



**CETMAR**  
CENTRO TECNOLÓGICO DEL MAR



MEMORIA 2017

# SOBRE CETMAR



SOMOS UNA **FUNDACIÓN PÚBLICA** INICIATIVA DE LA XUNTA DE GALICIA  
Y DEL MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

DESDE 2001 TRABAJAMOS POR LA MEJORA DEL **MEDIO MARINO**,  
DE SUS RECURSOS Y DE TODOS LOS SECTORES QUE VIVEN DE ÉL

FOMENTAMOS LA **INNOVACIÓN** JUNTO AL SECTOR MARÍTIMO-PESQUERO, A LOS CENTROS  
DE INVESTIGACIÓN Y A LA ADMINISTRACIÓN EN EL CAMINO COMÚN DE LA **I+D+I**

# ACTIVIDAD

GESTIÓN Y COORDINACIÓN DE  
PROYECTOS DE I+D+I Y DE  
COOPERACIÓN INTERNACIONAL

SERVICIOS Y ESTUDIOS TÉCNICOS,  
ECONÓMICOS Y SOCIALES

DISEÑO Y PUESTA EN MARCHA  
DE ACTIVIDADES DE  
FORMACIÓN Y DIFUSIÓN

CREACIÓN Y PARTICIPACIÓN  
EN REDES Y PLATAFORMAS  
DE INVESTIGACIÓN

# PATRONATO



**XUNTA DE GALICIA**

PRESIDENCIA



**XUNTA DE GALICIA**

CONSELLERÍA DO MAR



**XUNTA DE GALICIA**

CONSELLERÍA DE ECONOMÍA,  
EMPREGO E INDUSTRIA



**XUNTA DE GALICIA**

CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
E ORDENACIÓN DO TERRITORIO



**XUNTA DE GALICIA**

CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN  
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA





PROYECTOS DE  
INVESTIGACIÓN  
Y SERVICIOS

49

40

EVENTOS NACIONALES  
E INTERNACIONALES

EN 2017

NUEVAS  
PROPUESTAS

31

100

VISITAS DE ENTIDADES  
E INSTITUCIONES

A light blue world map is centered in the background of the slide. The text is overlaid on the map.

TRABAJAMOS CON 202 ORGANISMOS  
E INSTITUCIONES DE 36 PAÍSES  
CON QUIÉN COLABORAMOS

55 EMPRESAS

48 UNIVERSIDADES

42 ADMINISTRACIONES

34 CENTROS DE INVESTIGACIÓN

23 ENTIDADES

COLABORAMOS EN EL FORTALECIMIENTO DE LA PESCA ARTESANAL, LA ACUICULTURA RURAL Y LA INVESTIGACIÓN EN DIFERENTES PAÍSES DE ÁFRICA Y AMÉRICA LATINA

