

Estratègia marítima de Catalunya

Pla estratègic 2023-2026

**Estratègia marítima
de Catalunya
Pla estratègic 2023-2026**

Títol: **Estratègia marítima de Catalunya – Pla estratègic 2023-2026**

<https://ruralcat.gencat.cat/web/guest/oficina-de-la-mar/estrategia-maritima>

Fotografies: Direcció General de Política Marítima i Pesca Sostenible, Shutterstock.

© Generalitat de Catalunya

DL: B 19046-2024

COORDINACIÓ:

Direcció General de Política Marítima i Pesca Sostenible – DGPMPs
Departament d'Agricultura, Pesca, Ramaderia i Alimentació

Producció editorial: Ormobook





Estratègia marítima de Catalunya

Pla estratègic 2023-2026

ESTRATÈGIA MARÍTIMA DE CATALUNYA

Pla estratègic 2023-2026

Llista d'acrònims	8
Introducció: el paper de l'Estratègia en la Política Marítima Integrada de Catalunya	10
Pla 2023-2026 de l'Estratègia marítima de Catalunya	13
Context internacional	14
Àmbit d'actuació 1: una economia blava sostenible en el marc d'una política marítima integrada respectuosa envers el conjunt dels usos del mar	18
Àmbit d'actuació 2: uns ecosistemes saludables i resilients	32
Àmbit d'actuació 3: una ciutadania que estima i valora el mar com a font de benestar i riquesa	38
Àmbit d'actuació 4: una governança marítima innovadora en mans de la ciutadania	44
Pla 2023-2026	53



LLISTA D'ACRÒNIMS

LLISTA D'ACRÒNIMS

ACDM	Associació Catalana de Dones de la Mar
ARC	Agència de Residus de Catalunya
CAM	Centres d'activitats marítimes
CCCM	Consell Català de Cogestió Marítima
CGPM	Comissió General de Pesca del Mediterrani
ECNPC	Escola de Capacitació Nauticopesquera de Catalunya
EDLP	Estratègia de Desenvolupament Local Participatiu
EMC	Estratègia marítima de Catalunya
FAO	Organització de les Nacions Unides per a l'Agricultura i l'Alimentació
FEMPA	Fons Europeu Marítim de Pesca i Aqüicultura
GAL	Grups d'Acció Local
GALP	Grups d'Acció Local Pesquers
ICAEN	Institut Català d'Energia
ICATMAR	Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar
IDESCAT	Institut d'Estadística de Catalunya
IREC	Institut de Recerca en Energia de Catalunya
KIC	<i>Knowledge and Innovation Community</i> (Comunitats de Coneixement i Innovació)
NG	Fons <i>Next Generation</i>
ODS	Objectius de Desenvolupament Sostenible
OMI	Organització Marítima Internacional
OPP	Organització de Productors Pesquers
PIB	Producte Interior Brut
PLEMCAT	Plataforma d'R+D+I en Energies Marines de Catalunya
PMI	Política Marítima Integrada
PNTE	Pacte Nacional per a la Transició Energètica de Catalunya
POCTEFA	Programa Interreg V-A Espanya-França-Andorra
PVE	Pacte Verd Europeu
SIG	Sistema d'Informació Geogràfica
UE	Unió Europea
VAB	Valor afegit brut



INTRODUCCIÓ

EL PAPER DE L'ESTRATÈGIA EN LA POLÍTICA MARÍTIMA INTEGRADA DE CATALUNYA

El desembre de 2016, el Govern de Catalunya va aprovar mitjançant Acord de Govern la creació del Programa d'Acció Marítima de la Generalitat, amb l'objectiu de bastir una política marítima pròpia per donar resposta als reptes de desenvolupar l'economia blava de manera sostenible i harmònica a través d'una gestió integrada de les activitats sectorials desenvolupades sobre l'espai marítim català.

El resultat d'aquest Programa ha estat la posada en marxa de l'**Agenda Marítima de Catalunya**, que integra els **instruments per impulsar la Política Marítima Integrada (PMI)** de Catalunya. Un d'aquests, l'**Estratègia marítima de Catalunya (EMC)**, és un projecte de país que va ser consensuat entre tots els departaments de la Generalitat i que actua com **el mitjà de planificació i aplicació** de la PMI i, per tant, del desenvolupament de l'economia blava al territori. Un segon instrument de l'Agenda és el Consell Català de Cogestió Marítima (CCCM), **agent de governança** que actua com l'òrgan de gestió adaptativa de la mateixa EMC i fa el seguiment de la seva implementació de forma cogestionada entre tots els agents que en formen part.

”

L'AGENDA MARÍTIMA DE CATALUNYA ESTÀ FORMADA PER UN CONJUNT D'INSTRUMENTS DE DEFINICIÓ, IMPULS I GOVERNANÇA DE LA POLÍTICA MARÍTIMA INTEGRADA CATALANA

L'EMC es va aprovar el juny de 2018 conjuntament amb el Pla 2018-2021. Per tal de fer un seguiment proper de la seva implementació i una millora adaptativa de la seva estructura i continguts, s'han desenvolupat diverses avaluacions: una avaluació de mitjà termini de la seva implementació¹, una avaluació del disseny de la mateixa EMC i una avaluació d'implementació del període sencer del primer Pla. Aquesta darrera avaluació va demostrar l'elevat grau d'implementació del primer Pla, amb l'execució total de 244 de les 305 accions en què es desplegaven les 89 línies estratègiques, cosa que representa el 80% de la seva execució.

¹ <https://ruralcat.gencat.cat/documents/20181/8807167/Informe+EMC+2018-2019.pdf/3cf6f77b-1836-4024-9cbb-c0f24f3a3294>

Entre les principals fites assolides en aquest període 2018-2021, se'n poden destacar les següents:

- En l'àmbit de la governança, la consolidació de la cogestió com a model de governança de la PMI, amb l'aprovació del Decret sobre el model de governança de la pesca professional a Catalunya i la posterior constitució de vuit comitès de cogestió pesquera, repartits al llarg del litoral del país; la creació de la Taula de Cogestió Marítima del Litoral del Baix Empordà, una iniciativa innovadora amb l'objectiu de gestionar usos i activitats en un territori marítim que aplega 76 entitats del territori; i, finalment, la publicació del Decret 321/2021 d'estructura i funcionament del CCCM.
- En l'àmbit de la recerca i el coneixement, la consolidació, d'una banda, de l'Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar (ICATMAR) com l'institut oceanogràfic propi de Catalunya, i, per l'altra, la creació de la Xarxa R+D+I Marítima de Catalunya (BlueNetCat), una plataforma científica d'excel·lència que potenciarà la innovació i la transferència de coneixements dels sectors marítims.
- La creació de tres nous Grups d'Acció Local Pesquers repartits entre la Costa Central, la Costa Daurada i la Costa Brava Sud i Maresme, que conjuntament amb els dos ja existents engloben la totalitat del litoral català.
- El desenvolupament de la primera Estadística de l'Economia Blava, que avalua el seu pes econòmic i social a Catalunya.
- En l'àmbit de la reducció de la contaminació marina, es destaquen tres actuacions concretes que es van dur a terme: la caracterització i quantificació de la macrobrossa marina als caladors pesquers de Catalunya; el projecte PESCANETA, mitjançant el qual tot el sector pesquer català es va implicar en la retirada de deixalles marines; i la localització i enretirada d'arts de pesca perduts.
- Altres accions rellevants han estat l'inici de l'elaboració d'una detallada cartografia d'hàbitats marins fins als 50 metres de profunditat, l'establiment d'una xarxa de zones de protecció tancades a la pesca que abasta uns 400 km² per facilitar la recuperació de les poblacions pesqueres i el reconeixement social del paper de la dona en l'àmbit marítim mitjançant la creació de l'Associació Catalana de Dones de la Mar (ACDM).

L'avaluació de la implementació d'aquest primer Pla i els principals resultats els podeu consultar a:

https://ruralcat.gencat.cat/documents/20181/8807167/ProAVA_EMCC_DACC.pdf/1701df61-360b-4642-8d4f-ed4d39433876

La PMI, juntament amb el desenvolupament sostenible de l'economia blava a Catalunya a través de l'Agenda Marítima i els seus instruments, dona resposta a les directrius europees adoptades des de 2007 en aquest àmbit, i contribueix activament a l'assoliment dels Objectius de Desenvolupament Sostenible (ODS) de l'Agenda 2030 de Nacions Unides, especialment de l'ODS 14.

PLA 2023-2026 DE L'ESTRATÈGIA MARÍTIMA DE CATALUNYA

El Pla 2023-2026 de l'Estratègia marítima de Catalunya comparteix una estructura similar al Pla anterior. Es caracteritza per tenir quatre àmbits d'actuació, 18 objectius estratègics, 75 línies d'actuació i 334 accions. Aquest darrer nivell de concreció és la principal diferència respecte al Pla anterior, millora que ha estat possible gràcies als treballs d'avaluació i l'elevat grau d'execució del primer Pla.

Cal destacar que el fet de tenir operatiu el CCCM, que com s'ha dit anteriorment és l'instrument de governança de l'EMC, ha permès que l'elaboració del Pla s'hagi dut a terme de forma col·legiada a través de les quatre comissions sectorials del CCCM mitjançant sessions de debat fins a arribar al consens.

El document del Pla consensuat va ser elevat al Ple i posteriorment validat per aquest mateix Ple el 19 de juliol de 2023. Finalment va ésser aprovat per Acord de Govern el 31 d'octubre de 2023 (Acord GOV/222/2023, de 31 d'octubre), pel qual s'aprova el Pla 2023-2026 de l'Estratègia marítima de Catalunya: <https://portaldogc.gencat.cat/utillsEADOP/PDF/9033/1997853.pdf>.

