



## OPORTUNIDADES DE LA ECONOMÍA AZUL EN CATALUÑA

2º EVENTO "ROADSHOW"  
DEL MECANISMO DE ASISTENCIA DE LA INICIATIVA WESTMED EN ESPAÑA

**Jueves 10 de Octubre de 2019**

**Departament d'Acció Exterior, Relacions Institucionals i Transparència- Planta 1ª  
- Via Laietana, 14, Barcelona**

### Mind Map Cataluña Economía Azul

- **TURISMO**
  - ARQUEOLOGÍA SUB-ACUÁTICA
    - [~ Tecnoambiente](#)
      - [~ Consultoría Medioambiental](#)
        - [~ Varios proyectos \(Mundiales, EU, Regionales, Locales\)](#)
      - [~ Consultoría Marina](#)
        - Estudios de Impacto Ambiental (EIA)
          - Turismo
          - Arqueología Submarina
            - Dragado Puerto de Mahon
  - PESCA-TURISMO
    - [~ Tecnoambiente](#)
      - [~ Consultoría Medioambiental](#)
        - [~ Varios proyectos \(Mundiales, EU, Regionales, Locales\)](#)
      - [~ Consultoría Marina](#)
        - Estudios de Impacto Ambiental (EIA)
          - Pesca
            - Recreativa
    - [~ Cámara de Comercio Barcelona](#)
      - [~ Proyecto "MEDUSA: Desarrollo y promoción del turismo de aventura sostenible en el Mediterráneo"](#)
    - [~ GALP Mar del Ebre](#)
    - [~ Barcelona Clúster Nautic](#)
      - Sector Náutico
      - Pesca Marítima
  - TURISMO NÁUTICO
    - [~ Tecnoambiente](#)
      - [~ Consultoría Medioambiental](#)
        - [~ Varios proyectos \(Mundiales, EU, Regionales, Locales\)](#)
      - [~ Consultoría Marina](#)

# WESTMED

blue economy initiative

Financiado por



Con la colaboración de la  
Generalitat de Catalunya



- Estudios de Impacto Ambiental (EIA)
  - Turismo
- [~ Cámara de Comercio Barcelona](#)
  - [~ Proyecto "MEDUSA: Desarrollo y promoción del turismo de aventura sostenible en el Mediterráneo"](#)
- [~ Barcelona Clúster Nautic](#)
  - Sector Náutico
  - Náutica deportiva
- [~ Asociacion Catalana Pesca deportiva y Responsable](#)
  - La pesca deportiva como gran dinamizador de la náutica de recreo
- [~ Red Marítima de Catalunya / Xarxa Marítima de Catalunya](#)
  - 2018 - se constituye la Red Marítima y se amplía el espectro de la acuicultura a otros aspectos de la Economía Azul
    - Pesca, acuicultura, biotecnología marina, sensorización del mar, naval, energías renovables, aspectos sociales (cultura marítima, gastronomía, economía pesquera, etc.)
- TURISMO RESPONSABLE
  - [~ Cámara de Comercio Barcelona](#)
    - Certificación de Sostenibilidad Turística
      - [~ Con Diputación, Ayuntamiento y el Instituto de Turismo Responsable \(ITR\)](#)
    - [~ Proyecto "MEDUSA: Desarrollo y promoción del turismo de aventura sostenible en el Mediterráneo"](#)
    - Ahora- Propuesta de proyecto para call COSME >Turismo sostenible en zonas cercanas a las urbes
    - [~ Proyecto "INNOCRAFTS: promoción de la emprendeduría en el sector de la artesanía"](#)
    - [~ Varios proyectos](#)
  - [~ GALP Mar de l'Ebre](#)
    - Pesca-turismo
  - [~ Cluster Catalán del Agua / Calatan Water Partnership](#)
    - Red de varias empresas, universidades etc. en relación con el Ciclo del Agua
      - Apoyo al proceso de la internacionalización de la empresas
      - Organización de networking y jornadas del agua
    - [~ Coordinadores del Proyecto "WATERTUR"](#)
  - Economía Circular
    - [~ Proyecto Horizons2020 "HYDROUSA"](#)
      - Búsqueda de soluciones innovadoras para el tratamiento y gestión de aguas residuales en el Mediterráneo sin alterar los ciclos del agua
- ACTIVIDADES SUBMARINAS
  - [~ Asociación Catalana de Centros de Inmersión y Actividades Marinas](#)