## EN QUÉ PAÍSES COOPERAMOS



MOZAMBIQUE

NAMIBIA

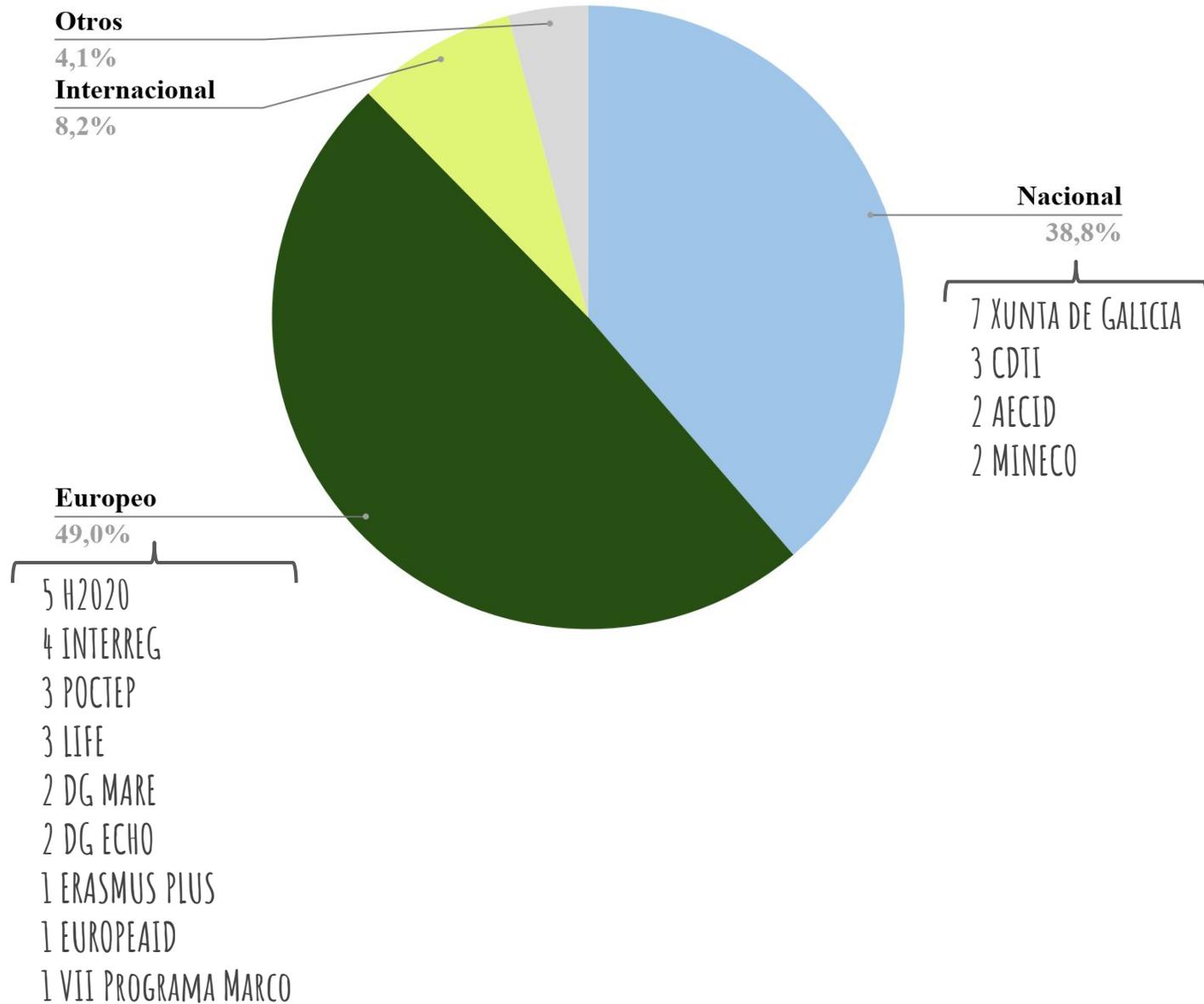
COLOMBIA

EL SALVADOR

NICARAGUA



# FUENTES DE FINANCIACIÓN



# ACCIONES\*

AFIS CABO DELGADO

**Aixola 16-17**

**Bluenet**

**Bluehuman**

CIAC

Civil UAVs Initiative

**Cleanatlantic**

***Climefish***

**Cockles**

***Colaboración FARNET***

**Columbus**

CRIL

**CVMar+i**

DISEÑO EMBARCACIÓN EL SALVADOR

**Ecorydora**

***Emodnet 11***

**Espantaves**

***Farfish***

**Hazz Run Off**

INVIPESCA 17

**Lifeiseas**

**LifeDemowave**

**Marbega II**

***Mareframe***

**Marenda**

**Mariner**

***Maritime Data***

**MarRisk**

**Mates**

**Merika**

NICAPEZ

**Oceanwise**

PESCA SEGURA EL SALVADOR

PROFORMA PESCA EL SALVADOR

PIANGUA-DIRENA

***Primefish***

**Propesca**

**Plataforma Protecma**

**Ramica**

**Red de observación océano meteorológica**

**Reinstalación moluscos bivalvos**

***Saf21***

**Smarnet**

**Traziccon**

**Visit\_Río\_Minho**

## ÁREAS DE TRABAJO

**Protección de la costa y del medio marino**

**Recursos marinos**

**Tecnologías marinas**

**Tecnología de los productos pesqueros**

**Promoción y transferencia de tecnología**

***Socioeconomía de la pesca***

COOPERACIÓN INTERNACIONAL

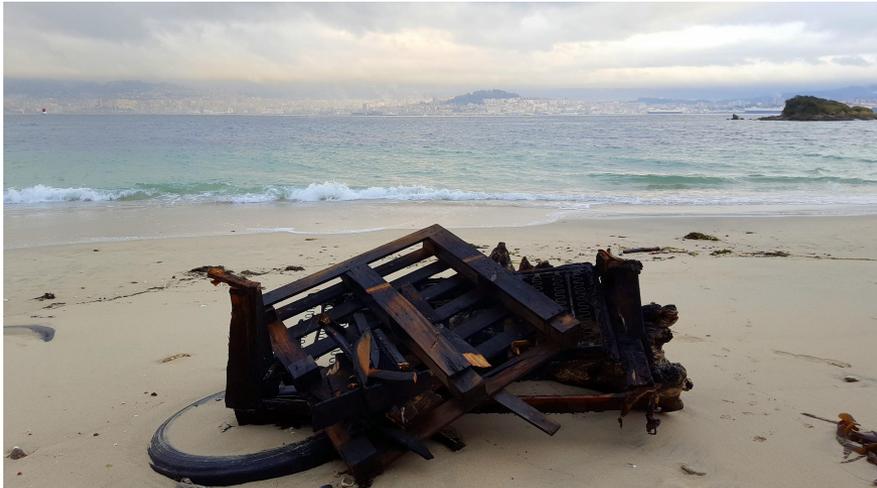
**Formación**

# PROTECCIÓN DE LA COSTA Y DEL MEDIO MARINO





# CLEANATLANTIC



FINANCIADO POR EL PROGRAMA DE COOPERACIÓN TRANSNACIONAL ESPACIO ATLÁNTICO DE LA UNIÓN EUROPEA, EL OBJETIVO ES MEJORAR LAS CAPACIDADES PARA PREVENIR, MONITORIZAR Y ELIMINAR LA **BASURA MARINA** A TRAVÉS DE LA CARACTERIZACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LOS RESIDUOS, MAPEO Y MODELIZACIÓN.

PRESUPUESTO: 3.249.241.04 €

## MÁS INFORMACIÓN





# TECNOLOGÍAS DE SENSORIZACIÓN Y MODELIZACIÓN PARA LA DETECCIÓN TEMPRANA Y EL SEGUIMIENTO DE LA CONTAMINACIÓN ASOCIADA A EPISODIOS DE INUNDACIÓN EN AGUAS DE TRANSICIÓN



## HAZRUNOFF

FINANCIADO POR EL DEPARTAMENTO DE PROTECCIÓN CIVIL Y OPERACIONES DE AYUDA HUMANITARIA EUROPEAS, EL OBJETIVO ES MEJORAR LA DETECCIÓN, ALERTA TEMPRANA, SEGUIMIENTO Y RESPUESTA A LAS INUNDACIONES Y A LOS EPISODIOS DE CONTAMINACIÓN CON SUSTANCIAS O MATERIALES PELIGROSOS QUE PUDIERAN ASOCIARSE A ESTOS FENÓMENOS.

PRESUPUESTO 670.210,92 €

Co-funded by  
European Union  
Humanitarian Aid &  
Civil Protection





REDUCCIÓN Y TRATAMIENTO DE POLIESTIRENO  
EXPANDIDO EN EL OCEANO ATLÁNTICO NORORIENTAL

# OCEANWISE

FINANCIADO POR EL PROGRAMA DE COOPERACIÓN TRANSNACIONAL ESPACIO ATLÁNTICO DE LA UNIÓN EUROPEA, EL OBJETIVO ES REDUCIR EL IMPACTO DE PRODUCTOS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO (PPE) EN EL ATLÁNTICO NORDESTE Y LOGRAR UNA BUENA GESTIÓN DE LA BASURA MARINA EN EL ATLÁNTICO.

PRESUPUESTO: 2.100.000,00 €





MEJORANDO NUESTRA PREPARACIÓN PARA RESPONDER A VERTIDOS DE SUSTANCIAS QUÍMICAS A TRAVÉS DE LA FORMACIÓN Y EL ENTRENAMIENTO

# MARINER

FINANCIADO POR EL DEPARTAMENTO DE PROTECCIÓN CIVIL Y OPERACIONES DE AYUDA HUMANITARIA EUROPEAS, EL OBJETIVO ES MEJORAR LA COOPERACIÓN REGIONAL EN LA PLANIFICACIÓN, PREPARACIÓN Y RESPUESTA A DERRAMES DE SUSTANCIAS NOCIVAS Y POTENCIALMENTE PELIGROSAS (SNPP), MEJORANDO LA FORMACIÓN DE LOS EQUIPOS DE EMERGENCIA, CONCIENCIANDO AL PÚBLICO EN GENERAL SOBRE LAS PARTICULARIDADES DE ESTOS VERTIDOS MARÍTIMOS, Y FACILITANDO EL INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN ENTRE EXPERTOS DE DISTINTOS SECTORES Y EL ACCESO AL CONOCIMIENTO EN ESTE CAMPO.

PRESUPUESTO: 998.547,00 €

## MÁS INFORMACIÓN

Co-funded by  
European Union  
Humanitarian Aid &  
Civil Protection





PLATAFORMA TECNOLÓGICA PARA LA PROTECCIÓN DE LA COSTA Y DEL MEDIO MARINO

# PLATAFORMA PROTECMA

FINANCIADO POR EL MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD, EL OBJETIVO ES DESARROLLAR E IMPLANTAR UNA **ESTRATEGIA DE I+D+I** PARA LA PROTECCIÓN DE LA COSTA Y DEL MEDIO MARINO; LA PREVENCIÓN, RESPUESTA Y MITIGACIÓN DE LA **CONTAMINACIÓN MARINA** ORIGINADA POR LA ACTIVIDAD ANTROPOGÉNICA, Y EL CONTROL Y MEJORA DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS MARINAS, COSTERAS Y DE TRANSICIÓN.