ALGUNES DE LES NOVETATS D'AQUEST DARRER PLA SÓN:

- Les accions estan programades, és a dir, tenen una data d'inici i de finalització durant un període concret.
- El Pla preveu avaluacions periòdiques a través d'una eina informàtica que permetrà conèixer la contribució de cadascun dels actors implicats i mesurar el grau d'implementació de les accions mitjançant indicadors.
- A part dels indicadors d'implementació i de resultat que permetran el seguiment periòdic del Pla, s'han establert uns indicadors transversals de gènere, biodiversitat i canvi climàtic, que possibilitaran veure com les accions proposades impacten en aquests àmbits compartits amb altres polítiques i estratègies de Govern.
- El fet d'haver consensuat les accions amb la resta d'entitats implicades ha creat l'oportunitat d'incrementar la participació d'administracions, entitats, centres de recerca, universitats i representants dels diferents sectors econòmics, fent que actualment existeixi una comunitat marítima amb un mapa d'agents molt més complet que el Pla anterior.
- La posada en marxa del CCCM com a instrument de governança adaptativa de l'EMC ha permès escalar la cogestió pesquera, que ja disposa d'anys de recorregut i d'una normativa pionera, a una cogestió dels diferents sectors econòmics que comparteixen activitats al medi marí.
- El seguiment adaptatiu i les avaluacions periòdiques d'aquesta estratègia comportaran una millora en la seva eficàcia i aportaran informació clau per als gestors públics que l'han desenvolupat. També afavorirà la transparència i facilitarà el rendiment de comptes entre l'Administració i la ciutadania.
- Totes les accions tenen identificades les entitats que lideren l'acció i les entitats que col·laboren amb la implementació de l'acció. Això vol dir que es tracta d'accions planificades, moltes d'elles amb un pressupost associat i que formen part d'altres estratègies de Govern.



CONTEXT INTERNACIONAL

El brot de la pandèmia de COVID-19 va causar una aturada del desenvolupament i les dinàmiques globals des del 2020, seguit d'una crisi social i econòmica sense precedents. L'economia mundial es va veure greument afectada, incloent-hi l'economia blava, que representa entre el 3,5% i el 7% del PIB mundial². La regió mediterrània va ser una de les principals afectades per la crisi, i un dels sectors que més va patir-ne les conseqüències va ser el sector del turisme³. Segons dades preliminars de la base de dades d'Eurostat, el volum de negocis del sector s'hauria reduït a la meitat durant l'any 2020⁴.

L'any 2022 ha estat marcat per una pujada general dels preus de l'energia, en part degut als efectes de la recuperació econòmica postpandèmia i també per la invasió russa d'Ucraïna, que ha derivat en taxes d'inflació molt elevades. Aquest conflicte bèl·lic ha afectat els sectors de l'economia de la Unió Europea (UE) i de l'economia blava de diferents maneres: des de l'augment dels preus del petroli i del gasoil marí, fins a restriccions comercials i colls d'ampolla de la cadena de subministrament. L'impacte en els diferents sectors dependrà de l'abast i la durada del conflicte i les mesures resolutòries.

En aquest context voluble i incert, l'economia blava està sent clau en la recuperació econòmica a escala global. Els governs volen fer front als impactes posteriors de la crisi sanitària promovent el desenvolupament digital sostenible, fomentant una transició cap a un sistema sense combustibles fòssils i desenvolupant una transformació estructural per construir una economia més resilient i sostenible. Seguint aquesta filosofia, la Comissió Europea va crear al 2019 el **Pacte Verd Europeu (PVE)**, una eina estratègica per fer front als efectes del canvi climàtic i transformar l'economia europea en una economia més sostenible, competitiva i eficaç, que arribi a les zero emissions de gasos d'efectes hivernacle al 2050.

La sostenibilitat dels oceans és clau per al desenvolupament dels diferents sectors econòmics. Assegurar la preservació del medi marí per mantenir viva l'economia és essencial i és l'element més important de l'economia blava. Aquesta visió es recull en la **comunicació del 17 de maig de 2021 de la Comissió Europea**⁵, que formula un nou enfocament per a una economia blava més sostenible i és l'agenda que marcarà totes les transformacions que han de dur a terme els sectors econòmics per esdevenir més verds.

2 UNCTAD (2020). Own calculations based on World Bank and UNCTAD data, 2018. https://unctad.org/system/files/official-document/ditctedinf2020d2_en.pdf

3 <https://ufmsecretariat.org/publication-speech/social-economic-regeneration-mediterranean-after-crisis/>

4 Blue Economy Report 2023 <https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/9a345396-f9e9-11ed-a05c-01aa75ed71a1>

5 <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=COM:2021:240:FIN>



Vista panoràmica del Port d'Arenys de Mar

Els objectius principals que recull aquesta comunicació, entre d'altres, són:

- Assolir la neutralitat climàtica i la contaminació zero.
- Reduir la contaminació avançant cap a una economia circular.
- Preservar els ecosistemes i la biodiversitat marina.
- Adaptar els sistemes costaners al canvi climàtic i augmentar-ne la resiliència.
- Transformar el sistema alimentari per assegurar una producció sostenible de menjar. Aquest darrer objectiu es

recull a l'Estratègia Farm to Fork (de la granja a la taula), que és la guia cap a un sistema alimentari sostenible. Aquesta reforma pot aportar múltiples beneficis ambientals, sanitaris i socials, obtenir a la vegada un guany econòmic i garantir la recuperació de la crisi postpandèmia de manera sostenible⁶.

Altres instruments que Europa ha desplegat recentment per respondre als impactes de la situació geopolítica i econòmica actuals són el Pla REPowerEU⁷ i la publicació de la Comunicació sobre la transició energètica a la pesca i l'aqüicultura de la UE el febrer de 2023⁸. A més, els sectors de l'aqüicultura i la pesca de la UE han tingut el suport continuat del Fons

⁶ https://food.ec.europa.eu/system/files/2020-05/12f_action-plan_2020_strategy-info_en.pdf

⁷ <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=COM%3A2022%3A230%3AFIN&qid=1653033742483>

⁸ https://oceans-and-fisheries.ec.europa.eu/system/files/2023-02/COM-2023-100_en.pdf

Europeu Marítim, de Pesca i Aqüicultura (FEMPA)⁹ i de programes com el BlueInvest¹⁰ i el Fons d'Economia Blava InvestEU¹¹.

Durant el 2024 també s'ha aprovat la Llei Europea de Restauració de la Natura¹², que té com a finalitat principal la restauració d'hàbitats terrestres i marins. Els objectius establerts han d'abastar com a mínim el 20% de les zones terrestres y marines de la UE per l'any 2030, i en última instància, tots els ecosistemes que necessiten ser restaurats per l'any 2050.

Per altra banda, a principis del mes de juny d'aquest any i amb el propòsit d'encetar el seu procés de reforma, la Comissió Europea ha iniciat una consulta sobre la Política Pesquera Comuna¹³, amb la finalitat d'avaluar l'eficàcia d'aquesta normativa i concloure si s'han assolit els objectius fonamentals marcats al 2013, que inclouen la sostenibilitat a llarg termini de la pesca i l'aqüicultura, la contribució a la protecció del medi marí, la disponibilitat d'aliments i un nivell de vida digne per les comunitats pesqueres i aqüícoles.

A nivell del Mediterrani, la Comissió General de Pesca del Mediterrani (CGPM)¹⁴ ha desenvolupat l'**Estratègia 2030 per a la pesca i l'aqüicultura sostenibles en el Mediterrani i el Mar Negre**, una eina amb una visió comuna i uns principis generals que tenen l'objectiu d'assolir una pesca i una aqüicultura sostenibles a la regió. Aquesta estratègia contribueix de manera directa a l'Agenda 2030 dels objectius de desenvolupament sostenible¹⁵.

⁹ <https://fonseuropeus.gencat.cat/ca/fempa/index.html>

¹⁰ https://maritime-forum.ec.europa.eu/theme/investments/blueinvest_en

¹¹ https://investeu.europa.eu/index_en

¹² https://environment.ec.europa.eu/topics/nature-and-biodiversity/nature-restoration-law_en

¹³ https://oceans-and-fisheries.ec.europa.eu/policy/common-fisheries-policy-cfp_en

¹⁴ <https://www.fao.org/publications/card/es/c/CB7562ES/>

¹⁵ <https://sdgs.un.org/goals>



Posidònia en aigües del Mediterrani



ÀMBIT D'ACTUACIÓ 1

UNA ECONOMIA BLAVA SOSTENIBLE EN EL MARC D'UNA POLÍTICA MARÍTIMA
INTEGRADA RESPECTUOSA ENVERS EL CONJUNT DELS USOS DEL MAR

El medi marí és un element clau en el sosteniment de la vida tal com la coneixem. L'economia blava comprèn totes les activitats econòmiques associades amb el mar i els oceans, i el seu desenvolupament ha de garantir l'equilibri entre el progrés econòmic i la sostenibilitat dels ecosistemes marins. Per aconseguir-ho, cal que tots els seus usos es gestionin de manera integrada, i així poder assegurar que l'activitat sigui sostenible a llarg termini. Un aspecte clau per arribar a aquest balanç és conèixer els impactes dels diferents sectors econòmics i la situació ambiental de la mar. Obtenir el coneixement de base sobre l'estat de l'oceà i els efectes de les activitats econòmiques que hi tenen lloc és el primer pas per garantir un desenvolupament sostenible de l'activitat humana.

”

CAL QUE TOTS ELS USOS I ACTIVITATS ES GESTIONIN DE MANERA INTEGRADA I RESPECTUOSA AMB EL MEDI PER GARANTIR UNS SECTORS ECONÒMICS SOSTENIBLES A LLARG TERMINI

En l'àmbit internacional, l'economia blava tindrà un paper rellevant en la recuperació econòmica, i es basarà en els principis de sostenibilitat i benestar social inclosos en les polítiques europees. Per tal d'alinejar-nos amb aquesta visió global, el nou Pla s'ha desenvolupat a partir dels aprenentatges del primer període i la millora del coneixement adquirit a partir de la seva avaluació, creant un programa adaptat a les noves necessitats que es plantegen en el context actual. Aquest primer àmbit, el més extens de l'EMC, consta de nou objectius estratègics. Els dos primers són de caire transversal, atès que involucren tots els sectors econòmics, seguits dels set restants, que corresponen a cada un dels sectors de l'economia blava més rellevants al nostre litoral.

OE 1.1 POTENCIAR UN SECTOR MARÍTIM FORT, MODERN I BEN DIMENSIONAT, BASAT EN EL CONEIXEMENT

Per enfortir el sector marítim, és necessari obtenir una primera anàlisi sobre el seu estat actual i el coneixement disponible. Conseqüentment, caldrà conèixer les dimensions dels diferents sectors que conformen l'economia blava, disposar d'una xarxa d'innovació i transferència tecnològica que posi a l'abast de les empreses de la comunitat marítima la recerca i la tecnologia més actuals, col·laborant alhora amb els responsables de la formació marítima, i disposar d'un assessorament científic d'excel·lència que permeti conèixer l'im-

pacte de les diferents activitats econòmiques en el medi i avalui els serveis ecosistèmics que el capital natural ens proporciona.

La primera avaluació estadística de l'economia blava de Catalunya, feta en el marc d'aquesta estratègia, es va dur a terme l'any 2020, seguint la metodologia de l'Informe de l'economia blava de la UE, a partir de dades oficials de 2017. La consolidació i elaboració d'informes anuals actualitzant les dades dels indicadors, afegint nous sectors i nous indicadors, es recull en una de les línies estratègiques.