# WESTMED

blue economy initiative

Financiado por



Con la colaboración de la  
Generalitat de Catalunya



- Funcionan desde hace 30 años. Tienen 36 socios. 70 puestos de trabajo fijos y 350 durante la temporada (6-8 meses). Actividad económica de 6- 6.5 millones/año. 100,000 personas al año (16000 snorkelling, 18000 cursos de buceo, 6000 iniciación al buceo, 60000 buceo- 200000 inmersiones). Buceo Recreativo. Objetivo: Defensa del sector de inmersión y benchmarking Proyecto "BLAUCAT"
  - Su objetivo es favorecer las actividades vinculadas al turismo náutico y a los centros de actividades marítimas para situar a Catalunya como destino de turismo náutico de nivel Dentro del Plan Estratégico 2018-2021. Con acciones destinadas al turismo de actividades náuticas recreativasExperiencia previa en proyectos Europeos con socios Internacionales  
Buceo Arqueológico NO hacen
- **TRANSPORTE**
  - **ASTILLEROS**
    - [~ Barcelona Clúster Nautic](#)
      - RETO: Reparaciones y Mantenimiento del sector del Transporte Marítimo
        - Cada vez de mayor excelencia y con una alta sostenibilidad medioambiental
      - RETO: Reparaciones y Mantenimiento de Yates, "Super" Yates y "Mega" Yates
    - [~ Astilleros Nicolau](#)
      - Fabricación y reparación de embarcaciones de pesca y de recreoIncendio hace un año- renovarse implantando las tecnologías 4.0, trabajos 3D, fresadora para control numérico Proyecto final de grado sobre qué piezas de un barco pesquero pueden hacerse con tecnología ·3D
  - **PUERTOS**
    - [~ Escola Europea de Short Sea Shipping \(AEIE\)](#)
      - [~ Otros proyectos Europeos](#)
      - Formación en
        - Formación Marítimo-Marina
        - Formación en transporte (pasajeros y mercancías) y operativa portuaria
        - Transporte intermodal
        - Medios de transporte (todos los tipos no solo marinos)
    - [~ Tecnoambiente](#)
      - [~ Consultoría Medioambiental](#)
        - [~ Varios proyectos \(Mundiales, EU, Regionales, Locales\)](#)

# WESTMED

blue economy initiative

Financiado por



Con la colaboración de la  
Generalitat de Catalunya



- [~ Consultoría Marina](#)
  - Estudios de Impacto Ambiental (EIA)
    - Puertos
    - Emisarios
- [~ Cluster Catalán del Agua / Calatan Water Partnership](#)
  - Proyecto presentado a EU
    - Identificar problemáticas y oportunidades de mejora en 4 dominios de ámbito portuario (puertos, astilleros, logística y vigilancia marítima)
- MARINAS
  - [~ Barcelona Clúster Nautic](#)
    - Sector Náutico  
RETO: Reparaciones y Mantenimiento de Yates, "Super" Yates y "Mega" Yates  
RETO: Nuevas maneras de usos de marinas sin ser un "Uso patrimonial" sino un "Uso de charter" para que generen economía
- CRUCEROS
  - [~ Escuela Europea de Short Sea Shipping \(AEIE\)](#)
    - Formación en
      - LNG y Cruceros con LNG
      - Transporte de pasajeros
    - Divulgación, difusión, awareness raising, stakeholder engagement
  - [~ Barcelona Clúster Nautic](#)
    - Sector Náutico
- MARÍTIMO
  - [~ Escuela Europea de Short Sea Shipping \(AEIE\)](#)
    - Formación en
      - Transporte intermodal
      - Transporte limpio
  - [~ The Centre for Transportation Studies for the Western Mediterranean \(CETMO\)](#)
    - Promover el estudio de los transportes en el Área Mediterránea  
Reuniones bi-anales con los representantes de los ministerios de transporte de los países del Diálogo 5+5  
Participantes del Foro Mediterráneo de Transportes  
Participantes de la Plataforma UfM - Conectividad de los Transportes  
Hasta ahora los proyectos se financiaban internamente por los socios del grupo (desarrollo de estudios y proyectos), ahora búsqueda de financiación EU  
INTERÈS DE FINANCIACIÒN: En proyectos de análisis y conocimiento
      - Bases de Datos propias (Transporte Marítimo en el Med Occidental)