PRESUPUESTO: 118.226 €

MÁS INFORMACIÓN





# RECURSOS MARINOS



PRESERVACIÓN Y VALORIZACIÓN DEL RÍO MIÑO TRANSFRONTERIZO

# VISIT RÍO MINHO

FINANCIADO POR EL PROGRAMA DE COOPERACIÓN TRANSFRONTERIZA GALICIA-NORTE DE PORTUGAL (POCTEP), EL OBJETIVO ES LA MEJORA DE LA PRESERVACIÓN E INTERPRETACIÓN DE LOS GRANDES RECURSOS NATURALES DEL VALLE DEL MIÑO A TRAVÉS DE UN PLAN DE EXPANSIÓN DE SENDEROS Y POTENCIANDO EL VALOR ECONÓMICO DEL ESPACIO COMÚN, ASÍ COMO OFRECER UNA OFERTA INTEGRADA DE SERVICIOS QUE PUEDAN FORMAR PAQUETES TURÍSTICOS Y DE OCIO.

PRESUPUESTO: 5.000.000 €





RECUPERACIÓN DE LAS PESQUERÍAS DE BERBERECHOS EN EL ÁREA ATLÁNTICA

# COCKLES



FINANCIADO POR EL PROGRAMA DE COOPERACIÓN TRANSNACIONAL ESPACIO ATLÁNTICO DE LA UNIÓN EUROPEA, EL OBJETIVO ES RECUPERAR LA PRODUCCIÓN DE BERBERECHO Y LOS RECURSOS ECONÓMICOS QUE PROPORCIONA A LAS REGIONES ATLÁNTICAS.

PRESUPUESTO: 3.612.735,09 €





REINSTALACIÓN DE LOS MOLUSCOS BIVALVOS PROCEDENTES DE ZONAS DE PRODUCCIÓN  
CLASIFICADAS COMO C EN EL LITORAL DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE GALICIA

# REINSTALACIÓN DE MOLUSCOS BIVALVOS



FINANCIADO POR LA XUNTA DE GALICIA, EL OBJETIVO ES PRESTAR UNA ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA REINSTALACIÓN DE LOS MOLUSCOS BIVALVOS PROCEDENTES DE ZONAS DE PRODUCCIÓN DECLARADAS COMO CLASE C EN EL LITORAL DE LA COMUNIDAD AUTÓNOMA DE GALICIA.

PRESUPUESTO: 1.106.980,80 €



**XUNTA DE GALICIA**

CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
E ORDENACIÓN DO TERRITORIO



GESTIÓN DEL IMPACTO DE PATOLOGÍAS EN POBLACIONES DE MOLUSCOS: VIRUS HERPES Y MARTEILIOSIS

## MARBEGA II

FINANCIADO POR LA CONSELLERÍA DO MAR DE LA XUNTA DE GALICIA, EL OBJETIVO ES LA GESTIÓN DEL IMPACTO DE PATOLOGÍAS EN POBLACIONES DE OSTRA RIZADA Y BERBERECHO EN GALICIA.

PRESUPUESTO: 228.467,00 €



XUNTA DE GALICIA  
CONSELLERÍA DO MAR

# TECNOLOGÍAS MARINAS





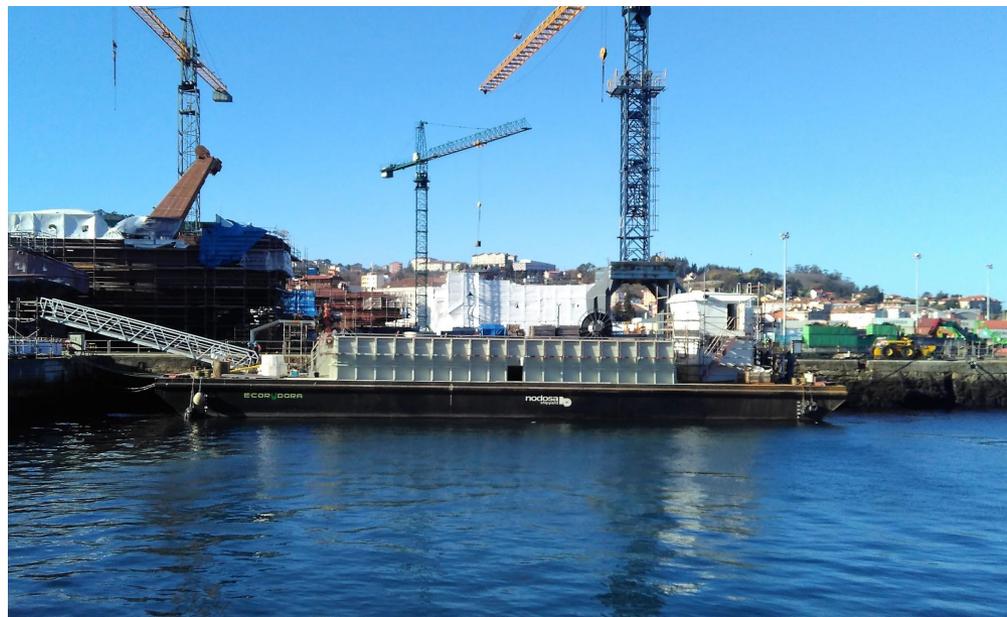
DESARROLLO DE UN SISTEMA INTEGRAL DE DRAGADO

# ECORYDORA

FINANCIADO POR EL MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD, EL OBJETIVO ES EL DESARROLLO DE UN SISTEMA INTEGRAL DE DRAGADO QUE ENGLOBE DRAGADO Y VERTIDO, MINIMICE LOS COSTES Y TIEMPOS DE OPERACIÓN Y REDUZCA EL IMPACTO AMBIENTAL.

PRESUPUESTO: 3.620.294 €

MÁS INFORMACIÓN



ECORYDORA



## ADAPTACIÓN COSTERA ANTE EL CAMBIO CLIMÁTICO: CONOCER LOS RIESGOS Y AUMENTAR LA RESILIENCIA

FINANCIADO POR EL PROGRAMA DE COOPERACIÓN TRANSFRONTERIZA GALICIA-NORTE DE PORTUGAL (POCTEP), EL OBJETIVO ES LA EVALUACIÓN DE LOS RIESGOS COSTEROS MÁS IMPORTANTES EN UN ESCENARIO DE CAMBIO CLIMÁTICO (INUNDACIONES, INTENSIFICACIÓN DE EVENTOS EXTREMOS, EPISODIOS DE ALGAS TÓXICAS O EROSIÓN COSTERA, ETC.) EN EL LITORAL DE GALICIA Y NORTE DE PORTUGAL.

PRESUPUESTO: 3.525.236,10 €

### MÁS INFORMACIÓN

# MARRISK





SISTEMA ROBOTIZADO PARA ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS DE CALIDAD DE AGUAS

# RAMICA

FINANCIADO POR EL MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD, EL OBJETIVO ES LA CONSTRUCCIÓN DEL PROTOTIPO DE UNA BOYA CAPAZ DE REALIZAR IN SITU ANÁLISIS MICROBIOLÓGICOS AUTOMATIZADOS Y UNA APLICACIÓN WEB QUE PERMITA A LOS USUARIOS CONSULTAR LOS RESULTADOS.

