Indeterminado
Personas jurídicas	Indeterminado

D) Objetivos e indicadores de la realización de la actividad.

Objetivo	Indicador	Cuantificación
Elaboración de sistema de evaluación y mensurabilidad de los indicadores del impacto de los resultados esperados de la propuesta.	n.º de entregables	1
Medidas de acompañamiento y comunicación	No. mínimo de actividades, jornadas o eventos aproximados al año	20
Encuentro Internacional Conocimiento y Crecimiento Azul	n.º de entregables	1

Actividad 3.2- Desarrollo de las acciones del proyecto Atlazul

A) Identificación.

Denominación	Ejecución proyecto europeo Atlazul.
Plazo de ejecución	Enero de 2021 a diciembre de 2022
Tipo de actividad	Financiada/Propia
Identificación de actividades por sectores	Impulso de la Alianza litoral Atlántica para el crecimiento azul.
Lugar de desarrollo de la actividad	Ámbito nacional e internacional.
Descripción detallada	
<p>El proyecto ATLAZUL, tiene como objetivo general identificar retos, oportunidades y generar redes que promuevan la especialización del área transfronteriza en materia de Crecimiento Azul, así como desarrollar innovaciones en el ámbito de políticas de Crecimiento Azul focalizadas en nuevas soluciones con apoyo digital a la problemática del metabolismo territorial y la mejora del conocimiento terrestre y marino.</p> <p>El consorcio está formado por las siguientes entidades:</p> <ul style="list-style-type: none"> Secretaría General de Acción Exterior de la Consejería de la Presidencia, Administración Pública e Interior de la Junta de Andalucía 	

- Agencia de Gestión Agraria y Pesquera de Andalucía
- Agencia Pública de Puertos de Andalucía
- Instituto de Investigación y Formación Agraria y Pesquera (IFAPA)
- Empresa Pública para la gestión del turismo y deporte de Andalucía.
- Agencia Andaluza de Promoción Exterior. EXTENDA
- Campus de Excelencia Internacional del Mar. CEI-MAR
- Cluster Marítimo-Marino de Andalucía. CMMA
- Instituto de Investigaciones Marinas. IIM
- Centro Tecnológico del Mar. CETMAR
- Universidad de Évora
- Universidad del Algarve
- DOCAPESCA
- Sines Tecnopolo
- Instituto Portugués del Mar y la Atmósfera (IPMA)
- Comisión de Coordinación y Desarrollo Regional de Alentejo (CCDR Alentejo)
- Comisión de Coordinación y Desarrollo Regional de Algarve (CCDR Algarve)

En relación a las acciones previstas para el año 2022, se encuentran los siguientes hitos:

- Constitución de la Alianza Marítimo Atlántica.
- Estrategias Regionales de Crecimiento Azul.
- Libro Blanco sobre Gobernanza Azul. Recomendaciones para la toma de decisiones.
- Celebración del Encuentro público-privado de innovación en Materia de Crecimiento Azul.

B) Recursos humanos empleados en la actividad.

Tipo	Número	N.º horas/año
	Previsto	Previsto
Personal asalariado	5	12051,60
Personal con contrato de servicios		
Personal voluntario		
Personal de las instituciones que constituyen la Fundación	5	1200

C) Beneficiarios o usuarios de la actividad.

Tipo	Número
	Previsto
Personas físicas	Indeterminado
Personas jurídicas	Indeterminado

D) Objetivos e indicadores de la realización de la actividad.

Objetivo	Indicador	Cuantificación
Obtención de una base sólida de conocimiento relativa al ámbito del proyecto	n.º de entregables	12
Intercambio de conocimientos y experiencias en materia de turismo costero y puertos	n.º de entregables	2
Ordenación y gestión integral de tramos costeros	n.º de entregables	1
Elaboración de Estrategias Regionales de Crecimiento Azul y sus indicadores.	n.º de entregables	3
Celebración del Encuentro público-privado de innovación en Materia de Crecimiento Azul	n.º de entregables	1

ACTIVIDAD 4.- Colaboraciones con universidades, instituciones y empresas públicas y/o privadas.

A) Identificación.