L'Economia Blava a Catalunya

La Direcció General de Política Marítima i Pesca Sostenible (DGPMPs) publica anualment l'informe sobre l'**economia blava a Catalunya**. Actualment es disposa d'una aproximació del pes econòmic dels sectors vinculats a l'economia blava de Catalunya entre els anys 2018 i 2020. Les dades de 2020 són conjunturals, donat que reflecteixen l'impacte de la crisi sanitària de la COVID-19. La referència metodològica principal és l'informe The EU Blue Economy Report (EUBER), publicat anualment per la Comissió Europea, que aporta els fonaments metodològics d'estimació a escala estatal. Els resultats del darrer informe estan publicats a <https://ruralcat.gencat.cat/web/guest/oficina-de-la-mar/economia-blava> i mostren les principals dades econòmiques següents:

Volum de negocis, valor afegit brut i ocupació dels sectors de l'economia blava a Catalunya (2018-2020)

SECTORS	VOLUM DE NEGOCIS (M€)			VALOR AFEGIT BRUT (M€)			OCUPACIÓ (PERSONES)		
	2020	2019	2018	2020	2019	2018	2020	2019	2018
1. RECURSOS MARINS VIUS	4.641,8	5.370,3	4.677,1	650,7	705,7	648,3	16.340	17.398	16.812
2. ACTIVITATS PORTUÀRIES	1.913,5	2.192,6	1.999,6	820,4	902,9	915,6	9.800	10.061	9.910
3. CONSTRUCCIÓ NAVAL	337,2	304,4	273,8	115,0	103,6	93,9	2.290	2.278	1.967
4. TRANSPORT MARÍTIM	2.545,4	2.884,8	2.360,9	535,8	548,0	499,7	10.976	11.141	10.328
5. TURISME MARÍTIM	3.424,5	14.418,8	14.081,8	616,8	5.044,6	4.965,1	68.389	168.400	165.364
TOTAL	12.862,4	25.170,7	23.393,2	2.738,6	7.304,9	7.122,6	107.795	209.278	204.381
CATALUNYA (%)	3,1	5,4	5,2	1,3	3,1	3,2	3,2	5,4	5,4

Elaboració de CREDA UPC-IRTA segons les dades d'IDESCAT, de l'INE i del MAPA

Xarxa Marítima de Catalunya

L'instrument d'innovació i transferència de l'Estratègia marítima de Catalunya, la Xarxa Marítima BlueNetCat, es va crear l'any 2018 i actualment està formada per 73 grups de recerca on hi participen uns 800 investigadors. A part del seu objectiu principal, que és el desenvolupament de projectes científico-tecnològics catalans en el context de l'economia blava, també han impulsat l'organització d'esdeveniments de caire internacional com el Maritime Hub, un fòrum d'intercanvis d'experiències en l'àmbit marítim per tal de fomentar la generació de noves oportunitats i impulsar nous projectes que incloguin els sectors públic i privat d'àmbit nacional i internacional. Aquest acte s'ha celebrat durant dos anys consecutius i es preveu donar-li continuïtat amb més edicions. L'element més destacat ha estat l'establiment de relacions bilaterals amb altres regions europees, que van ser **Portugal** (l'any 2022) i l'**Euroregió Pirineus Mediterrània** (l'any 2023).



Detall del Maritime Hub 2023

Un dels principals reptes per avaluar l'economia blava a Catalunya és articular un conjunt d'indicadors econòmics i ambientals en un sistema de comptabilitat integral. La forma habitual de mesurar el progrés econòmic –el PIB– no té en compte el valor proporcionat pel capital natural al creixement social i econòmic del país. Es considera essencial durant aquest segon període establir un sistema d'avaluació que incorpori la contribució del capital natural al sistema de monitoratge de l'economia blava, per poder analitzar no només la vessant econòmica tradicional sinó també la vessant ambiental i els serveis ecosistèmics dels quals ens proveeix. Per desenvolupar aquesta metodologia és necessari dissenyar un full de ruta que inclogui la implementació de comptes i indicadors de capital natural.

De la mateixa manera, la Xarxa Marítima de Catalunya (BlueNetCat), òrgan d'innovació i transferència de coneixement que es va constituir durant el primer Pla, es consolidarà en aquest segon període mitjançant la participació en projectes i programes de transferència R+D+I, fomentant la creació de grups d'entitats científiques capaces de resoldre reptes marítims i promovent una consciència innovadora per augmentar la competitivitat en el sector marí.

Un altre dels reptes a assolir en aquest període per obtenir l'objectiu estratègic és la identificació de les necessitats de personal qualificat per als sectors marítims, definir els perfils professionals més idonis i millorar la formació dels usuaris amb la incorporació de les darreres innovacions i noves tecnologies, i incrementar la seguretat laboral per als treballadors del mar. L'establiment de col·laboracions amb altres administracions en el context de l'àmbit marítim facilitarà el fet d'adquirir nous coneixements i compartir projectes, capacitats, habilitats i recursos, entre d'altres.

L'Escola de Capacitació Nauticopesquera de Catalunya

Creada per llei l'any 1986, l'Escola de Capacitació Nauticopesquera de Catalunya s'organitza en dues àrees: l'Àrea Nauticopesquera i l'Àrea Reglada, donant resposta a les necessitats de formació i titulació dels professionals del sector nauticopesquer i del busseig. Amb més de trenta anys de treball ininterromput, ha esdevingut un referent en la formació dels professionals de la mar.



Pel que fa a les dades anuals de les àrees formatives l'any 2023, l'Escola ha dut a terme:

- En l'àmbit de formació professional, 13 cursos amb 288 alumnes.
- En l'àmbit de la formació nauticopesquera i certificats de la Marina Mercant, s'han impartit 71 cursos a 1.202 alumnes.
- En l'àmbit del busseig professional, s'han realitzat 8 cursos i s'han tramitat 302 titulacions i renovacions de títols.
- Pel que fa a les titulacions nauticoesportives, hi ha hagut 24 convocatòries d'exàmens oficials, s'han matriculat 6.919 alumnes i s'han tramitat 14.749 noves titulacions i renovacions de títols.

Per a més informació, podeu consultar a la web:
<https://nauticopesquera.cat/>

OE 1.1 POTENCIAR UN SECTOR MARÍTIM FORT, MODERN I BEN DIMENSIONAT, BASAT EN EL CONEIXEMENT

LEA 1	Consolidar la xarxa R+D+I marítima de Catalunya (BlueNetCat)
LEA 2	Establir i consolidar col·laboracions amb altres entitats polítiques a nivell nacional i internacional en el marc d'estratègies marítimes i del desenvolupament de l'economia blava
LEA 3	Desenvolupar i actualitzar l'estadística d'economia blava de Catalunya
LEA 4	Avaluar l'impacte del desenvolupament de l'economia blava de Catalunya
LEA 5	Identificar les necessitats de personal qualificat en el sector marítim i facilitar la seva formació
LEA 6	Millorar la formació dels sectors implicats amb la mar
LEA 7	Cercar i implementar sistemes innovadors en matèria de vigilància, inspecció, seguiment i control marí
LEA 8	Millorar la seguretat i la prevenció d'accidents la mar

OE 1.2 IMPULSAR LA TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE L'ACTIVITAT ECONÒMICA BLAVA PER DONAR RESPOSTA AL CANVI CLIMÀTIC

L'any 2017 es va aprovar la Llei del canvi climàtic, que tenia com a objectiu principal la reducció de les emissions contaminants i afavorir la transició cap a una economia neutra en carboni que alhora fos eficient, competitiva i innovadora, tot garantint la sostenibilitat econòmica, social i ambiental. Aquesta llei es va aprovar en el marc del Pacte Nacional per a la Transició Energètica (PNTE), que establia les bases per assolir un nou model energètic net que es desenvolupés de manera participativa i democràtica, donant un pes important al paper de la ciutadania i que es basés 100% en energies renovables. Ambdós instruments cerquen una nova política energètica a Catalunya mitjançant l'aplicació de diferents estratègies per assolir la neutralitat climàtica al 2050 i combatre el canvi climàtic, que és una fita marcada per la UE. Com a resultat, neix la necessitat de crear la Prospectiva Energètica de Catalunya 2050 (PROEN-

CAT 2050), un full de ruta que ha de contemplar els possibles escenaris futurs del sistema energètic de Catalunya a llarg termini, incloent objectius per avançar cap a la descarbonització del sector de l'economia blava.

L'EMC està alineada amb l'Estratègia Catalana d'Adaptació al Canvi Climàtic 2021-2030 en l'àmbit marí i marítim i comparteix l'objectiu de reducció d'emissions de gasos d'efecte hivernacle, incorporant la transició energètica dels sectors marítims i avançant cap a la seva descarbonització mitjançant programes d'innovació tecnològica. Per tal que Catalunya assoleixi un model energètic que no generi emissions contaminants o que les redueixi substancialment, caldrà reduir la seva dependència dels combustibles fòssils, augmentar l'eficiència energètica i desenvolupar l'aprofitament de les energies renovables en l'àmbit marítim.

La transformació del sistema actual en aquest nou model energètic requereix inversions econòmiques per desenvolupar projectes de descarbonització i electrificació dels sectors marítims, a través de l'explotació d'oportunitats de finançament internacionals i el desenvolupament de projectes d'innovació tecnolò-

gica. L'eficiència energètica també s'assolirà mitjançant actuacions específiques com l'electrificació de la flota pesquera, la substitució dels motors de combustible d'altres tipus d'embarcacions, la instal·lació solar fotovoltaica en les instal·lacions del sector pesquer i la instal·lació de punts de recàrrega elèctrica als ports, entre d'altres. Complementàriament s'impulsarà l'estalvi energètic del sector pesquer per reduir-ne el consum.

Paral·lelament, també cal actuar en la reducció i l'adaptació dels impactes i efectes que el canvi climàtic genera sobre les activitats dels diferents sectors marítims. Per fer-ho, es preveu generar coneixement científic i tecnològic a través d'estudis d'impacte i l'adaptació dels models econòmics sectorials per fer-los més resilients.