PRESUPUESTO: 1.104.413 €

## MÁS INFORMACIÓN





# CIVIL UAVS INITIATIVE

FINANCIADA POR LA CONSELLERÍA DO MAR, LA INICIATIVA PERSIGUE LA UTILIZACIÓN DE **SISTEMAS NO TRIPULADOS**. CETMAR PARTICIPA COMO ASISTENCIA TÉCNICA DE LA CONSELLERÍA DO MAR EN EL DESARROLLO DE SERVICIOS ENFOCADOS A MEJORAR LA **GESTIÓN DE LOS RECURSOS VIVOS** EN LA COSTA GALLEGA, ASÍ COMO LA TOMA DE DECISIONES ANTE EVENTOS DE **CONTAMINACIÓN MARINA**.

PRESUPUESTO: 47.000.000 €



**XUNTA DE GALICIA**  
CONSELLERÍA DO MAR



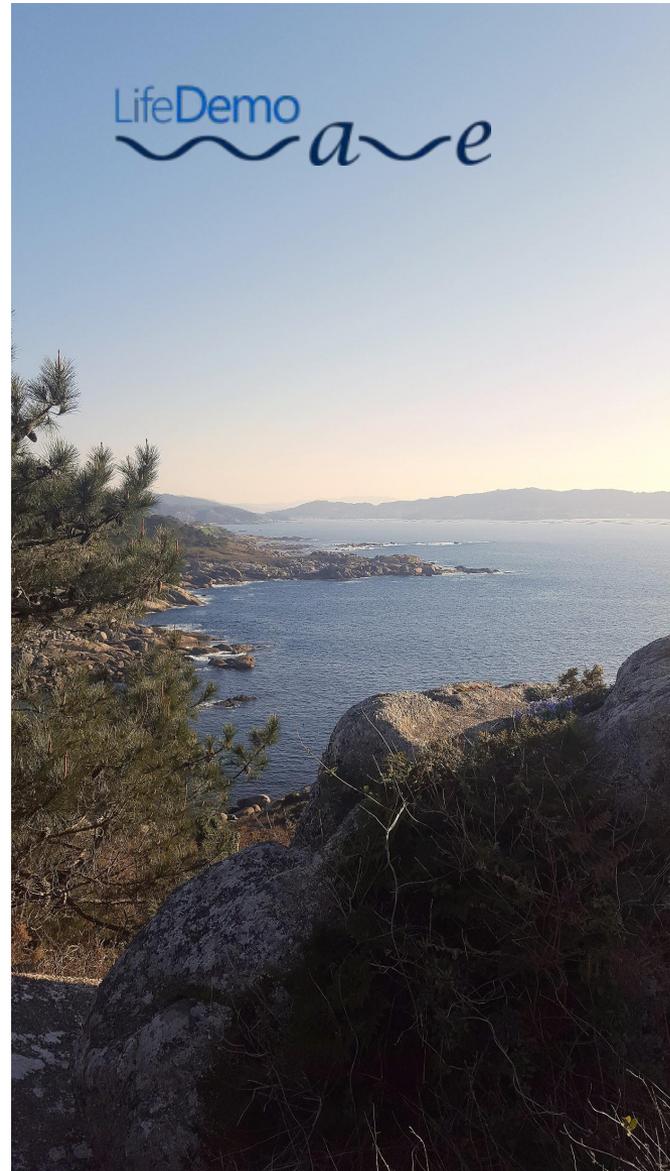
DEMOSTRACIÓN DE LA EFICIENCIA Y EL IMPACTO  
MEDIOAMBIENTAL DE UN CONVERTIDOR DE ENERGÍA  
ONDIMOTRIZ EN COSTAS CON FUERTE OLEAJE

# LIFEDEMOWAVE

FINANCIADO POR EL PROGRAMA LIFE DE LA  
UNIÓN EUROPEA, EL OBJETIVO ES DEMOSTRAR LA  
VIABILIDAD DEL USO DE DISTINTAS TECNOLOGÍAS  
DE CAPTACIÓN DE **ENERGÍA MARINA**.

PRESUPUESTO: 1.836.788 €

MÁS INFORMACIÓN





RED MARÍTIMA INTELIGENTE

# SMARNET

FINANCIADO POR EL MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD, EL OBJETIVO ES EL DESARROLLO DE UNA PLATAFORMA QUE PERMITA INTEGRAR **INFORMACIÓN** DE INTERÉS SOBRE LA ACTIVIDAD DEL LITORAL.

PRESUPUESTO: 2.076.633,00 €





SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA RED OCÉANO-METEOROLÓGICA DE GALICIA

# RED DE OBSERVACIÓN OCÉANO METEOROLÓGICA



FINANCIADO POR LA CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE E ORDENACIÓN DO TERRITORIO, EL OBJETIVO ES EL MANTENIMIENTO DE LA RED DE ESTACIONES OCÉANO-METEOROLÓGICAS DE GALICIA NECESARIAS PARA MANTENER UN SERVICIO DE OBSERVACIÓN DE LAS VARIABLES METEOROLÓGICAS Y OCEÁNICAS. CETMAR SE ENCARGA DEL MANTENIMIENTO PREVENTIVO Y CORRECTIVO Y DE LA MEJORA DE LA RED.