Posibilidad de la implantación de la Tasa Marítima en el Mediterráneo (Idea liderada por Francia)

Proyecto "LOGISMED" de creación de una red de expertos en temas logísticos, desarrollo de capacidades en el sur del Med en lo que se refiere a la logística

Proyecto enviado ENI CBC MED Strategic Projects - Observatorio transporte marítimo en el Mediterráneo (Apoyo y Endorsement de la Iniciativa WestMED)

INTERÉS DE FINANCIACIÓN: Proyecto Observatorio de manera más amplia para definir estrategias compartidas y más sostenibles de transporte marítimo en el Mediterráneo (CETMO líderes, pero abierto para todos, acceso a todos)

- Acuerdo a largo plazo de los agentes estratégicos en el transporte del Mediterráneo

Necesidad de homogeneización de datos para su análisis

Análisis previo de los datos de cada país - buena verificación a pequeña escala (ampliarlo a mayor escala)

- [~ Barcelona Clúster Nautic](#)
  - Sector Náutico
    - Menos compra directa de barcos y más compra de usos de barcos
  - Sector Tecnológico
    - Piezas de precisión para la reparación de grandes esloras
    - Tecnologías de Shiplift de barcos
      - [~ Empresa MB92 Barcelona](#)
- [~ Red Marítima de Catalunya / Xarxa Marítima de Catalunya](#)
  - 2018 - se constituye la Red Marítima y se amplía el espectro de la acuicultura a otros aspectos de la Economía Azul
    - Pesca, acuicultura, biotecnología marina, sensorización del mar, naval, energías renovables, aspectos sociales (cultura marítima, gastronomía, economía pesquera, etc.)
- [~ EolicCat: Asociación Eólica de Catalunya](#)
  - Transporte de uso de BIOGAS a partir de Energías Renovables
    - POTENCIAL IDEA DE PROYECTO: Instalación de plantas de BIOGAS cerca de las plantas de eólica offshore (compra de energía offshore para la creación de BIOGAS)

- **ACUICULTURA**

- [~ Tecnoambiente](#)
  - [~ Consultoría Medioambiental](#)
    - [~ Varios proyectos \(Mundiales, EU, Regionales, Locales\)](#)
  - [~ Consultoría Marina](#)



- Regeneración y restauración de Áreas Marinas Degradadas
  - A través de la creación de un sustrato que simula la morfología de un sustrato rocoso natural para fomentar la regeneración de la biodiversidad en áreas comprometidas por impacto antrópico
    - Premio de la Cámara de Comercio de Barcelona
  - Proyectos de Reserva de la Biosfera
  - Proyecto de Ciencia Ciudadana y Sensibilización
  - INTERÉS DE FINANCIACIÓN: Para expandir proyectos en la dimensión Mediterránea
  - Ya tienen 2 ideas de proyectos desarrolladas y 2 ideas de proyectos en el pipeline
- ESPECIES INVASORAS
  - ~ [Asociación Catalana Pesca deportiva y Responsable](#)
    - Sensibilización y Captura de Medusas
  - ~ [Astilleros Nicolau](#)
    - INTERÉS DE PROYECTO sobre la idea de la fabricación de los cascos de las embarcaciones a partir de la cáscara del cangrejo azul y otros moluscos
      - Idea enviada con un partner de TUNEZ con mucha experiencia en la creación de bioplásticos a partir de quitosan
        - El quitosán es un bioplástico prometedor para la impresión 3D
- MEJORA AMBIENTAL
  - ~ [Tecnoambiente](#)
    - Consultora especializada en apoyo a infraestructuras marinas para su desarrollo de manera sostenible y responsable con el medio ambiente
      - ~ [Consultoría Medioambiental](#)
        - ~ [Varios proyectos \(Mundiales, EU, Regionales, Locales\)](#)
      - ~ [Consultoría Marina](#)
        - Estudios de Impacto Ambiental (EIA)
          - Turismo
          - Pesca
            - Industrial
            - Recreativa
          - Energías Renovables
            - Interés sobre todo en E. Eólica y su impulso en el MED
          - Acuicultura
          - Puertos
          - Desaladoras
          - Arrecifes artificiales