OE 1.2 IMPULSAR LA TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE L'ACTIVITAT ECONÒMICA BLAVA PER DONAR RESPOSTA AL CANVI CLIMÀTIC

LEA 1	Impulsar la transició energètica dels sectors de l'economia blava
LEA 2	Impulsar estudis d'assessorament i adaptació al canvi climàtic



Detall de la instal·lació fotovoltaica de la Confraria de Vilanova

Descarbonització del sector pesquer

Una de les actuacions destacades que s'han subvencionat a través dels fons FEMP és la instal·lació de plaques fotovoltaïques en diverses llotges gestionades per les confraries de pescadors del litoral català. Concretament, s'han instal·lat onze instal·lacions fotovoltaïques. S'estima que s'han estalviat **226,79 tones de CO₂** i la inversió total per a aquestes actuacions ha estat d'**1.632.526,58 €**.

OE 1.3 DESENVOLUPAR UN TURISME MARÍTIM MODERN I SOSTENIBLE

El sector del turisme a Catalunya té una rellevància econòmica molt important, amb una tendència general a l'alça i una previsió de creixement de la demanda de turisme internacional d'un 3% fins al 2025. Pel que fa al turisme marítim, Catalunya és capdavantera en aquest sector, atès que la seva diversitat geogràfica i paisatgística permet l'oferta d'una gran varietat d'activitats marítimes recreatives. La promoció del turisme litoral i la valorització del patrimoni marítim ofereixen noves oportunitats de desenvolupament als territoris i estimulen l'economia blava local. Un increment sostingut d'aquesta activitat implicarà una major pressió sobre els ecosistemes marins, obligant a replantejar el sector del turisme marítim per crear un model turístic marítim innovador basat en la sostenibilitat, la desestacionalització, l'equilibri territorial i la diversificació, alhora que generi més valor afegit al territori.

Per promoure la difusió del patrimoni marítim (com ara les tradicions, els oficis, la gastronomia i la cultura), és necessari promoure la formació de guies especialitzats en patrimoni natural i cultural i donar així un valor afegit tant als productes derivats d'aquest àmbit com a les activitats que hi ha associades. Les línies i accions previstes en aquest Pla seran clau per preservar el capital natural i cultural marítim, i evolucionar cap a un turisme de qualitat.

Igualment, també es farà difusió i promoció d'activitats de caràcter turístic, educatiu i cultural per donar a conèixer les activitats de la pesca i l'aqüicultura, com són les demostracions de pesca o el turisme pesquer. Aquestes mesures són essencials per a la diversificació d'aquests sectors, i són una excel·lent oportunitat per revalorar el producte autòcton i crear nous llocs de treball sense incrementar la pressió sobre els recursos i els ecosistemes. Per tal d'enfortir la promoció d'aquestes activitats, s'utilitzaran les marques turístiques Viles Marineres i

Experiències Gastronòmiques, pertanyents a l'Agència Catalana de Turisme, i es farà difusió de la seva oferta mitjançant una plataforma divulgativa. La implicació de les entitats locals, els municipis i les entitats supramunicipals pot representar un punt d'inflexió en la consecució de l'objectiu estratègic.

OE 1.3 DESENVOLUPAR UN TURISME MARÍTIM MODERN I SOSTENIBLE

LEA 1	Desenvolupar i reforçar iniciatives de turisme marítim responsable vinculades al patrimoni cultural i natural del territori
LEA 2	Promoure les activitats de pescaturisme, turisme pesquer i turisme aquícola
LEA 3	Promoure un turisme marítim sostenible i competitiu

OE 1.4 POTENCIAR UNS SECTORS PESQUER I AQUÍCOLA COMPETITUS I UNA CADENA DE VALOR MODERNA I RESILIENT

La transició cap a la sostenibilitat ambiental, econòmica i social de les activitats de la pesca i l'aqüicultura, així com l'increment de la seva competitivitat en els mercats globals, és clau per al futur manteniment d'aquests sectors. Alguns dels reptes més importants als quals s'enfronten inclouen el de garantir el relleu generacional, millorar l'eficiència energètica reduint els costos d'explotació, equilibrar la capacitat pesquera a la situació dels recursos pesquers i mantenir la cadena de valor a través de la identificació, diferenciació i promoció dels seus productes de proximitat.

En el cas concret de l'aqüicultura, un dels grans desafiaments que ha de resoldre és el de la sostenibilitat de l'activitat. Com a resposta, s'estan estudiant models de producció alternatius menys intensius, com la producció de micro i macroalgues, l'espíulina o els cultius multritròfics. La producció d'algues és actualment una activitat molt incipient a la regió del Mediterrà-

ni, i és un producte que podrà oferir un gran ventall d'aplicacions, entre elles com a font alimentària per al consum humà, com a biocombustible, com a font d'aliment per als animals i com a fertilitzant. També es vol impulsar l'aqüicultura restaurativa, on les mateixes espècies que es cultiven ajuden a remetre la degradació de la qualitat de l'aigua, la pèrdua d'hàbitats i les pressions climàtiques. L'elecció de pràctiques de cultiu que maximitzin el rendiment i alhora tinguin beneficis ambientals són consideracions importants per als actuals i futurs professionals de l'aqüicultura.

L'Administració preveu diferents línies d'ajuts (FEMPA) per facilitar la consecució d'aquests reptes finançant pràctiques remunerades i ajudes a joves pescadors per a l'adquisició d'una nova embarcació; millorar les infraestructures amb inversions a bord que millorin la seguretat; impulsar inversions productives en aquicultura, la higiene i les condicions de treball; millorar la traçabilitat del producte i enfortir la cadena de valor ajudant les entitats representatives dels dos sectors; contribuir a la neutralitat climàtica dels ports i les llotges i les instal·lacions aquícoles; i reduir la pressió pesquera sobre el recurs a través de compensacions econòmiques per a la paralització temporal de les activitats.

El sector pesquer

El sector de la pesca marítima professional a Catalunya és un sector de gran rellevància dins de l'economia blava. Està format per una flota costanera d'embarcacions petites, amb un registre d'embarcacions pesqueres de Catalunya de **617 embarcacions** (desembre de l'any 2023). L'any 2023 les captures comercialitzades a les llotges pesqueres catalanes van ser de **16.559.681 kg**, generant uns ingressos en primera venda de **89.206.569 €**.

La governança és també una via per potenciar uns sectors pesquer i aquícola competitiu, fomentant la seva participació en la presa de decisions de forma conjunta amb el món científic i l'Administració a través dels seus òrgans representatius.

OE 1.4 POTENCIAR UNS SECTORS PESQUER I AQUÍCOLA COMPETITIUS I UNA CADENA DE VALOR MODERNA I RESILIENT	
LEA 1	Impulsar mesures per garantir la sostenibilitat social, ambiental i econòmica de l'activitat pesquera
LEA 2	Impulsar un sector pesquer resilient i competitiu
LEA 3	Mantenir una flota pesquera ben dimensionada, moderna i eficient
LEA 4	Adopció i aplicació del Pla d'Acció de Relleu Generacional Pesquer de Catalunya
LEA 5	Promoure i fomentar una aquicultura sostenible, resilient i ben dimensionada
LEA 6	Impulsar un sector aquícola resilient i competitiu
LEA 7	Optimitzar la zonificació i gestió de les activitats aquícoles
LEA 8	Diversificar l'activitat pesquera i aquícola
LEA 9	Modernitzar les estructures de comercialització del sector productiu
LEA 10	Enfortir la cadena de valor i la traçabilitat dels productes pesquers i aquícoles
LEA 11	Fomentar el consum de productes pesquers i aquícoles i la competitivitat en la comercialització com a eina per garantir el relleu generacional del consumidor



Detall d'una barca de pesca d'un port català

OE 1.5 DESENVOLUPAR UN NOU MODEL DE PESCA RECREATIVA RESPECTUÓS ENVERS EL MEDI

La pesca marítima recreativa a Catalunya és una de les activitats d'esbarjo que més es practica a la costa catalana, i es constitueix com un sector rellevant de l'economia blava amb prop de 50.000 practicants i un impacte econòmic d'uns 81 milions d'euros de mitjana anual. Des de 2020, l'ICATMAR ha desenvolupat el Programa de seguiment de la pesca marítima recreativa a Catalunya, un projecte de recollida de dades biològiques i socioeconòmiques que permet el seguiment permanent d'aquesta activitat amb l'objectiu de millorar la gestió dels recursos marins vius i reduir la pressió que s'exerceix sobre el medi.

En aquesta línia, la primavera de l'any 2023 es va constituir la Taula de Cogestió de la Pesca Marítima Recreativa de Catalunya, amb l'objectiu principal d'oferir un espai de treball i discussió sobre el marc normatiu autonòmic de l'activitat i que cal actualitzar per implementar un nou model de gestió i de

governança. Els agents involucrats en aquest espai de debat, on es tractaran tant les mesures de gestió a implementar segons la vulnerabilitat de les diferents espècies objectiu com la gestió adaptativa de la normativa, són els científics, els diferents sectors i modalitats, les organitzacions sense ànim de lucre i les diferents administracions.

El model de governança de la cogestió, que ja ha demostrat uns resultats positius en la pesca professional, facilitarà el diàleg i la cooperació entre els diferents operadors d'aquest sector, millorarà la informació que arriba als usuaris i conseqüentment ajudarà al compliment de les normes que se'n derivin.

OE 1.5 DESENVOLUPAR UN NOU MODEL DE PESCA RECREATIVA RESPECTUÓS AMB EL MEDI

LEA 1	Minimitzar l'impacte sobre el medi de la pesca recreativa
LEA 2	Millorar el coneixement de l'activitat
LEA 3	Optimitzar la gestió de l'activitat

La pesca marítima recreativa a Catalunya

La Direcció General de Política Marítima i Pesca Sostenible (DGPMPs), a través de l'Institut Català de Recerca per la Governança del Mar (ICATMAR), realitza un programa de seguiment en continu de la pesca marítima recreativa a Catalunya. La pesca marítima recreativa va generar durant el 2023 un impacte directe (despesa anual) de 65.362.776M€, dels quals 36.763.620 M€ corresponen a pesca recreativa d'embarcació, 23.362.579 M€ corresponen a pesca recreativa de costa, 2.027.388M€ corresponen a pesca recreativa submarina des de terra i 3.209.190 M€ corresponen a pesca recreativa submarina des d'embarcació (ICATMAR, 2023).

MODALITAT	DESPESA TOTAL DE L'ACTIVITAT (€)
EMBARCACIÓ	36.763.620 €
COSTA	23.362.579 €
SUBMARINA (DES DE TERRA)	2.027.388 €
SUBMARINA (DES D'EMBARCACIÓ)	3.209.190 €
TOTAL	65.362.776 €

Despesa total anual relacionada amb l'activitat de la pesca recreativa per modalitat

Pel que fa al nº de llicències, d'acord amb el registre del Sistema de Gestió de Llicències del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, l'any 2023 s'han expedit 3.477 llicències de pesca marítima recreativa submarina, 32.325 llicències de pesca marítima recreativa de superfície i 13.203 llicències de pesca marítima recreativa de superfície des d'una embarcació. D'altra banda, s'han autoritzat un total de sis concursos de pesca marítima recreativa submarina i 174 concursos de pesca marítima recreativa de superfície.