Denominación	Colaboraciones con universidades, instituciones y empresas públicas y/o privadas.
Plazo de ejecución	Enero a diciembre de 2022
Tipo de actividad	Propia/Financiada
Identificación de actividades por sectores	Actividades profesionales, científicas y técnicas. Redacción de documentos.
Lugar de desarrollo de la actividad	Ámbito nacional e internacional.
Descripción detallada	
<p>La colaboración prevista en el plan de actuación 2022 será la siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contrato con el Instituto Geológico y Minero de España (IGME) para la asistencia técnica para la organización de la International conference on Gas in Marine Sediments (GIMS15). CEI-MAR organizará en colaboración con la Universidad de Cádiz el 15º Congreso Internacional sobre Gas en sedimentos marinos que tenía previsto celebrarse en el mes de octubre de 2020. Debido a la situación sanitaria por covid-19, su celebración se ha tenido que seguir posponiendo hasta el ejercicio 2022. <p>El Congreso GIMS15. Es el lugar donde científicos e ingenieros de todo el mundo debatirán abiertamente temas de vanguardia relacionados con el gas en sedimentos marinos. Se trata de una serie de conferencias en las que participará un amplio espectro de expertos de los ámbitos como son la geología, física, biología, química e</p>	

ingeniería, constituyendo una plataforma propicia para el intercambio de buenas prácticas y el establecimiento de nuevas sinergias.

B) Recursos humanos empleados en la actividad.

Tipo	Número	N.º horas/año
	Previsto	Previsto
Personal asalariado	3	915,19
Personal con contrato de servicios		
Personal voluntario		
Personal de las instituciones que constituyen la Fundación		

C) Beneficiarios o usuarios de la actividad.

Tipo	Número
	Previsto
Personas físicas	---
Personas jurídicas	---

D) Objetivos e indicadores de la realización de la actividad.

Objetivo	Indicador	Cuantificación
Colaboraciones con universidades, instituciones y empresas públicas y/o privadas.	n.º de colaboraciones mínimas al año	2

Plan de Actuación y Presupuesto 2022



5. PREVISIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS A EMPLEAR

Gastos/Inversiones	Plan Propio 2022	Erasmus+ KA103 2019	Erasmus+ KA107 2019	Erasmus+ KA103 2020	Erasmus+ KA107 2020	Erasmus+ KA131 2021	Emporia4KT	Atlazul	GIMS15	Total actividades	No imputados a las actividades	TOTAL (€)
Gastos por ayudas y otros												
a) Ayudas monetarias	136.810,00	58.486,00	72.945,00	39.650,00	30.525,00	43.875,00				382.291,00		382.291,00
Gastos de personal	14.952,30						8.089,60	194.047,71		217.089,61	85.671,98	302.761,59
Otros gastos de explotación	48.237,70	19.600,00	9.800,00	13.300,00	3.850,00	6.000,00	30.258,07	435.788,36	14.084,15	580.918,28	25.186,55	606.104,83
Amortización del Inmovilizado											1.938,47	1.938,47
Subtotal gastos	200.000,00	78.086,00	82.745,00	52.950,00	34.375,00	49.875,00	38.347,67	629.836,07	14.084,15	1.180.298,89	112.797,00	1.293.095,89
Subtotal inversiones	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL RECURSOS EMPLEADOS	200.000,00	78.086,00	82.745,00	52.950,00	34.375,00	49.875,00	38.347,67	629.836,07	14.084,15	1.180.298,89	112.797,00	1.293.095,89

6. PREVISIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS A OBTENER

6.1. Previsión de ingresos a obtener por la Fundación.

INGRESOS	Importe total (€)
Rentas y otros ingresos derivados del patrimonio	
Ventas y prestaciones de servicios de las actividades propias	14.084,15
Ingresos ordinarios de las actividades mercantiles	
Subvenciones del sector público	966.214,74
Aportaciones privadas	
Otros tipos de ingresos (Aportaciones universidades)	312.797,00
TOTAL INGRESOS PREVISTOS	1.293.095,89

6.2. Concurrencia a convocatorias públicas y otras ayudas.

La Fundación **CEI-MAR** concurrirá a convocatorias públicas nacionales e internacionales, con la finalidad de obtener financiación para el desarrollo de actuaciones estratégicas del Campus **CEI-MAR** o de cualquiera de sus instituciones promotoras. La concurrencia a convocatorias está condicionada por la publicación de estas y por los objetivos de la convocatoria.