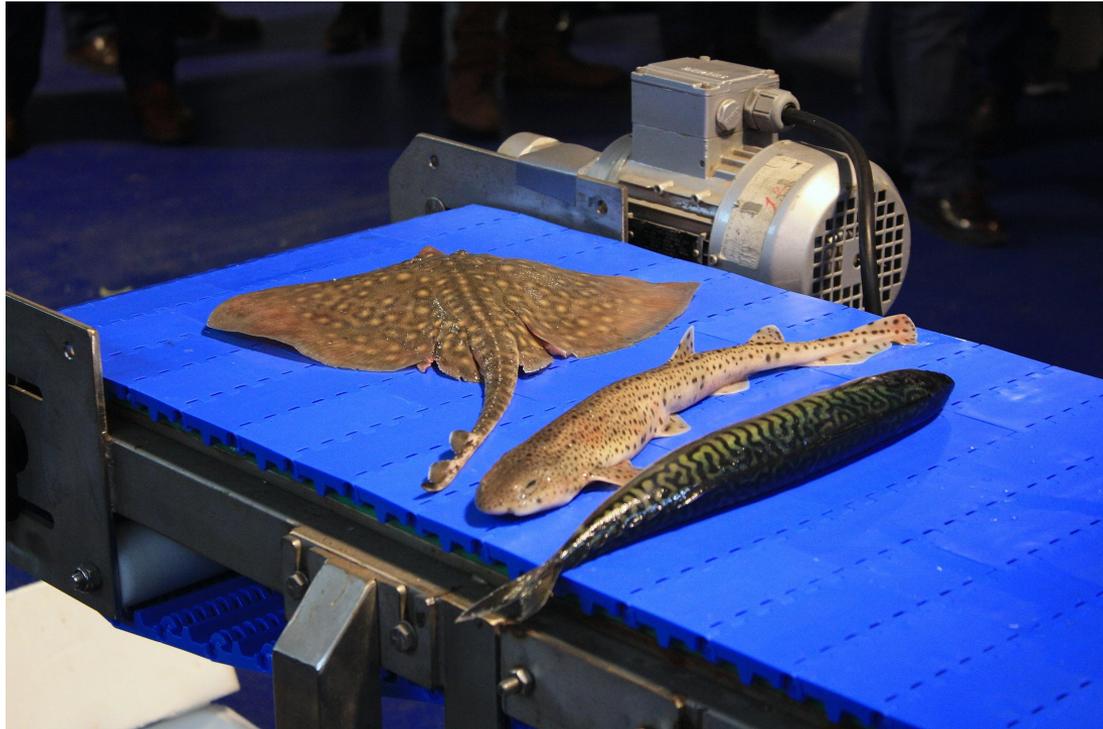
PRESUPUESTO: 106.000 €

## MÁS INFORMACIÓN



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE MEDIO AMBIENTE  
E ORDENACIÓN DO TERRITORIO



# TECNOLOGÍA DE LOS PRODUCTOS PESQUEROS



BIOTECNOLOGÍA PARA LA INNOVACIÓN EN LA SALUD HUMANA EN LA ZONA ATLÁNTICA

# BLUEHUMAN

FINANCIADO POR EL PROGRAMA DE COOPERACIÓN TRANSNACIONAL ESPACIO ATLÁNTICO DE LA UNIÓN EUROPEA, EL OBJETIVO ES CONTRIBUIR AL DESARROLLO SOCIOECONÓMICO DE DIFERENTES LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN CENTRADAS EN LA VALORIZACIÓN BIOTECNOLÓGICA DE PRODUCTOS Y SUBPRODUCTOS MARINOS DESTINADOS A LOS CAMPOS DE LA MEDICINA Y EL CUIDADO DE LA SALUD.



PRESUPUESTO: 3.263.578,54 €





## INNOVACIÓN INDUSTRIAL A TRAVÉS DE COLABORACIONES ESPECÍFICAS ENTRE EMPRESAS Y CENTROS DE INVESTIGACIÓN EN EL CONTEXTO DE LA VALORIZACIÓN DE SUBPRODUCTOS DE ORIGEN MARINO

FINANCIADO POR EL PROGRAMA DE COOPERACIÓN TRANSFRONTERIZA GALICIA-NORTE DE PORTUGAL (POCTEP), EL OBJETIVO ES PROMOVER LA INNOVACIÓN INDUSTRIAL EN TORNO A LA BIOTECNOLOGÍA MARINA, OFRECIENDO NUEVOS PRODUCTOS A BASE DE COMPUESTOS DE ORIGEN MARINO.

PRESUPUESTO: 3.000.000 €

### MÁS INFORMACIÓN





TRAZABILIDAD E INFORMACIÓN CLARA AL CONSUMIDOR

# TRAZICCON

FINANCIADO POR EL FONDO EUROPEO MARÍTIMO Y DE PESCA, EL OBJETIVO ES CREAR UNA SERIE DE ESTÁNDARES DE DENOMINACIONES COMERCIALES PARA LAS ESPECIES DE LA FLOTA DE LA OPCC-3.

PRESUPUESTO: 100.000 €



UNIÓN EUROPEA

Fondo Europeo Marítimo  
e de Pesca (FEMP)



SOLUCIONES INNOVADORAS HACIA LA PESCA SALUDABLE Y SOSTENIBLE DE LA UNIÓN EUROPEA

# LIFEISEAS

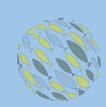


FINANCIADO POR EL PROGRAMA LIFE DE LA UNIÓN EUROPEA, EL OBJETIVO ES LA **REDUCCIÓN** Y **GESTIÓN DE LOS DESCARTES** MEDIANTE EL DESARROLLO DE HERRAMIENTAS Y TÉCNICAS INNOVADORAS PARA MITIGAR LA PESCA DE DESCARTES Y AUMENTAR SU VALORIZACIÓN EN CASO DE QUE SE PRODUZCAN.

PRESUPUESTO: 4.230.301 €

MÁS INFORMACIÓN





SEGURIDAD Y CALIDAD ALIMENTARIAS; INVESTIGACIÓN MARINA Y BIENESTAR

# PROPESCA

FINANCIADO POR EL MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD, EL OBJETIVO ES PRESERVAR LA CALIDAD DE LOS PRODUCTOS PESQUEROS Y AUMENTAR LA SEGURIDAD DE SU CONSUMO MEDIANTE **TECNOLOGÍAS DE PROCESADO** (MECANIZACIÓN Y AUTOMATIZACIÓN) E INNOVACIÓN EN MÉTODOS DE ELABORACIÓN Y CONSERVACIÓN.

PRESUPUESTO: 1.200.000 €





# REDUCCIÓN DE LA TASA DE CAPTURA INCIDENTAL DE AVES MARINAS EN EL SECTOR PESQUERO EXTRACTIVO MEDIANTE EL DISEÑO DE MEDIDAS DE MITIGACIÓN ALTERNATIVAS

## ESPANTAVES

FINANCIADO POR EL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE, EL OBJETIVO ES MITIGAR O ELIMINAR LA PESCA INCIDENTAL DE AVES MARINAS MEDIANTE EL DISEÑO DE DISPOSITIVOS ESPANTAPÁJAROS Y NUEVOS MODELOS DE GESTIÓN DE RESIDUOS A BORDO.

PRESUPUESTO: 146.230,83 €

### MÁS INFORMACIÓN





# PROMOCIÓN Y TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA



ESTRATEGIA PARA EL REFUERZO DE LA INTERNACIONALIZACIÓN DE LA INVESTIGACIÓN MARINA Y LA TECNOLOGÍA ESPAÑOLAS

# BLUENET-17

FINANCIADO POR EL MINISTERIO DE ECONOMÍA, INDUSTRIA Y COMPETITIVIDAD, EL OBJETIVO ES INCREMENTAR LA PARTICIPACIÓN Y EL LIDERAZGO EN PROYECTOS INTERNACIONALES DE LAS ENTIDADES DEL SISTEMA ESPAÑOL DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN QUE OPERAN EN EL ENTORNO MARÍTIMO PESQUERO, MEDIANTE ACCIONES DE PROYECCIÓN INTERNACIONAL.

PRESUPUESTO: 81.643,14 €





CONTROL, GESTIÓN Y TRANSFERENCIA DEL CONOCIMIENTO MARINO Y MARÍTIMO PARA EL CRECIMIENTO AZUL SOSTENIBLE

# COLUMBUS

FINANCIADO POR EL PROGRAMA HORIZONTE 2020 DE LA UNIÓN EUROPEA, EL OBJETIVO ES RENTABILIZAR LA **INVESTIGACIÓN MARINA** DE LA UNIÓN EUROPEA, GARANTIZANDO LA ACCESIBILIDAD Y LA UTILIZACIÓN DE LOS CONOCIMIENTOS GENERADOS A LOS USUARIOS FINALES (ADMINISTRACIONES, INDUSTRIA, CIENCIA Y SOCIEDAD EN GENERAL).

PRESUPUESTO: 3.997.488,00 €

MÁS INFORMACIÓN



Horizon 2020





# SOCIOECONOMÍA DE LA PESCA



GESTIÓN EFICAZ PARA UNAS PESQUERÍAS SOSTENIBLES EN AGUAS DE LA UNIÓN EUROPEA

# FARFISH

FINANCIADO POR EL PROGRAMA HORIZONTE 2020 DE LA UNIÓN EUROPEA, EL OBJETIVO ES MEJORAR EL CONOCIMIENTO Y LA GESTIÓN DE LAS PESQUERÍAS EN LAS QUE OPERA LA FLOTA COMUNITARIA EN AGUAS EXTERIORES MEDIANTE EL DESARROLLO DE HERRAMIENTAS DE GESTIÓN EN COLABORACIÓN CON TODAS LAS PARTES INTERESADAS.