**OE 1.6 POTENCIAR UNES ACTIVITATS
MARITIMORECREATIVES I ESPORTIVES DE BAIX
IMPACTE AMBIENTAL QUE DINAMITZEN L'ECONOMIA**

Les activitats marítimes recreatives (acadèmies nàutiques, centres d'immersió i centres nàutics) constitueixen un sector econòmic de l'economia blava molt rellevant a Catalunya. Actualment, hi ha registrats més de 500 centres d'aquestes ca-

racterístiques distribuïts al llarg del territori català. Tot i que es tracta d'un sector marcat per la temporalitat i lligat a la demanda turística, hi ha una part dels practicants que són locals i que exploten l'activitat durant tot l'any, generant una activitat econòmica constant. Al 2022 es va dur a terme per primer cop un estudi per dimensionar econòmicament aquest sector en tres variables clau: volum de negocis, valor afegit brut i ocupació.

L'increment en la demanda d'aquest sector en els darrers anys i, molt especialment després de la COVID 19, comporta

Dimensionament econòmic dels CAM

Els centres d'activitats marítimes de Catalunya (CAM) poden ser de tres tipus en funció de les activitats que ofereixen: les acadèmies nàutiques, els centres nàutics i els centres d'immersió. Des de l'any 2021, la DGPMPS ha actualitzat el registre i les bases de dades d'aquests centres. Al desembre de 2023 hi havia més de 500 centres d'activitats marítimes registrats, fet que demostra que és un sector marítim molt consolidat i que té un pes rellevant en l'economia blava catalana.

TIPUS ACTIVITAT	VOLUM DE NEGOCIS (M€)			VALOR AFEGIT (M€)			OCUPACIÓ		
	2022	2021	Variació	2022	2021	Variació	2022	2021	Variació
ACADÈMIA NÀUTICA, CENTRE D'IMMERSIÓ I CENTRE NÀUTIC	106,6	83,6	27,5%	50,1	39,0	28,5%	1.266	1.192	6,2%
ALTRES ACTIVITATS MARÍTIMES (CLUBS NÀUTICS, BUSSEIG PROFESSIONAL, ALTRES)	17,4	15,1	15,2%	5,4	5,5	-1,8%	284	268	6,0%
ALTRES ACTIVITATS NO MARÍTIMES	8,1	6,7	20,9%	6,6	5,2	26,9%	758	640	18,4%
TOTAL D'ACTIVITATS ECONÒMIQUES	132,2	105,3	25,5%	62,1	49,7	24,9%	2.309	2.100	10,0%
CAM (% TOTAL)	81%	79%	2,5%	81%	79%	2,5%	55%	57%	-3,5%
ALTRES ENTITATS FORA DE REGISTRE (99 EMPRESES DE LLOGUER D'EMBARCACIONS)	28,9	27,3	5,9%	11,0	10,2	7,8%	217	183	18,6%

Volum de negocis (M€), valor afegit brut (M€) i ocupació de les acadèmies nàutiques, centres d'immersió i centres nàutics (2021-2022) (Catalunya)

també un augment de la pressió sobre els ecosistemes costaners i, sense una gestió adequada, pot provocar efectes nocius en els ecosistemes marins. És per això que s'ha de vetllar per disminuir el seu impacte ambiental, desenvolupant una gestió integral amb perspectiva ecosistèmica que contempli tant la qualitat dels serveis per a la ciutadania com la preservació de l'hàbitat natural.

El sector de les activitats marítimes recreatives és també un sector molt atomitzat i amb un alt grau de furtivisme, per això un dels reptes d'aquest Pla és millorar la representativitat de les associacions existents i la seva professionalització, així com la identificació dels centres autoritzats. Els centres d'activitats marítimes han d'actuar com a porta d'entrada de la ciutadania a les activitats nàutiques i subaquàtiques des de les primeres etapes educatives, i alhora difondre el patrimoni natural i cultural entre els usuaris.

OE 1.6 POTENCIAR UNES ACTIVITATS MARITIMORECREATIVES I ESPORTIVES DE BAIX IMPACTE AMBIENTAL QUE DINAMITZEN L'ECONOMIA

LEA 1	Cohesionar el sector dels centres d'activitats marítimes
LEA 2	Gestionar les activitats marítimes d'esbarjo per tal d'assegurar la seva qualitat i compatibilitat amb el medi
LEA 3	Dinamitzar i impulsar els centres d'activitats marítimes

OE 1.7 POTENCIAR UNA ACTIVITAT INDUSTRIAL SOSTENIBLE DE CONSTRUCCIÓ, REPARACIÓ I DESBALLESTAMENT DE VAIXELLS

Actualment, més del 80% del volum del comerç internacional de mercaderies es transporta per mar. L'Organització Marítima Internacional (OMI) afirma que aquest sector contribueix en un 2,7% de les emissions de CO2 a nivell mundial. Si es compara en relació amb la resta de sectors del transport, que contribueixen en un 21% del total d'emissions de diòxid de carboni, no representa una gran font de contaminació. No obstant, es preveu que la seva activitat econòmica s'incrementi els propers anys, augmentant també l'emissió de gasos contaminants. Per tal de fer front a aquest creixement, caldria reduir les emissions de la flota invertint en nous models de vaixells que utilitzin els combustibles de manera eficient i que s'integrin perfectament amb sistemes digitals intel·ligents.

També cal que els processos industrials implicats en la fabricació de vaixells esdevinguin més sostenibles i que utilitzin matèries primeres respectuoses amb el medi ambient o incorporin materials alternatius i ecològics per reduir l'impacte de l'activitat.



Cala Salguer, Girona

La gestió dels residus resultants en el procés de desballestament també és important per reduir l'impacte del sector. Els ports han d'adoptar els principis de l'economia circular, basada en el reciclatge i l'aprofitament dels residus convertint-los en béns o serveis, reduint el consum i el desaprofitament de matèries primeres. Un cop acabada la vida útil del vaixell, s'han de desenvolupar possibles estratègies per aprofitar els materials restants i donar-los un segon ús per contribuir a una gestió més sostenible.

OE 1.7 POTENCIAR UNA ACTIVITAT INDUSTRIAL SOSTENIBLE DE CONSTRUCCIÓ, REPARACIÓ I DESBALLESTAMENT DE VAIXELLS

LEA 1

Promoure processos industrials innovadors associats a la construcció i reparació de vaixells

LEA 2

Promoure una gestió racional dels residus associats al desballestament de tot tipus d'embarcacions

OE 1.8 CONSOLIDAR EL SECTOR DE LES ENERGIES RENOVABLES MARINES

Com a resposta global a la mitigació del canvi climàtic, hi ha un interès creixent en el desenvolupament d'energies que siguin respectuoses amb el medi ambient. Un d'aquests sectors, encara incipient però amb molt de potencial, és el de les energies renovables marines, que inclouen totes les tecnologies que permeten produir electricitat a partir de diferents forces o recursos en el medi marí: vent marí, onatge, corrents, mares, gradient de temperatura i gradient de salinitat. Desenvolupar una estratègia específica per a aquest àmbit i per a Catalunya és un pas essencial per vertebrar el sector al territori.

La recerca, el desenvolupament i la innovació tecnològica també són essencials per a la transició energètica de Catalunya. Un dels objectius durant aquest període serà la posada en marxa d'una plataforma científica que actuarà com a labo-



**CAL QUE ELS PROCESSOS
INDUSTRIALS IMPLICATS EN LA
FABRICACIÓ DE VAIXELLS
ESDEVINGUIN MÉS SOSTENIBLES.**



Un bus a la reserva natural de les illes Medes, on no és permesa la pesca subaquàtica

ratori d'assajos a la mar Mediterrània, la Plataforma d'R+D+I en Energies Marines de Catalunya (PLEMCAT), i servirà per investigar el comportament de diferents components i sistemes tècnics per l'avenç i l'adopció de l'energia eòlica flotant i altres energies renovables marines. Un dels reptes que enfronta la instal·lació i posada en marxa d'aquesta plataforma és el de garantir el menor impacte possible en els ecosistemes i el medi marí. El projecte es canalitzarà a través de l'Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC) amb el suport tècnic de l'Institut Català d'Energia (ICAEN).

Pel que fa al context internacional, la col·laboració amb els diferents actors implicats en projectes d'energia renovable marina servirà per compartir coneixements, productes i serveis, i per desenvolupar la cooperació científica i/o empresarial.

L'objectiu és augmentar la capacitat d'innovació en projectes a Catalunya i donar suport a la recerca i la innovació dins del sector.

OE 1.8 CONSOLIDAR EL SECTOR DE LES ENERGIES RENOVABLES MARINES

LEA 1

Dissenyar una estratègia específica per al desenvolupament d'energies renovables marines a Catalunya o contribuir en el disseny d'una estratègia global per al desenvolupament d'energies renovables marines a l'Estat

LEA 2

Explorar oportunitats de Cooperació Internacional relacionades amb projectes d'energies renovables marines a Catalunya

LEA 3

Fomentar les noves tecnologies relacionades amb energies renovables marines

OE 1.9 DESENVOLUPAMENT DEL POTENCIAL DEL PAÍS EN BIOTECNOLOGIA MARINA

La biotecnologia marina es defineix com l'explotació de recursos biològics marins per investigar i desenvolupar nous productes i usos d'alt valor econòmic i industrial. Entre les noves aplicacions comercials que s'estan estudiant, hi ha noves oportunitats d'aprofitament en els camps següents: salut humana i animal, nutrició, complementos alimentaris, fertilitzants, biomaterials, bioremediació i bioenergia, entre d'altres.

La possibilitat d'aprofitament de subproductes o productes de rebuig i el descobriment que es produeix periòdicament de nombrosos compostos del medi marí demostren el potencial d'aquest sector de l'economia blava. Una de les potencialitats amb més futur és la producció d'algues, tal i com mostren les estimacions econòmiques més recents, que calculen que la producció d'algues a Europa va generar una facturació superior als 10 milions d'euros, amb el major nombre d'instal·lacions

de producció ubicats a França, Espanya i Portugal. Pel que fa a la biotecnologia marina a Catalunya, es tracta d'un sector molt incipient, el qual s'ha de desenvolupar mitjançant la recerca i la promoció. Per tal de potenciar-lo, el primer pas consistirà en fer una caracterització per conèixer en detall com està constituït, quins actors hi ha implicats i com es conforma el teixit empresarial actual. Posteriorment es duran a terme actuacions per impulsar la recerca, la cooperació internacional i per detectar les sinergies existents. També s'investiran les aplicacions potencials de productes i recursos marins que provenguin de Catalunya o que puguin ser exportats des del territori.