# WESTMED

blue economy initiative

Financiado por



Con la colaboración de la  
Generalitat de Catalunya



- Conservación
- Arqueología Submarina
- Cartografía Submarina
  - INTERÉS DE FINANCIACIÓN:  
Interés en la creación de algoritmos que sistematicen el trabajo de interpretación de las imágenes cartográficas (muy manual aún)
- ~ Laboratorio de análisis
- ~ GALP Mar de l'Ebre
  - Awareness raising / Educación Ambiental
  - Posidonea
- ~ Seastainable Ventures
  - Venture Builder especializada en la Economía Azul
  - Identificar y fomentar proyectos de regeneración del capital natural marino
    - Generando Revenues que se vuelven a invertir en la conservación del medio ambiente
- ~ The Centre for Transportation Studies for the Western Mediterranean (CETMO)
  - Proyecto de Política Marítima Integrada (2010-2014)
  - Foros temáticos que derivaron en la Iniciativa WestMED
- ~ Red Marítima de Catalunya / Xarxa Marítima de Catalunya
  - 2018 - se constituye la Red Marítima y se amplía el espectro de la acuicultura a otros aspectos de la Economía Azul
    - Pesca, acuicultura, biotecnología marina, sensorización del mar, naval, energías renovables, aspectos sociales (cultura marítima, gastronomía, economía pesquera, etc.)
- ~ Asociación Catalana de Centros de Inmersión y Actividades Marinas
  - INTERÈS en saber cómo el CC y los cambios de usos marinos pueden afectar a la actividad del buceo
  - Diversificación de usos económicos, CC y cambio de especies - su afección en la continuidad de la actividad a corto, medio y largo plazo
- ~ Cluster Catalán del Agua / Calatan Water Partnership
  - INTERÈS EN PARTICIPAR en proyectos de calidad de aguas, mejora ambiental, biodiversidad y CC
- ~ Cámara de Comercio Barcelona
  - ~ Proyecto "LIFE CLINOMICS: Adaptación al cambio climático"
- ~ Barcelona Clúster Nautic
  - Empresa que mide la cobertura de posidonia
- **CLUSTERS**
  - ~ Cámara de Comercio Barcelona
    - Asociación de Cámaras de Comercio del Mediterráneo (ASCAME)  
"Mediterranean Week of Economic Leaders" o "Meda Week"