PRESUPUESTO: 5.000.000 €



Horizon 2020

MÁS INFORMACIÓN





## APOYO A LA TOMA DE DECISIONES PARA ASEGURAR UNA PRODUCCIÓN PESQUERA SOSTENIBLE EN EUROPA FRENTE AL CAMBIO CLIMÁTICO



# CLIMEFISH

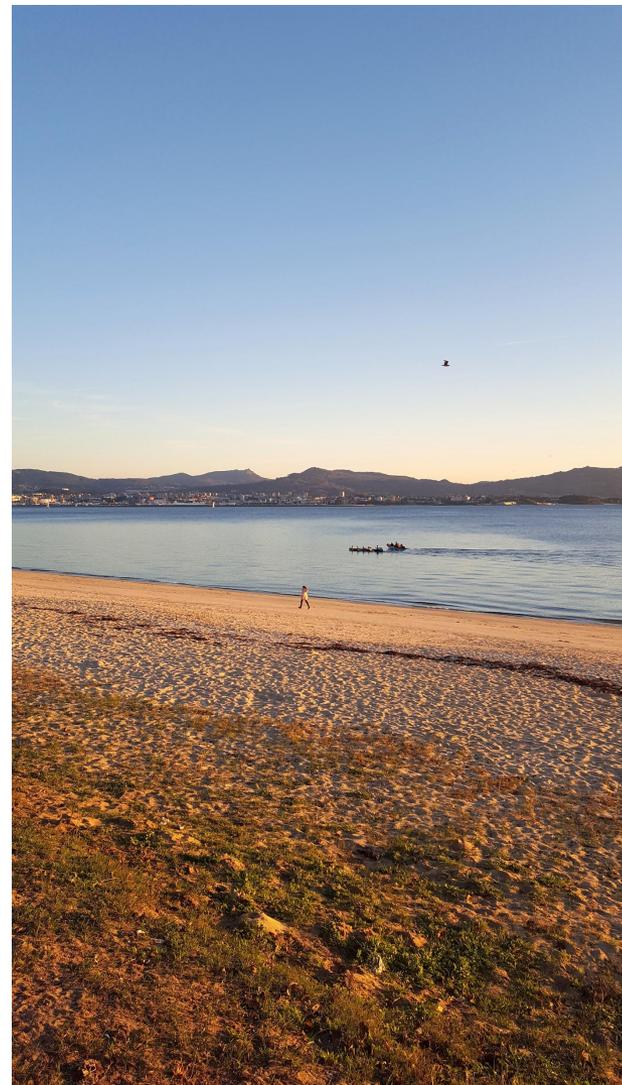
FINANCIADO POR EL PROGRAMA HORIZONTE 2020 DE LA UNIÓN EUROPEA, EL OBJETIVO ES PONER AL ALCANCE DE LOS SECTORES DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA **HERRAMIENTAS** QUE FACILITEN LA TOMA DE DECISIONES FRENTE A LOS RIESGOS Y OPORTUNIDADES DERIVADAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO.

PRESUPUESTO: 5.000.000€

MÁS INFORMACIÓN



Horizon 2020





DESARROLLO DE HERRAMIENTAS INNOVADORAS DE PREDICCIÓN ORIENTADAS AL MERCADO PARA FORTALECER LA SOSTENIBILIDAD Y COMPETITIVIDAD DE LOS PRODUCTOS DEL MAR EUROPEOS EN LOS MERCADOS LOCALES Y GLOBALES

# PRIMEFISH

FINANCIADO POR EL PROGRAMA HORIZONTE 2020 DE LA UNIÓN EUROPEA, EL OBJETIVO ES RECOPIRAR Y ANALIZAR INFORMACIÓN PRECISA SOBRE LOS PRODUCTOS DEL MAR EUROPEOS Y GENERAR HERRAMIENTAS SOPORTE PARA LA TOMA DE DECISIONES, LA PLANIFICACIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y EL LANZAMIENTO DE PRODUCTOS NUEVOS, ASÍ COMO PARA DETECTAR INCREMENTOS O BAJADAS DE PRECIOS. EL PROYECTO PROPORCIONARÁ ADEMÁS UNA HERRAMIENTA WEB PARA OPERADORES QUE PERMITIRÁ COMPRENDER EL COMPORTAMIENTO DEL MERCADO Y ENTENDER MEJOR LAS PREFERENCIAS DE LOS CONSUMIDORES.

PRESUPUESTO: 5.000.000 €

MÁS INFORMACIÓN



Horizon 2020





# MAREFRAME



CO-CREACIÓN DE GESTIÓN DE LA PESCA BASADA EN EL ECOSISTEMA

FINANCIADO POR EL PROGRAMA HORIZONTE 2020 DE LA UNIÓN EUROPEA, EL OBJETIVO ES DESARROLLAR NUEVAS HERRAMIENTAS DE EVALUACIÓN Y UN MARCO DE APOYO A LA TOMA DE DECISIONES PARA LA **GESTIÓN DE LOS RECURSOS MARINOS** QUE PERMITA COMPARAR DISTINTAS ALTERNATIVAS DE GESTIÓN Y CONOCER SUS CONSECUENCIAS.

PRESUPUESTO: 5.999.693,50 €

## MÁS INFORMACIÓN



Horizon 2020



# FUNCIONAMIENTO, DESARROLLO Y MANTENIMIENTO DE UNA RED EUROPEA DE OBSERVACIÓN Y DATOS MARINOS

## EMODNET II

FINANCIADO POR LA [DG-MARE](#) DE LA UNIÓN EUROPEA, EL OBJETIVO ES HACER PÚBLICOS TODOS LOS DATOS, METADATOS Y PRODUCTOS BASADOS EN DATOS MARINOS A TRAVÉS DE UNA APLICACIÓN WEB.

PRESUPUESTO: 1.700.000 €

MÁS INFORMACIÓN





# ESTUDIO SOBRE EL ESTABLECIMIENTO DE UN MARCO PARA RECOGER Y PROCESAR DATOS ECONÓMICOS MARÍTIMOS EN EUROPA



## MARITIME ECONOMIC DATA

FINANCIADO POR LA COMISIÓN EUROPEA A TRAVÉS DE LA DG-MARE, EL OBJETIVO ES DEFINIR Y CUANTIFICAR LA **ECONOMÍA AZUL** EN EUROPA Y CREAR UN MARCO DE TRABAJO QUE PERMITA RECOGER Y PROCESAR LOS DATOS ECONÓMICOS DE LAS ACTIVIDADES MARÍTIMAS EUROPEAS.

PRESUPUESTO: 425.000 €





## ASPECTOS SOCIO-CIENTÍFICOS DE LA PESCA PARA EL SIGLO XXI

# SAF-21

FINANCIADO POR EL PROGRAMA HORIZONTE 2020 DE LA UNIÓN EUROPEA, EL OBJETIVO ES LA CREACIÓN DE UNA RED INTERDISCIPLINAR E INTERSECTORIAL DE CIENTÍFICOS PARA LA GESTIÓN DE PESQUERÍAS EN LA UE.