OE 1.9 DESENVOLUPAMENT DEL POTENCIAL DEL PAÍS EN BIOTECNOLOGIA MARINA	
LEA 1	Promoure el desenvolupament del sector
LEA 2	Explorar aplicacions biotecnològiques d'espècies produïdes o amb potencial de producció a Catalunya



Praderies de fanerògames del Mar Mediterrani

An underwater photograph featuring a large, dark fish with white spots, possibly a sea bream, as the central subject. It is surrounded by a dense school of smaller, similar fish in the background. The scene is set against a backdrop of coral reefs and marine vegetation. The entire image is overlaid with a semi-transparent dark green filter.

ÀMBIT D'ACTUACIÓ 2

UNS ECOSISTEMES SALUDABLES I RESILIENTS

Tot i la pandèmia de la COVID-19, que va provocar una forta disminució de moltes de les activitats a la mar, els impactes antropogènics sobre els ecosistemes marins no es van veure reduïts. Addicionalment, durant el període posterior a la pandèmia hi va haver un augment de la demanda d'activitats marítimes, que ha fet recuperar els nivells inicials de pressió sobre el litoral català. A més a més, l'ecosistema marí també està afectat per altres problemàtiques ambientals, entre elles l'escalfament global, la pèrdua de biodiversitat i la contaminació. La preservació dels ecosistemes marins és essencial per assegurar el futur dels diferents sectors econòmics, i a Catalunya es donarà especial èmfasi a la protecció i restauració dels hàbitats d'interès pesquer, que són aquells hàbitats marins que per les seves característiques ecològiques són essencials per als recursos marins vius. L'economia blava s'ha de desenvolupar alineada amb els objectius mediambientals que engloben les energies renovables, la protecció costera enfront del canvi climàtic, la preservació de la biodiversitat i el segrest de carboni.



LA PRESERVACIÓ DELS ECOSISTEMES MARINS ÉS ESSENCIAL PER ASSEGURAR EL FUTUR DELS DIFERENTS SECTORS ECONÒMICS

Per tal d'alinejar la sostenibilitat ambiental i el creixement dels usos de la mar, és essencial tenir una base de coneixement científic per tal d'integrar ambdós objectius i mantenir l'equilibri de l'ecosistema. Una part d'aquest coneixement científic s'està generant a partir de la creació d'ICATMAR, com a Institut Oceanogràfic de Catalunya, que actua com l'òrgan assessor de l'Administració. Els estudis i informes que produeix han millorat l'eficiència en la gestió dels recursos i posiciona Catalunya com un actor rellevant en la implementació de la política pesquera comuna davant la UE, facilitant la presa de decisions i polítiques alineades amb la preservació dels serveis ecosistèmics que ens proporciona la mar.

OE 2.1 INCREMENTAR L'OBSERVACIÓ I EL CONEIXEMENT DELS HÀBITATS MARINS

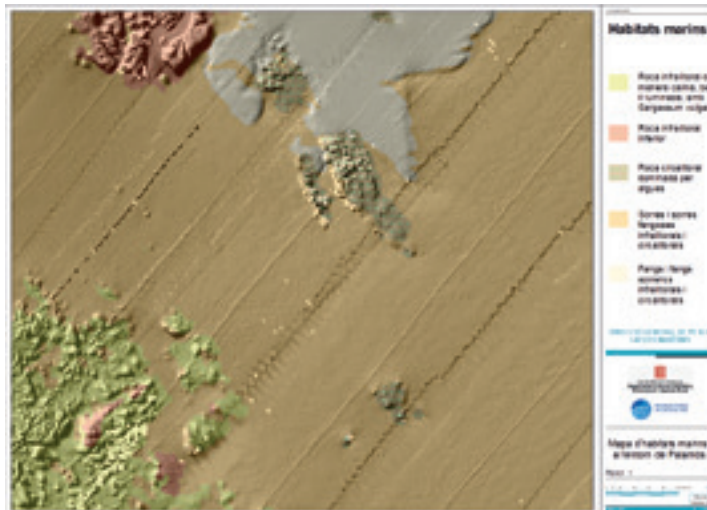
Antigament, els oceans eren els ecosistemes menys coneguts del planeta a causa de la seva complexitat i l'elevat cost que comportava obtenir-ne informació. Amb el temps, i

gràcies als avenços tecnològics i la recerca científica, aquesta tendència s'està revertint. A través de l'observació dels hàbitats marins s'augmenta la disponibilitat d'informació i el seu coneixement, elements indispensables per poder definir estratègies de conservació i planificació adequades. A Catalunya, a part de l'EMC, també hi ha una altra estratègia centrada en millorar el coneixement de l'àmbit marítim, l'Estratègia del Patrimoni Natural i la Biodiversitat de Catalunya 2030. Ambdós plans coincideixen en el fet de donar prioritat a la creació d'una cartografia del fons marí català, que ha de proporcionar informació detallada dels hàbitats marins, així com el model d'elevacions de la franja litoral, la batimetria i els tipus de fons, entre d'altres.

El seu manteniment i les actualitzacions periòdiques seran tasques compartides durant aquest període i posteriors. Aquest projecte forma part del Pla cartogràfic de Catalunya, que defineix i identifica els conjunts d'informació geogràfica que les administracions de Catalunya produeixen i utilitzen. Aquestes bases cartogràfiques oficials, juntament amb estudis sobre els impactes dels usos marins sobre el medi, permetran obtenir el coneixement necessari per contribuir a conservar el medi marí i crearan una base sòlida d'informació per dissenyar futures estratègies basades en dades científiques.

Cartografia bionòmica del fons marí català

El mapa d'hàbitats marins dona resposta a un buit de coneixement històric en l'àmbit marí a Catalunya. En la definició del projecte hi han participat tots els òrgans de la Generalitat amb competències en la gestió del medi marí, encapçalades per la Direcció General de Política Marítima i Pesca Sostenible i la Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural, així com institucions rellevants de l'àmbit local. L'execució d'aquesta cartografia dona compliment al primer pla pluriennal de l'Estratègia marítima de Catalunya i a l'Estratègia del Patrimoni Natural i la Biodiversitat, les quals la inclouen com acció prioritària. El projecte cobreix tot l'àmbit costaner de Catalunya des de la línia de la costa fins als 50 metres de profunditat i els principals productes que en resulten són: el model d'elevacions de la franja litoral, la cartografia batimètrica, la delimitació dels tipus de fons i la delimitació dels hàbitats marins amb nivell EUNIS 3 i 4, entre d'altres productes derivats.



Detall de la Cartografia d'Hàbitats Marins de Catalunya a l'entorn de Palamós

https://mediambient.gencat.cat/ca/05_ambits_dactuacio/patrimoni_natural/sistemes_dinformacio/habitats/habitats-marins/projecte-mapa-dels-habitats-marins-de-catalunya/index.html

OE 2.1 INCREMENTAR L'OBSERVACIÓ I EL CONEIXEMENT DELS HÀBITATS MARINS

LEA 1	Incrementar el coneixement dels hàbitats i ecosistemes marins
LEA 2	Potenciar el coneixement dels impactes sobre el medi dels usos marins dels diferents sectors econòmics

OE 2.2 PRESERVAR, RESTAURAR I REDUIR L'IMPACTE SOBRE ELS HÀBITATS MARINS

Els hàbitats marins proporcionen una activitat econòmica molt important per a la societat, però també ens proporcionen altres recursos indispensables per a la vida, els anomenats serveis ecosistèmics, relacionats amb el tractament de les aigües, la regulació del clima i la temperatura, els serveis

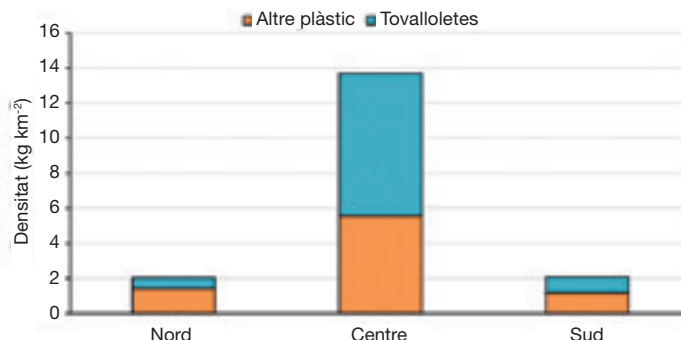
recreatius i la producció d'aliments, entre d'altres. L'activitat antropogènica té un impacte negatiu sobre els ecosistemes marins i provoca la destrucció dels seus hàbitats, la reducció de la biodiversitat, l'escalfament i l'acidificació de l'oceà, la contaminació, la introducció d'espècies invasores, etc. Per tal de mantenir i restaurar les funcions clau dels ecosistemes i els serveis associats, cal minimitzar els impactes actuals i prevenir-ne els futurs adoptant un sistema de gestió integrat i eficaç basat en la ciència. En aquest context, també es treballarà conjuntament amb altres estratègies de Govern de conservació de la natura, com l'Estratègia del Patrimoni Natural i la Biodiversitat de Catalunya, esmentada anteriorment, que desplega actuacions que estan alineades amb els objectius de l'Estratègia marítima.