Asimismo, la Fundación preparará proyectos estratégicos que presentará a diferentes instituciones públicas y/o privadas con el mismo objetivo.

En caso de que algún proyecto o subvención sea concedido, la Fundación gestionará los fondos y realizará el seguimiento del desarrollo del proyecto.

6.3 Descripción de las fuentes de financiación específicas y su aplicación

Descripción de las fuentes de financiación específicas y su aplicación	EUROS
	Ejercicio 2022 Importe
a) Plan Propio 2022 Campus de Excelencia Internacional del Mar.	200.000,00 €
fondos procedentes de la aportación económica por parte de los patronos correspondientes a la Universidad de Granada, Universidad de Almería, Universidad de Málaga, Universidad de Huelva y de la Universidad de Cádiz.	200.000,00 €
Total	200.000,00 €
	200.000,00 €
Ejecución de actividades de I+D+i	
Total	200.000,00 €
b) Proyecto ERASMUS+KA 103. Convocatoria 2019	78.086,00 €
Convenio de subvención: 2019-1-ES01-KA103-062555	
Total	78.086,00 €

- Destino de subvenciones y transferencias corrientes	78.086,00 €
Movilidades y apoyo organizativo	
Total	78.086,00€
c) Proyecto ERASMUS+KA 107. Convocatoria 2019	82.745,00 €
Convenio de subvención: 2019-1-ES01-KA107-062759	
Total	82.745,00 €
- Destino de subvenciones y transferencias corrientes	82.745,00 €
Movilidades y apoyo organizativo	
Total	82.745,00 €
d) Proyecto ERASMUS+KA 103. Convocatoria 2020	52.950,00 €
Convenio de subvención: 2020-1-ES01-KA103-079716	
Total	52.950,00 €
- Destino de subvenciones y transferencias corrientes	52.950,00 €
Movilidades y apoyo organizativo	
Total	52.950,00 €
e) Proyecto ERASMUS+KA 107. Convocatoria 2020	34.375,00 €
Convenio de subvención: 2020-1-ES01-KA107-079709	
Total	34.375,00 €
- Destino de subvenciones y transferencias corrientes	34.375,00 €
Movilidades y apoyo organizativo	
Total	34.375,00 €
f) Proyecto ERASMUS+KA 131 Convocatoria 2021	49.875,00 €
Convenio de subvención: 2021-1-ES01-KA131-HED-000012707	
Total	49.875,00 €
- Destino de subvenciones y transferencias corrientes	49.875,00 €
Movilidades y apoyo organizativo	
Total	49.875,00 €
g) Proyecto europeo Emporia4KT. Programa Interreg Espacio Atlántico.	38.347,67€
Convenio de subvención: EAPA 842/2018. Cofinanciación Fondos FEDER	
Total	38.347,67 €
- Destino de subvenciones y transferencias corrientes	38.347,67€
Ejecución de actividades del proyecto.	
Total	38.347,67€
h) Proyecto europeo Atlazul. Programa Interreg Espacio Atlántico.	629.836,07 €
Convenio de subvención: EAPA 842/2018. Cofinanciación Fondos FEDER	
Total	629.836,07 €
- Destino de subvenciones y transferencias corrientes	629.836,07 €
Ejecución de actividades del proyecto.	

	Total	629.836,07 €
i) Solicitud de subvención nominativa a la UCA para gastos de funcionamiento de la Fundación CEI-MAR		112.797,00 €
	Total	112.797,00 €
- Destino de subvenciones y transferencias corrientes		112.797,00 €
Personal y gastos generales		
	Total	112.797,00 €
j) Colaboraciones con universidades, instituciones y empresas públicas y/o privadas.		14.084,15€
Contrato de acuerdo y organización de la 15ª Conferencia Internacional sobre Gas en Sedimentos Marinos (GIMS15) con el Instituto Geológico y Minero de España (IGME)		
	Total	14.084,15 €
- Destino del contrato de prestación de servicios		14.084,15 €
Asistencia técnica y ejecución de la actividad		
	Total	14.084,15€