PRESUPUESTO: 2.724.033 €

SAF|21

MÁS INFORMACIÓN



Horizon 2020



ASISTENCIA TÉCNICA FARNET

# COLABORACIÓN FARNET

FINANCIADA POR FARNET, EL OBJETIVO ES PRESTAR UNA ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE ACTIVIDADES DE APOYO EN EL ÁMBITO DE LA RED EUROPEA DE ZONAS DE PESCA FARNET.

PRESUPUESTO: 25.000 €



# COOPERACIÓN INTERNACIONAL





## MEJORA DE LA TRANSFORMACIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS PESQUEROS REALIZADAS POR MUJERES DE COMUNIDADES DEDICADAS A LA PESCA Y LA ACUICULTURA EN NICARAGUA

FINANCIADO POR EL PROGRAMA EUROPEAID DE LA COMISIÓN EUROPEA PARA FOMENTAR LA PROFESIONALIZACIÓN DE LAS MUJERES DE LA PESCA Y LA ACUICULTURA NICARAGÜENSES Y SU PARTICIPACIÓN EN EL PROCESO DE TOMA DE DECISIONES Y EN EL DESARROLLO ESTRATÉGICO DEL SECTOR. SE PUSIERON EN MARCHA CUATRO PLANES DE NEGOCIO PARA LA PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE DIFERENTES PRODUCTOS PESQUEROS POR PARTE DE CUATRO DE LAS COOPERATIVAS QUE PARTICIPARON EN NICAPEZ.

PRESUPUESTO: 530.000 €



# NICAPEZ





CONSOLIDACIÓN DE LA ACTIVIDAD ACUÍCOLA Y REFUERZO DE LA INVESTIGACIÓN PESQUERA EN CABO DELGADO, MOZAMBIQUE

## AFIS MOZAMBIQUE

FINANCIADO POR COOPERACIÓN GALEGA, EL OBJETIVO ES CONSOLIDAR LA ACUICULTURA EN LAS COMUNIDADES RURALES Y COSTERAS DE LA PROVINCIA DE CABO DELGADO Y REFORZAR LA INVESTIGACIÓN PESQUERA.

PRESUPUESTO: 105.500 EUROS





CONSOLIDACIÓN, REFUERZO INSTITUCIONAL, LIDERAZGO Y GOBERNANZA  
DE LOS PROYECTOS DE COOPERACIÓN GALLEGA EN MOZAMBIQUE

## CRIL

FINANCIADO POR COOPERACIÓN GALEGA, EL OBJETIVO ES LA  
CONSOLIDACIÓN DE LOS PROYECTOS DE ACUICULTURA Y  
FOMENTO DE LA CAPACIDAD INVESTIGADORA EN MOZAMBIQUE,  
PRESTANDO APOYO A LAS INSTITUCIONES DEL PAÍS EN EL  
SEGUIMIENTO DE LAS ACCIONES DESARROLLADAS.

PRESUPUESTO: 96.726,61 €





MEJORA DE LAS CONDICIONES TÉCNICAS Y MATERIALES PARA EL APROVECHAMIENTO RESPONSABLE DE LOS RECURSOS ECOTURÍSTICOS, ACUÍCOLAS, PESQUEROS Y MEDIOAMBIENTALES DE LOS MUNICIPIOS DE SAN LUÍS LA HERRADURA Y TECOLUCA, EL SALVADOR

# DISEÑO EMBARCACIÓN EL SALVADOR



FINANCIADO POR COOPERACIÓN GALEGA, EL OBJETIVO ES COLABORAR CON EL CONSORCIO FORMADO POR LA ASAMBLEA DE COOPERACIÓN POR LA PAZ (ACPP) Y LA ASOCIACIÓN GALEGA DE REPORTEIROS SOLIDARIOS (AGARESO) EN LA REALIZACIÓN DE UN ANTEPROYECTO PARA LA ELABORACIÓN DE UNA EMBARCACIÓN DE PESCA ADAPTADA A LAS CONDICIONES DEL ENTORNO EN EL SALVADOR.

PRESUPUESTO: 11.751,89 €



cooperacióngalega



ASISTENCIA TÉCNICA PARA EL DISEÑO DE UN PROGRAMA FORMATIVO DIRIGIDO A MEJORAR LAS CAPACIDADES DE LAS COMUNIDADES PESQUERAS Y POBLACIÓN COSTERA EN GENERAL EN SITUACIÓN DE POBREZA Y EXCLUSIÓN EN EL SALVADOR

# PROFORMA PESCA EL SALVADOR

FINANCIADO POR COOPERACIÓN GALEGA, EL OBJETIVO ES PRESTAR ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA REALIZACIÓN DE UN ESTUDIO DE NECESIDADES DEL SECTOR MARÍTIMO PESQUERO Y OTROS SECTORES RELACIONADOS, Y DEL POSTERIOR DISEÑO DE UN PROGRAMA DE FORMACIÓN ESPECÍFICO DIRIGIDO A MEJORAR LA CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN Y LA EMPLEABILIDAD Y A FOMENTAR ECONOMÍAS LOCALES SOSTENIBLES A LARGO PLAZO.

PRESUPUESTO: 8.209,10 €





MEJORA DE LAS CAPACIDADES TÉCNICAS Y MATERIALES DE LA FLOTA ARTESANAL SALVADOREÑA PARA EL EJERCICIO DE UNA PESCA SEGURA Y SOSTENIBLE



# PESCA SEGURA EL SALVADOR

FINANCIADO POR COOPERACIÓN ESPAÑOLA, EL OBJETIVO ES LA MEJORA DE LAS CAPACIDADES TÉCNICAS Y MATERIALES DE LA FLOTA ARTESANAL SALVADOREÑA PARA EL EJERCICIO DE UNA PESCA SEGURA Y SOSTENIBLE.

PRESUPUESTO: 118.545 €





# PIANGUA DIRENA

FORTALECIMIENTO A LA PRODUCCIÓN SOSTENIBLE DE LA PIANGUA EN EL MUNICIPIO DE TUMACO - COLOMBIA

FINANCIADO POR COOPERACIÓN ESPAÑOLA, EL OBJETIVO ES FORTALECER LA ACTIVIDAD DE EXTRACCIÓN, CULTIVO, OBTENCIÓN DE SEMILLA Y CONDICIONES HIGIÉNICO-SANITARIAS REQUERIDAS PARA LA **COMERCIALIZACIÓN** DE PIANGUA EN EL DEPARTAMENTO COLOMBIANO DE **NARIÑO**, MEDIANTE ACCIONES QUE INCREMENTEN LA PRODUCCIÓN, REDUNDEN EN SU VALORIZACIÓN Y EN EL FORTALECIMIENTO DEL SECTOR.

PRESUPUESTO: 75.726,00 €





RED IBEROAMERICANA DE INVESTIGACIÓN PESQUERA

# INVIPESCA 17

FINANCIADO POR LA CONSELLERÍA DO MAR DE LA XUNTA DE GALICIA. CETMAR ACTÚA COMO SECRETARÍA TÉCNICA DE LA RED INVIPESCA, PROMOVRIENDO LA COLABORACIÓN E INTERCAMBIO DE CONOCIMIENTOS ENTRE LAS INSTITUCIONES E INVESTIGADORES DE REFERENCIA EN ESTE ÁMBITO.