# WESTMED

blue economy initiative

Financiado por



Con la colaboración de la  
Generalitat de Catalunya



- ~ [Proyecto "EEN: Red europea de pequeñas y medianas empresas"](#)
- ~ [Proyecto " RCIA: Recomendaciones europeas para mejorar las políticas regionales de apoyo a las industrias culturales y creativas para una economía más competitiva"](#)
- ~ [Proyecto "4HELIX+: Mejora de la colaboración entre los clústers marítimos mediterráneos"](#)
  - Cheques de Innovación a PYMES y Consultorías de Innovación (10000 euros)
- ~ [Proyecto "CreaInnovation: Apoyo a las PYMEs en su proceso de innovación"](#)
- ~ [Proyecto "EUROMED Invest: Fomento de la inversión privada y las relaciones económicas en la zona euromediterránea"](#)
- ~ [Proyecto "DINAMIC: Dinamización de la innovación en la empresa\)](#)
- ~ [Proyecto "Smart Finance: Acceso a opciones de financiación para PYMEs, emprendedores y microempresas del sudeste europeo"](#)
- Generalitat de Catalunya
  - DG Pesca i Afers Marítims
    - Estrategia Marítima de Catalunya
      - Cambio de gobernanza e involucración de los sectores desde el principio (4 pilar de la Estrategia)
      - Grupo Adhoc de Economía Azul
  - DG de política marítima, control i formació
    - Grupo Implementación MSP
- [~ The Centre for Transportation Studies for the Western Mediterranean \(CETMO\)](#)
  - Interés en creación de REDES (físicas o no físicas)
    - Red de Infraestructura y Transporte en el Magreb
    - Red a nivel de personas (intercambio de conocimiento, buenas prácticas, etc.)
- [~ Red Marítima de Catalunya / Xarxa Marítima de Catalunya](#)
  - 2018 - se constituye la Red Marítima y se amplía el espectro de la acuicultura a otros aspectos de la Economía Azul
    - Pesca, acuicultura, biotecnología marina, sensorización del mar, naval, energías renovables, aspectos sociales (cultura marítima, gastronomía, economía pesquera, etc.)
  - Unidos a ACUIPLUS: Cluster de Acuicultura
- [~ Cluster Catalán del Agua / Calatan Water Partnership](#)
  - Red de varias empresas, universidades etc. en relación con el Ciclo del Agua
    - Apoyo al proceso de la internacionalización de la empresas
    - Organización de networking y jornadas del agua
- **DESALADORAS**
  - [~ Tecnoambiente](#)
    - [~ Consultoría Medioambiental](#)
      - [~ Varios proyectos \(Mundiales, EU, Regionales, Locales\)](#)
    - [~ Consultoría Marina](#)

- Estudios de Impacto Ambiental (EIA)
  - Desaladoras
  - [~ Laboratorio de análisis](#)
- [~ Cluster Catalán del Agua / Calatan Water Partnership](#)
  - Tienen socios encargados de la desalinización de aguas dentro del Cluster
- [~ Barcelona Clúster Nautic](#)
  - Tienen socios encargados de la desalinización de aguas dentro del Cluster
- **PESCA**
  - [~ Tecnoambiente](#)
    - [~ Consultoría Medioambiental](#)
      - [~ Varios proyectos \(Mundiales, EU, Regionales, Locales\)](#)
    - [~ Consultoría Marina](#)
      - Estudios de Impacto Ambiental (EIA)
        - Pesca
          - Industrial
  - [~ Cámara de Comercio Barcelona](#)
    - Pesca Sostenible en Delta del Ebro (Cangrejo Azul)
      - Nuevas salidas y oportunidades
  - [~ GALP Mar de l'Ebre](#)
    - Pesca parte importante de la economía
      - Esperanza de involucrar cada vez a más gente pero necesaria una continuidad de financiación para asegurar la participación
    - EMFF
  - [~ Barcelona Clúster Nautic](#)
    - Pesca Marítima
  - [~ Asociación Catalana Pesca deportiva y Responsable](#)
    - Asociación sin ánimo de lucro que trata de dotar de contenido una actividad de ocio mediante el conocimiento del medio y compartiendo este conocimiento con la comunidad científica.
      - Conocimiento en peces, cetáceos y medusas
      - OBJETIVO: Ampliar a los socios el conocimiento del medio marino
        - Mediante una pesca responsable y sostenible con el respeto a los fondos marinos
  - [~ Red Marítima de Catalunya / Xarxa Marítima de Catalunya](#)
    - 2018 - se constituye la Red Marítima y se amplía el espectro de la acuicultura a otros aspectos de la Economía Azul
      - Pesca, acuicultura, biotecnología marina, sensorización del mar, naval, energías renovables, aspectos sociales (cultura marítima, gastronomía, economía pesquera, etc.)
  - [~ Astilleros Nicolau](#)
    - Proyecto final de grado sobre qué piezas de un barco pesquero pueden hacerse con tecnología ·3D



INTERÉS DE PROYECTO sobre la idea de la fabricación de los cascos de las embarcaciones a partir de la cáscara del cangrejo azul y otros moluscos

- [~ Federación Nacional Catalana de Cofradías de Pescadores \(FNCCP\)](#)