Per tal de reduir els impactes negatius de les diferents activitats que es duen a terme al medi marí, es realitzaran actuacions

Deixalles marines - ICATMAR

L'Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar (ICATMAR) fa un seguiment anual sobre la quantificació i caracterització de **l'impacte de la brossa marina als caladors de pesca de Catalunya**. Les dades principals mostren una elevada presència de plàstics a la brossa marina de la zona centre de Catalunya, amb una densitat de 13,7 kg/km. Aquesta acumulació coincideix amb les zones d'alta concentració d'habitants i es troba principalment en el fons marí pròxim a la costa. D'entre aquest residu plàstic, les tovalloletes d'un sol ús representen el 59,3% del residu plàstic a la zona centre de Catalunya. Podeu consultar l'informe complet aquí:

<https://agricultura.gencat.cat/web/.content/08-pesca/politica-maritima-plans-programes/enllacos-documents/fitxers-binaris/informe-brossa-icatmar-2020-22021.pdf>



Densitat mitjana de la categoria plàstic detallada amb la quantitat de tovalloletes (en blau) quantificades dintre d'aquesta categoria de brossa per estació de l'any

Projecte PescaNeta

El projecte PescaNeta, amb l'emblema 'Cap a una mar blava', neix el 2020 com una iniciativa col·lectiva en què les confraries de pescadors catalanes organitzen un sistema de recollida de les deixalles marines que els pescadors es troben durant la maniobra de pesca. El projecte incorpora embarcacions de totes les modalitats de pesca i permet fer visible el paper del pescador en la lluita contra el plàstic al mar. Per tal de registrar la brossa recollida, els pescadors introdueixen la informació en una aplicació mòbil (PescaNeta: <https://pescaneta.com/>) per tal de quantificar i caracteritzar les deixalles recollides. La introducció d'aquestes dades permet conèixer quina és la distribució dels residus que han recollit segons les diverses fraccions. En la trajectòria del projecte, s'han comptabilitzat un total de 240.000 litres de deixalles retirades que s'han triat de les captures pesqueres dedicant-hi 7.450 hores.

La retirada la duen a terme tant les embarcacions de pesca d'arrossegament com les d'arts menors, que representen el 79% de la flota pesquera activa de Catalunya i més de 1.200 pescadors i mariners. Aquest projecte ha estat finançat amb els ajuts del Fons Europeu Marítim i de la Pesca, i per cada any s'han destinat 1 milió d'euros.



que abastin els diferents sectors econòmics, com ara la retirada d'arts de pesca perduts, la reducció dels impactes de les produccions intensives en el sector de l'aqüicultura, la disminució de la quantitat de residus resultants de les activitats a la mar o el disseny de guies de bones pràctiques, entre d'altres.

Projectes ja en marxa que es consideren clau i són prioritats en el període d'aquest Pla contemplen accions per restaurar els hàbitats marins, especialment els hàbitats d'interès pesquer, i restablir la salut i la productivitat dels oceans mitjançant la diagnosi dels impactes de l'activitat humana al litoral, el finançament de projectes de recuperació, la gestió dels ecosistemes a través de solucions basades en la natura, l'establiment de protocols de recuperació i restauració d'hàbitats marins i la formació específica per al personal que realitza les restauracions ecològiques.



Fons de coral-ligen al Cap de Creus

Reserves pesqueres

L'any 2021, la DGPMPS va establir una xarxa de 20 zones marines tancades a la pesca de més de 500 km² al litoral català, concretament en un conjunt de zones molt valuoses per al cicle biològic de les espècies de fons com ara el lluç, la gamba rosada, la gamba blanca, l'escamarlà i el moll, totes subjectes a un rigorós pla de gestió de governació des de Brussel·les. Aquesta mesura de conservació es va adoptar sota la normativa estatal com a iniciativa del sector pesquer i l'òrgan científic del Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural, l'Institut Català de Recerca per la Governança de la Mar (ICATMAR), amb l'objectiu de contribuir a la recuperació dels ecosistemes i de les poblacions d'espècies marines que en formen part.



Detall de les Àrees d'exclusió pesquera permanent

OE 2.2 PRESERVAR, RESTAURAR I REDUIR L'IMPACTE SOBRE ELS HÀBITATS MARINS

LEA 1	Coordinar i vetllar per la coherència de les Estratègies de Biodiversitat i Patrimoni Natural i l'Estratègia marítima de Catalunya
LEA 2	Implementar mesures per a la minimització dels impactes sobre el medi dels usos marins dels diferents sectors econòmics
LEA 3	Recuperar i restaurar hàbitats o ecosistemes marins degradats
LEA 4	Crear zones de protecció d'hàbitats d'alt interès pesquer i reserves pesqueres o marisqueres
LEA 5	Reduir les captures accidentals d'espècies protegides durant la pesca mitjançant la formació del sector i la implementació de mesures tècniques
LEA 6	Identificar deixalles i zones contaminades i de concentració de residus i promoure actuacions de prevenció, mitigació i retirada
LEA 7	Elaborar un Pla d'identificació i prevenció d'espècies al·lòctones



Contaminació de plàstics al Mediterrani



ÀMBIT D'ACTUACIÓ 3

UNA CIUTADANIA QUE ESTIMA I VALORA EL MAR COM A FONT DE BENESTAR I Riquesa

Com s'ha exposat en detall a l'Àmbit 1, el desenvolupament de l'economia blava aporta grans guanys a la societat i pot contribuir notablement al creixement econòmic del país, incrementar els nivells d'ocupació i alhora afavorir el sector laboral. A més a més, la mar ofereix nombrosos beneficis que potser no són tan fàcilment quantificables o no són tangibles, però són essencials per al benestar de les persones. A banda dels serveis ecosistèmics que proporciona, com ara el segrest de carboni, la provisió d'oxigen i els recursos alimentaris, essencials per sostenir la vida a llarg termini, ofereix un seguit d'avantatges que tenen un impacte positiu en la qualitat de vida de la ciutadania: conforma un espai de lleure molt important al llarg de tot el territori on es practiquen múltiples activitats durant tot l'any, les quals proporcionen benestar físic i psíquic i faciliten relacions socials i satisfacció personal.

També representa valors culturals i espirituals i engloba un gran patrimoni submarí i marítim històricament rellevant. En l'àmbit de la salut, pot arribar a ser una font de substàncies amb propietats nutricionals i farmacèutiques importants per a la salut humana, tot i que de moment es tracta encara d'un sector molt incipient.

OE 3.1 APROPAR LA CIUTADANIA AL MEDI MARÍ I LES ACTIVITATS MARÍTIMES

El medi marí ens ofereix un ampli ventall d'activitats marítimes i serveis que proporcionen grans beneficis a tota la societat. Per tal de donar-los valor i conscienciar les persones de tots els seus avantatges, és necessari acostar la població a la mar mitjançant la formació en l'àmbit marítim i les activitats de caire social, cultural i econòmic que en deriven i la promoció i divulgació sobre el patrimoni marítim. També es promouran campanyes de sensibilització sobre els impactes de l'activitat humana a l'oceà i es dissenyaran programes educatius per introduir la mar en l'àmbit de l'ensenyament. En aquest context, l'educació ambiental enfocada en el medi marí és una eina que permet que la ciutadania desenvolupi un sentiment individual i de coresponsabilitat envers aquest medi, impulsant els canvis socials necessaris per avançar en la preservació de l'àmbit marítim. A fi de promoure l'educació sobre l'ecosistema marí en les diferents etapes de l'ensenyament, es promouran actuacions educatives que inclouran programes de formació, tallers, desenvolupament de materials didàctics, ponències i xerrades a les escoles, i es formarà i assessorarà als diferents docents dels centres escolars sobre el coneixement del medi marí mitjançant cursos especialitzats.

Promoció del producte pesquer i aquícola

Un dels objectius d'aquest Pla contempla la difusió i el foment del consum de productes pesquers i aquícoles catalans. Una de les iniciatives per assolir aquesta fita ha estat la participació en dos esdeveniments de promoció de productes del mar: Seafood Expo Global i GastroMar.

El **Seafood** és actualment el saló internacional més important dels productes del mar, i des de 2019 se celebra anualment a Barcelona. Aquest esdeveniment és una gran oportunitat per presentar la varietat dels productes del mar del litoral català, la capacitat de la flota pesquera a Catalunya i també el potencial d'un dels sectors agroalimentaris amb més tradició i valor de l'economia catalana. La participació



Detall de la fira Seafood



Detall de la fira Seafood



Detall de la fira Seafood

en aquesta fira també augmenta la capacitat de generar oportunitats comercials en el futur i establir contactes internacionals amb importadors, exportadors, majoristes, restaurants i altres empreses del sector, per compartir les últimes novetats dels productes del mar.

GastroMar està organitzada per l'Ajuntament de l'Ampolla, i es tracta d'un seguit de jornades gastronòmiques i científiques dedicades als productes de la mar i del territori, la cuina marinera i la pesca, amb l'objectiu de donar a conèixer les possibilitats culinàries de les diverses espècies marines i de crear un espai de discussió sobre el consum responsable del peix, la sostenibilitat i l'alimentació saludable, entre d'altres.



Detall de la fira GastroMar

Amb la finalitat de reforçar el nexa d'unió entre la població i el medi marí, es duran a terme accions de difusió del patrimoni marítim mitjançant la promoció d'esdeveniments i activitats¹⁶ que reivindicuin l'herència de la gent de mar, la història del

territori, els productes locals lligats a la tradició marinera o altres activitats com l'oferta d'experiències turístiques que girin al voltant de l'activitat marinera. També es donarà impuls a la promoció dels esports marítics entre la ciutadania i el seu

¹⁶ Quadre 14

accés s'adaptarà als diferents perfils d'usuaris per abastar un major nombre de ciutadans. Potenciar els esports nàutics i marítims posarà en valor els recursos naturals, culturals i gastrònoms que ofereix l'ecosistema marí, i la seva pràctica permetrà que les persones interactuïn amb aquest medi, el coneguin i alhora aprenguin a respectar-lo i a col·laborar en la seva conservació.

OE 3.1 APROPAR LA CIUTADANIA AL MEDI MARÍ I A LES ACTIVITATS MARÍTIMES	
LEA 1	Potenciar la formació sobre el medi marí i les activitats econòmiques, socials, culturals i d'oci que hi tenen lloc
LEA 2	Promoure l'educació sobre el medi marí en totes les etapes de l'ensenyament
LEA 3	Potenciar la divulgació del patrimoni marítim de Catalunya
LEA 4	Potenciar els esports i les activitats nàutiques i marítimes com a porta d'entrada al medi marí de la ciutadania, tot integrant-hi els valors de respecte al medi i, en general, el coneixement integral de totes les seves dimensions
LEA 5	Sensibilitzar i conscienciar la població sobre els impactes antròpics i causats pel canvi climàtic sobre els ecosistemes i la biodiversitat
LEA 6	Incentivar la recollida i l'ús d'informació dels ecosistemes marins per part de la ciutadania
LEA 7	Difondre els beneficis, les actituds i els valors que emergeixen de la relació directa amb la mar en realitzar activitats esportives i de lleure al medi marí
LEA 8	Difondre els beneficis associats al consum de productes de la mar

OE 3.2 REFORÇAR L'ARRELAMENT DE L'ECONOMIA LOCAL I SOCIAL EN ELS SECTORS MARÍTIMS

Els diferents sectors marítims tenen l'oportunitat d'incrementar el seu desenvolupament econòmic mitjançant la consolidació de l'economia local i social associada a la seva activitat.