PRESUPUESTO: 35.995,37 €

## MÁS INFORMACIÓN



XUNTA DE GALICIA  
CONSELLERÍA DO MAR





## CAPRIVI INLAND AQUACULTURE CENTRE

# CIAC



FINANCIADO POR COOPERACIÓN ESPAÑOLA, EL OBJETIVO ES CONTRIBUIR A LA MEJORA DE LA **SOBERANÍA ALIMENTARIA** EN EL NORTE DE NAMIBIA A TRAVÉS DEL REFUERZO INSTITUCIONAL, LA GENERACIÓN DE CAPACIDADES TÉCNICAS SOSTENIBLES Y LA PROMOCIÓN DEL EXTENSIONISMO ENTRE LOS PEQUEÑOS PRODUCTORES RURALES. EL EJE CENTRAL DEL PROYECTO FUE LA CONSTRUCCIÓN DE UN CENTRO DE PRODUCCIÓN DE ALEVINES.

PRESUPUESTO: 1.194.000 €





# APOYO AL SECTOR DEL TRANSPORTE MARÍTIMO EN ÁFRICA: DESARROLLO DE UN SOFTWARE PARA EL INTERCAMBIO DE BASES DE DATOS DE INFORMACIÓN PORTUARIA, PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE MARINO Y ACTUACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA

## MAREnda



CON FINANCIACIÓN DEL GRUPO DE ESTADOS DE ÁFRICA, CARIBE Y PACÍFICO, CETMAR Y SUS SOCIOS EN ESTA INICIATIVA TRABAJAN PARA EL DESARROLLO DE UN MECANISMO PARA EL INTERCAMBIO DE BASES DE DATOS DE INFORMACIÓN PORTUARIA REGIONAL. EL OBJETIVO FUE MEJORAR LA CALIDAD, LA ESTRUCTURA Y EL INTERCAMBIO DE INFORMACIÓN SOBRE EL MOVIMIENTO DE BUQUES Y LA POSICIÓN DE LAS EMBARCACIONES, Y SERVIR DE APOYO A LA PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE MARINO Y ACTUACIÓN EN CASO DE EMERGENCIA.

PRESUPUESTO: 1.892.900,00 €

MÁS INFORMACIÓN





FORMACIÓN



ALIANZA MARÍTIMA PARA IMPULSAR LA ECONOMÍA AZUL EUROPEA A TRAVÉS DE UNA ESTRATEGIA DE CAPACIDADES TECNOLÓGICAS MARINAS

# MATES

FINANCIADO POR EL PROGRAMA ERASMUS PLUS DE LA UNIÓN EUROPEA, EL OBJETIVO ES ELABORAR UN **PLAN ESTRATÉGICO** QUE MEJORE LA COMPETITIVIDAD DE LA INDUSTRIA DE LAS **TECNOLOGÍAS MARÍTIMAS** EN EUROPA A TRAVÉS DE UNA ADECUACIÓN DE LAS **FORMACIONES** EXISTENTES. PARA ELLO REUNIRÁ LOS ESFUERZOS DE 17 SOCIOS PROCEDENTES DE LAS COMUNIDADES EDUCATIVAS Y CIENTÍFICAS, LA INDUSTRIA Y LA ADMINISTRACIÓN.

PRESUPUESTO: 4.999.338,76 €

## MÁS INFORMACIÓN





PROGRAMA DE CURSOS DE FORMACIÓN 2016-2017 EN EL CENTRO DE FORMACIÓN "A AIXOLA"

# AIXOLA 16-17

EL CENTRO DE FORMACIÓN A AIXOLA, DEPENDIENTE DE LA CONSELLERÍA DO MAR Y GESTIONADO POR CETMAR, PROSIGUIÓ CON SU ACTIVIDAD A LO LARGO DE 2017 EN DIFERENTES ACCIONES FORMATIVAS EN SU SEDE EN EL PUERTO DE MARÍN. SE DESARROLLARON CURSOS DE ENTRE 300 Y 600 HORAS SOBRE CARPINTERÍA DE RIBEIRA, MECÁNICA E INSTALACIÓN DE MOTORES, COMPOSITES, VELERÍA O CONFECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE REDES Y APAREJOS, ENTRE OTROS.

PRESUPUESTO: 262.734,71 €



MÁS INFORMACIÓN





CENTRO TECNOLÓGICO DEL MAR

# NUESTRO PERSONAL

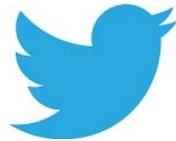
ABOLLO RODRÍGUEZ, ELVIRA  
ALMÉCIGA PEREDA, CLARA  
ÁLVAREZ BALLESTEROS, MARTA  
ÁLVAREZ CHAVER, PABLO  
ARENAZA GOMORY, FLOR  
ARRESTO FERNÁNDEZ, MARÍA  
BORRÁS CARNERO, GONZALO  
BUCETA GONZÁLEZ, ABIGAIL  
CHAPELA PÉREZ, M<sup>A</sup> ROSA  
COLORET PORTELA, PATRICIA  
COUÑAGO SÁNCHEZ, ELENA  
DIEZ ARENAS, RAQUEL  
FERNÁNDEZ CAÑAMERO, M<sup>A</sup> LUISA  
FERNÁNDEZ NÚÑEZ, MERCEDES MARÍA  
FERNÁNDEZ OTERO, ROSA M<sup>A</sup>

FERNÁNDEZ VIDAL, DUARTE  
FRAGA LAGO, LUCÍA  
GÓMEZ GESTEIRA, JOSÉ LUIS  
GONZÁLEZ FERNÁNDEZ, MARTA  
GONZÁLEZ LIAÑO, IGNACIO  
IGLESIAS FERREIRO, M<sup>A</sup> ISABEL  
INCERA FILGUEIRA, MÓNICA  
LAGO MONROY, M<sup>A</sup> VICTORIA  
MAROTO LEAL, JULIO  
MARTÍN PARDO, GUADALUPE  
MARTÍNEZ TÁBOAS, MERCEDES  
NORTE NAVARRO, MARÍA DOLORES  
PÉREZ PÉREZ, PATRICIA  
PÉREZ RODRÍGUEZ, MARÍA  
PUNGÍN LÓPEZ, M<sup>A</sup> BELÉN

RAÑA ÁLVAREZ, EVA  
REGUEIRA CES, MARÍA  
REGUEIRA MUÑIZ, MARÍA  
RIVERO RODRÍGUEZ, SUSANA  
RUEDA CRESPO, PALOMA  
SALVO BORDA, IXAI  
SAN QUINTÍN GARCÍA, FERNANDO  
SANTIAGO CASTRO-RIAL, JOSÉ LUIS  
SIEIRO PIÑEIRO, M<sup>A</sup> PILAR  
SIMOES FERNÁNDEZ, CRISTIAN  
SOTO REY, AMAYA  
TORRES LÓPEZ, SILVIA  
VAL OTERO, ÁNGELES

SÍGUENOS EN

[WWW.CETMAR.ORG](http://WWW.CETMAR.ORG)



You Tube







**CETMAR**  
CENTRO TECNOLÓGICO DEL MAR