7. DETALLE DEL PRESUPUESTO

7.1. Presupuesto de explotación

Epígrafes	Ingresos	Gastos
A) OPERACIONES CONTINUADAS		
1.- Importe neto de la cifra de negocios	14.084,15 €	
a) Ventas y prestaciones de servicios	14.084,15 €	
5.- Otros ingresos de explotación	1.279.011,74 €	
b) Subvenciones y otras transferencias	966.214,74 €	
c) Transferencias de financiación	312.797,00 €	
6- Gastos de Personal		302.761,59 €
7.- Otros gastos de explotación		988.395,83 €
a) Servicios exteriores		424.458,21 €
b) Tributos		0,00 €
c) Perdidas, deterioros y variación de provisiones de operaciones comerciales.		0,00 €
d) Ayudas monetarias		382.291,00 €
e) Otros gastos de gestión corriente		181.646,62 €
8.- Amortización de inmovilizado		1.938,47 €
A.4) RDO DEL EJERCICIO PROCEDENTE DE OPERACIONES CONTINUADAS	1.293.095,89 €	1.293.095,89 €
B) OPERACIONES INTERRUMPIDAS	0,00 €	0,00 €
Resultado del ejercicio	0,00 €	0,00 €

8. PROYECTOS EN DESARROLLO

8.1. Proyecto ECOMARES

El proyecto ECOMARES establece un marco de colaboración entre la Junta de Andalucía, las entidades representativas del sector pesquero y acuícola andaluz, los agentes económicos y sociales y el Campus de Excelencia Internacional del Mar CEI-MAR para la mejora de la gestión de las basuras marinas recogidas por la flota pesquera y residuos generados por la actividad pesquera como muestra del compromiso de las partes con la sostenibilidad de la pesca y la limpieza de nuestras costas.

Bajo el epígrafe proyecto “ECOMARES, comprometidos con la limpieza de nuestras costas” se establece un protocolo que recogerá una serie de actuaciones destinadas al cumplimiento del objetivo principal del proyecto.

Estado: A la espera de la firma convenio.

8.2. Alianzas estratégicas Erasmus+. Proyecto U-Mar. Ruta de los Fenicios.

CEI-MAR participa en el Proyecto U-MAR como socios en el marco del programa Erasmus+ KA2 (Asociaciones estratégicas). A través de la participación investigadores pertenecientes a la Universidad de Cádiz y personal técnico de la Fundación. El socio líder es la Ruta de los Fenicios.

El proyecto pretende principalmente alcanzar como resultados los siguientes:

* La creación de un nuevo curso de formación sobre yacimientos arqueológicos subacuáticos para operadores culturales

*La creación de una plataforma de aprendizaje electrónico para acceder a las oportunidades de formación sobre el patrimonio subacuático, para acceder a la información sobre los sitios existentes y sus actividades.

* El desarrollo de centros de interpretación/aprendizaje sobre Arqueología Subacuática a lo largo de la Ruta de los Fenicios - Ruta Cultural del Consejo de Europa.

El proyecto se encuentra en fase de resolución. Teniéndose previsto comience a principios de 2022, manteniendo una duración total de meses 24 meses.

8.3. Plan complementario de investigación para ciencias marinas. Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia.

Programa que tiene como objetivo, impulsar el desarrollo de una estrategia de investigación e innovación que aborde los nuevos desafíos en la monitorización y observación marino-marítimas, el cambio climático, la acuicultura y otros sectores de la economía azul.

CEI-MAR colabora en la preparación y coordinación de la convocatoria de proyectos competitivos en la que podrán presentarse todos los grupos de investigación relacionados con las ciencias marinas en la comunidad Andaluza. Este Plan cuenta con una financiación de 6 millones que aportará el Ministerio de Ciencia e Innovación procedentes de fondos europeos, más 4 millones complementarios aportados por propia Junta de Andalucía.

El proyecto se encuentra en fase de resolución.

En Cádiz, a 15 de diciembre de 2021.

MUÑOZ PEREZ
JUAN JOSE -
35027144F

Firmado digitalmente por MUÑOZ PEREZ
JUAN JOSE - 35027144F
Nombre de reconocimiento (DN): c=ES,
serialNumber=IDCES-35027144F,
givenName=JUAN JOSE, sn=MUÑOZ PEREZ,
cn=MUÑOZ PEREZ JUAN JOSE - 35027144F
Fecha: 2021.12.16 10:19:43 +01'00'

D. Juan José Muñoz Pérez

Director Gerente de la Fundación CEI-MAR