- **SKILLS**

- [~ Escola Europea de Short Sea Shipping \(AEIE\)](#)

- Mas de 600 alumnos/año de comercio internacional y transporte. De todo EU

Formación en

- Formación en transporte (pasajeros y mercancías) y operativa portuaria
- Formación Marítimo-Marina
- Digitalización
- Transporte intermodal
- Medios de transporte (todos los tipos no solo marinos)
- Sensibilización medioambiental
- Transporte limpio

Estructuración de Comunidades Logísticas

Divulgación, difusión, awareness raising, stakeholder engagement

- Captación de talento para el sector marítimo portuario
- ¿Cómo hacemos que el sector marítimo portuario sea atractivo para aquellos que buscan trabajo?
  - INTERÉS DE FINANCIACIÓN: En Barcelona con la Generalitat- Mesas de trabajo para alinear las competencias que se trabajan en el sector con aquellas que demandan las empresas. Interés en ahondar en este tema, estructurar esta formación y tener capacidad de trabajar en RED.

Connecting Europe Facility (CEF) Evaluador

Cooperación entre Clusters y Redes de formación en materias de

- Basuras marinas
- Economía circular
- Tratamiento de residuos de barcos

[~ Proyecto "OPTIMED - Rationalising Mediterranean Sea Ways: from Southern-Eastern to Northern-Western"](#)

[~ Otros proyectos Europeos](#)

- Port Community Systems (World Bank)
- [~ Smart Ports \(Dentro de Smart City Expo\)](#)

- [~ Cámara de Comercio Barcelona](#)

- Ayudan a la tranferencia de conocimiento a las empresas
  - [~ Proyecto "TOK-TOC: Apoyo en la transmisión empresarial"](#)  
INTERÉS DE FINANCIACIÓN: Transferencia de conocimiento a empresas y mayor participación de empresas en proyectos europeos. Maneras creativas de incorporar a las empresas y que parte de la financiación vaya a la empresa y se

# WESTMED

blue economy initiative

Financiado por



Con la colaboración de la  
Generalitat de Catalunya



- beneficie la empresa / pyme: Cheques de Innovación (4helix+);  
Sub-granting mechanisms, Blue funds??
  - Ayudan a la incorporación de los jóvenes al mercado laboral
    - [~ Proyecto "Erasmus for Young Entrepreneurs: Movilidad de emprendedores"](#)
    - Fondo Social
    - Mercado Náutico - Colaboración con la Escola Europea de Short Sea Shipping (AEIE)
    - Cámara de España - Fondos FEDER
  - Ayudan en el fomento de la inserción de la mujer en el mundo laboral y empresarial
    - [~ Proyecto " Keymob: Desarrollo de la cooperación entre centros de formación, empresas, gobiernos regionales y municipales"](#)
    - [~ Proyecto "EM 2.0: Creación de materiales formativos para fomentar el uso de nuevas tecnologías en Export Managers"](#)
  - [~ GALP Mar del Ebre](#)
    - [~ Escola de Capacitació Nauticopesquera de Catalunya](#)
  - [~ Barcelona Clúster Nautic](#)
    - INTERÉS DE FINANCIACIÓN: Transferencias de Tecnologías
    - INTERÈS DE FINANCIACIÓN: Investigación y Desarrollo
    - RETO: Reparaciones y Mantenimiento de Yates, "Super" Yates y "Mega" Yates
    - RETO: Electrificación Barcos
    - "Maritimizar" los oficios (que un ebanista sea un ebanista de barcos y que un electricista sea un electricista de barcos, etc.)
      - INTERÉS DE FINANCIACIÓN: Apuesta gremial a través del conocimiento
  - [~ Seastainable Ventures](#)
    - Regeneración y restauración de Áreas Marinas Degradadas
      - Skills necesarios para el desarrollo de nuevos conocimientos y nuevos productos
  - [~ Asociacion Catalana Pesca deportiva y Responsable](#)
    - [~ Proyecto con Universidades y Centros Tecnológicos. Proyecto "Great Tuna Race"](#)
      - Unión de Pesca Deportiva y Ciencia
      - Captura, Marcaje y Recaptura de peces
        - Proyecto con la Universidad de Barcelona - Marca Pop-up (tunna tagging)
- Proyectos de sensibilización en escuelas para una pesca responsable  
POTENCIAL DE INVESTIGACIÓN en futuro: Usar los barcos recreativos como "Ships of Opportunity"  
POTENCIAL DE INVESTIGACIÓN en futuro: Uso alimentario de especies de medusas  
INTERÈS DE PARTICIPACIÓN en proyectos: Que se utilicen las embarcaciones y el tiempo de ocio de la pesca recreativa para fines científicos, de sostenibilidad y de conservación del medio ambiente



marino. Pesca recreativa como punto de unión entre las necesidades de los científicos de captación de datos, etc. y la sostenibilidad del medio marino.

Colaboraciones anteriores con AZTI, IEO, Barbara Blume, Pablo Cermeño

- [~ Red Marítima de Catalunya / Xarxa Marítima de Catalunya](#)
  - 2018 - se constituye la Red Marítima y se amplía el espectro de la acuicultura a otros aspectos de la Economía Azul
    - Pesca, acuicultura, biotecnología marina, sensorización del mar, naval, energías renovables, aspectos sociales (cultura marítima, gastronomía, economía pesquera, etc.)
  - Interés en organizar Congresos Internacionales
  - Interés de unirse a otras REDES tales como CEIMAR
- [~ EolicCat: Asociación Eólica de Catalunya](#)
  - Sinergias I&D en Tecnologías con otros sectores
- [~ Asociación Catalana de Centros de Inmersión y Actividades Marinas](#)
  - Formación en Titulaciones de despacho y Enroles de la tripulación
  - Formación e intercambio de prácticas y buenas prácticas
  - Formación en temas de calidad de centros de buceo (con Baleares y Valencia, Italia y Francia)
    - ¿Norte de África? Actividad de Buceo en Marruecos y Túnez pero no de manera estructurada
  - Fun-trip con otras Escuelas de Buceo
    - Workshops e intercambios de experiencias entre centros de buceo para ver posibilidades de abrirse a nuevos mercados y oportunidades
  - Recuperación de Mercados
    - Patrocinio de actividades y concursos de fotografía submarina y video
  - 2018- Presentación de proyecto EMFF con el GALP Costa Brava
    - Formación de guías de buceo en eco-guías (briefing para comportarse durante el buceo en vista a los fondos y hábitats a proteger) - 120 participantes
      - "Eco-briefing"
  - Proyecto de Turismo Escolar para introducirlo en el Mar (Semana Azul en vez de la Semana Blanca)
- [~ Astilleros Nicolau](#)
  - Incendio hace un año- renovarse implantando las tecnologías 4.0, trabajos 3D, fresadora para control numérico
  - Proyecto final de grado sobre qué piezas de un barco pesquero pueden hacerse con tecnología ·3D
- **E. RENOVABLES**
  - [~ Escola Europea de Short Sea Shipping \(AEIE\)](#)
    - Formación en
      - LNG y Cruceros con LNG
      - Sensibilización medioambiental

# WESTMED

blue economy initiative

Financiado por



Con la colaboración de la  
Generalitat de Catalunya



- Transporte Limpio
- Divulgación, difusión, awareness raising, stakeholder engagement
- Captación de talento para el sector marino
- ~ Tecnoambiente
  - ~ Consultoría Marina
    - Estudios de Impacto Ambiental (EIA)
      - Energías Renovables
        - INTERÉS DE FINANCIACIÓN: Interés sobretodo en E. Eólica y su impulso en el MED
          - ~ La Generalitat de Catalunya a través del Instituto Catalán de Energía (ICAEN) ya ha establecido contacto con las regiones limítrofes de Cataluña (Occitania y Provenza) para avanzar en el desarrollo de la Energía Eólica Offshore - Unirse en Proyectos
        - Awareness raising del concepto de las E. Renovables / Oposición paisajística
- ~ Cámara de Comercio Barcelona
  - Innovación en la Empresas
    - ~ Proyecto "CYBERSUDOE INNOV: Fomento de la innovación con el uso de soluciones TIC"
    - ~ Proyecto "CreaInnovation: Apoyo a las PYMEs en su proceso de innovación"
  - Búsqueda de mercados / Nuevos mercados
  - ~ Proyecto "EV Energy: Vehículos eléctricos para el suministro de energía renovable en ciudades"
  - ~ Proyecto "SHAAMS: Promoción de la energía solar y la eficiencia energética en el Mediterráneo"
  - ~ Proyecto "GREEN IT NET: Fomento de la eficiencia energética con el uso de las TIC"
- ~ GALP Mar del Ebre
  - INTERÉS DE PARTICIPACIÓN
    - Intento de proyecto que fracasó por falta de aceptabilidad social
- ~ Barcelona Clúster Nautic
  - Transferencias de Tecnologías
  - RETO: Electrificación Barcos
- ~ Red Marítima de Catalunya / Xarxa Marítima de Catalunya
  - 2018 - se constituye la Red Marítima y se amplía el espectro de la acuicultura a otros aspectos de la Economía Azul
    - Pesca, acuicultura, biotecnología marina, sensorización del mar, naval, energías renovables, aspectos sociales (cultura marítima, gastronomía, economía pesquera, etc.)
  - Proyecto de energía eólica



- [~ EolicCat: Asociación Eólica de Catalunya](#)
  - [~ Proyecto "ZEFIR"](#)
    - [~ Oportunidad perdida. No exitoso por oposición de la sociedad](#)
    - Necesidad de "Awareness Raising" del concepto de las E. Renovables / Oposición paisajística
- General Electric - I&D en Catalunya
  - Pero la fabricación de palas en Francia
- Futuro: Incierto. Necesario el apoyo institucional a la E. Renovables Offshore. Aún hay la oportunidad de retomar el tema sobre todo si observamos los requerimientos de objetivos de las Directivas de Renovables Europeas o las Leyes de Cambio Climático aprobadas, que prevén para el 2030 que el 50% de la energía venga de origen renovable y que para el 2050 éste sea del 100%
  - Números: 400MW/año de energía eólica + 600MW/año de energía solar para cumplir con los objetivos del 2030
    - En tierra, pero escenarios de offshore flotante cada vez más en consideración
  - + la electrificación de procesos que ahora son térmicos (aumento del consumo)
  - + la electrificación del transporte (aumento del consumo)
- NECESARIO: Una nueva regulación de energía offshore y la facilitación de los trámites (acelerarlos)
- **BASURA MARINA**
  - [~ Tecnoambiente](#)
    - [~ Consultoría Medioambiental](#)
      - [~ Varios proyectos \(Mundiales, EU, Regionales, Locales\)](#)
    - [~ Consultoría Marina](#)
      - Estudios de Impacto Ambiental (EIA)
  - [~ Cámara de Comercio Barcelona](#)
    - [~ Proyecto "GMI: reciclaje y sensibilización ambiental en el Mediterráneo"](#)
  - [~ GALP Mar del Ebre](#)
    - INTERÉS DE PARTICIPACIÓN
      - Poca experiencia pero interés
  - [~ Barcelona Clúster Nautic](#)
    - Empresa de filtros de microplásticos
  - [~ Cluster Catalán del Agua / Calatan Water Partnership](#)
    - INTERÉS EN PARTICIPAR en proyectos de basuras marinas
- **BIOTECNOLOGÍA**
  - [~ Cámara de Comercio Barcelona](#)
  - [~ Red Marítima de Catalunya / Xarxa Marítima de Catalunya](#)
    - 2018 - se constituye la Red Marítima y se amplía el espectro de la acuicultura a otros aspectos de la Economía Azul



- Pesca, acuicultura, biotecnología marina, sensorización del mar, naval, energías renovables, aspectos sociales (cultura marítima, gastronomía, economía pesquera, etc.)  
Proyecto de Biotecnología en Acuicultura  
Interés en organizar Congresos Internacionales
- [~ Astilleros Nicolau](#)
  - INTERÉS DE PROYECTO sobre la idea de la fabricación de los cascos de las embarcaciones a partir de la cáscara del cangrejo azul y otros moluscos