Per tal de reforçar-la, cal promoure activitats que interrelacionin la indústria, els serveis i les persones amb l'objectiu de dinamitzar l'economia local i millorar la qualitat de l'ocupació del sector marítim. El Pla preveu proporcionar acompanyament i suport a aquelles iniciatives pioneres que contribueixen a l'economia blava local i social i a crear nous llocs de treball, amb l'objectiu d'afavorir la generació i la consolidació de l'activitat econòmica.

Un dels agents clau de l'economia social en l'àmbit marítim són les confraries de pescadors. La pesca costanera a Catalunya s'organitza al voltant d'aquestes entitats socials, que agrupen la totalitat dels pescadors de Catalunya i estan repartides per tot el litoral. Les confraries de pescadors són els òrgans de consulta i col·laboració de l'Administració, i tenen com a funció principal promoure i impulsar els interessos pesquers d'un mateix àmbit territorial. Per tal que puguin donar resposta a les necessitats actuals del sector, cal ampliar les seves funcionalitats mitjançant la participació en diferents activitats i actes relacionats amb el món pesquer i aquícola, alhora que continuen defensant la importància de la professió i mantenint viu el patrimoni cultural i tradicional pesquer.

OE 3.2 REFORÇAR L'ARRELAMENT DE L'ECONOMIA LOCAL I SOCIAL EN ELS SECTORS MARÍTIMS	
LEA 1	Reforçar el teixit empresarial del territori
LEA 2	Potenciar el paper de les confraries de pescadors com a agents de l'economia social (integració en les estructures intersectorials d'economia social)



Llotja pesquera de la Ràpita



Una pescadora maniobra per llevar la xarxa d'una embarcació d'arrossegament.

OE 3.3 FOMENTAR EL RECONeixEMENT, LA PARTICIPACIÓ I LA INTEGRACIÓ DE LA DONA EN ELS DIFERENTS SECTORS DE L'ECONOMIA BLAVA

Malgrat els esforços dels darrers anys, la representació de la dona en l'àmbit marítim continua sent minoritària, atès que els

Associació Catalana de Dones de la Mar

Algunes de les noves actuacions que ha desenvolupat l'Associació Catalana de Dones de la Mar (ACDM) comprenen l'increment de les adscripcions al grup, l'augment de la presència pública de dones de la mar mitjançant la participació activa en esdeveniments nacionals com ara el Fòrum anual de l'ACDM o la participació en exposicions itinerants o organització de jornades online titulades "Converses amb Dones inspiradores", entre d'altres. També s'ha facilitat la representació de les dones en projectes vinculats a l'economia blava i s'ha fomentat la capacitat professional a les membres de l'associació. Amb aquest conjunt d'iniciatives l'Associació cerca assolir una transformació significativa de l'entorn marítim, contribuint a una major igualtat de gènere i aconseguint una presència més equitativa de les dones en aquest sector, crucial per al desenvolupament sostenible de la societat catalana.



sectors de l'economia blava han estat tradicionalment molt masculinitzats. Les darreres enquestes europees de condicions de treball destaquen que sovint les dones duen a terme tasques no visibles i de menys responsabilitat, reben un salari inferior i compten amb menys oportunitats de promoció professional que els seus companys de feina homes. No obstant, la participació de les dones en els diferents sectors marítims ha estat clau per al desenvolupament econòmic i social d'aquests sectors. És per aquest motiu que cal posar de manifest el seu rol mitjançant el reconeixement i la integració de les dones en els diferents àmbits de l'economia blava. Per augmentar la representativitat de la dona marítima, una via d'actuació serà incrementar l'ocupació en l'àmbit laboral fomentant l'emprenedoria i creant condicions de treball favorables per a la igualtat entre gèneres, identificant i reduint les

barreres existents i mitjançant la formació específica, l'oferta de cursos de capacitat i la discriminació positiva. L'entitat de referència que impulsa moltes d'aquestes iniciatives és l'Associació Catalana de Dones de la Mar, que va néixer l'any 2018 amb el propòsit de donar visibilitat a totes les dones que exerceixen les seves ocupacions dins de l'àmbit marítim.

OE 3.3 REFORÇAR L'ARRELAMENT DE L'ECONOMIA LOCAL I SOCIAL EN ELS SECTORS MARÍTIMS	
LEA 1	Donar visibilitat i reconèixer la dona marítima
LEA 2	Fomentar l'ocupació i l'emprenedoria
LEA 3	Consolidar l'Associació Catalana de Dones de la Mar de Catalunya



Una jove pescadora manipula un parell d'esturions

An aerial photograph of Barcelona, Spain, featuring the Sagrada Família in the background, a dense urban landscape, and a harbor filled with numerous sailboats. A white boat is visible in the foreground on the water. The entire image is overlaid with a semi-transparent green filter.

ÀMBIT D'ACTUACIÓ 4

UNA GOVERNANÇA MARÍTIMA INNOVADORA EN MANS DE LA CIUTADANIA

L'impacte de l'activitat humana sobre els ecosistemes marins ha anat augmentant amb el pas del temps. El deteriorament de l'estat dels oceans té efectes negatius per a la ciutadania, ja que es veuen alterats l'economia, el clima i els sistemes de subsistència de moltes comunitats. La nostra salut i el nostre benestar són interdependents de la salut dels ecosistemes i la fauna i la flora que els componen. D'aquí va néixer el concepte One Health (una sola salut), que es podria definir com els esforços de col·laboració de diferents disciplines i agents que treballen conjuntament per assolir una salut òptima per a les persones, animals i medi ambient amb l'objectiu d'implementar programes i polítiques enfocades en la millora de la salut.



EL DETERIORAMENT DE L'ESTAT DELS OCEANS ALTEREN L'ECONOMIA, EL CLIMA I ELS SISTEMES DE SUBSISTÈNCIA DE MOLTES COMUNITATS.

En aquest context, queda clar que la gestió eficient de les pressions antropogèniques a les quals estan sotmesos els ecosistemes depèn en gran mesura de la governança marítima. La governança del mar és sectorial, és a dir, hi ha diferents organismes, administracions i agències que hi intervenen i cadascun regula i aplica una estratègia diferent per a cada àmbit competencial. S'ha observat que aquest tipus de governança tradicional no ha estat el més eficient per fer front a les pertorbacions de la salut dels oceans, i que cal desenvolupar una visió integrada de la governança amb una perspectiva ecosistèmica per gestionar els recursos marins. D'altra banda, els models de governança tradicionals i comunament establerts són sistemes basats en un enfocament top-down, on els òrgans que ostenten les competències tenen el poder de prendre les decisions de forma unilateral, quan en realitat la formulació, la implantació i el compliment de les polítiques públiques depenen d'un gran nombre d'actors amb diferents interessos, funcions i nivells. Aquest context fa néixer la necessitat d'implementar un sistema de governança que contempli el rol dels diferents actors, entre ells la ciutadania, que augmentin la seva participació en el disseny i aprovació dels programes governamentals, al mateix temps que es gestiona de manera integrada l'explotació dels recursos. Així neix el concepte del principi de la cogestió, un model innovador de governança mitjançant el qual l'Administració, els usuaris dels recursos i diferents agents de la societat, com ara científics i organitzacions no governamentals, comparteixen el poder i la responsabilitat en la presa de decisions per a la gestió d'aquests recursos.

OE 4.1 DESENVOLUPAR I CONSOLIDAR MECANISMES PARTICIPATIUS I INNOVADORS BASATS EN LA COGESTIÓ

La PMI, que es va començar a implementar a Catalunya el 2016, és una política jove, que ha anat aprenent i desenvolupant-se en paral·lel a la seva creació, on participen diverses administracions amb competències confluents i amb una interacció amb les polítiques costaneres que incrementa la complexitat de la gestió.

El CCCM es va constituir el 17 de març de 2022 com l'òrgan de governança de l'espai marítim català i funciona mitjançant el principi de la cogestió, model que va ser implementat a Catalunya per primera vegada en l'àmbit pesquer professional fa més de 10 anys. És un sistema de gestió basat en la responsabilitat i en la presa de decisions conjuntes per part de tots els agents implicats, de manera que compromet la participació de tots els involucrats, col·locant-los en una situació d'igualtat. Aquesta metodologia ja s'està aplicant en determinats sectors marítics com l'aqüicultura, la pesca recreativa o en un àmbit territorial com el litoral del Baix Empordà.

Consell Català de Cogestió Marítima (CCCM)

El Consell Català de Cogestió Marítima és l'òrgan de governança adaptativa de l'EMC. Es va crear al 2017 amb la modificació de la Llei 2/2010 de pesca i acció marítima. La seva estructura i funcionament es van establir per reglament a través del Decret 321/2021, de 20 de juliol. El CCCM basa el seu funcionament en el principi de la cogestió i està integrat pels Departaments de la Generalitat, l'administració local, els diferents centres de recerca que treballen en l'àmbit marí, els diferents sectors econòmics que conformen l'economia blava a Catalunya i les entitats del tercer sector en representació de la societat civil. Les seves funcions principals són:

- Contribuir a l'aplicació i seguiment de l'Estratègia marítima de Catalunya.
- Elaborar propostes per a una gestió racional i sostenible de les activitats marítimes.
- Assessorar l'Administració sobre prioritats de recerca i formació.
- Altres tasques de gestió integrada dels recursos marins i costaners.



Detall de l'estructura i la composició del CCCM

Comitès de Cogestió Pesquera

El model de governança de la pesca professional a Catalunya, implementat des de 2018, va néixer com a resultat de la cerca en la millora de la sostenibilitat del recurs pesquer i les condicions socioeconòmiques del sector. Els comitès de cogestió són un model innovador de gestió dels recursos pesquers amb la participació de tots els actors implicats: confraries, Administració i entitats conservacionistes. La consolidació de la cogestió com a model de governança ha donat com a resultat la creació dels comitès següents:

- Comitè de Cogestió de la Modalitat de la Sonsera (CCMS).
- Comitè de Cogestió del pop roquer de la Catalunya central.
- Comitè de Cogestió del pop roquer de les Terres de l'Ebre.
- Comitè de Cogestió de la sèpia de les badies de Pals i de Roses.
- Comitè de Cogestió dels petits pelàgics de l'Empordà Nord.
- Comitè de Cogestió del cranc blau de les Terres de l'Ebre.
- Comitè de Cogestió de la pesca al cap de Creus.
- Comitè de cogestió de la pesca al delta de l'Ebre.
- Grup de Treball del Pla de gestió de la gamba de Palamós.



Primer Taller del Comitè de Cogestió de la pesca al cap de Creus

Per tal que el model de cogestió arribi a tots els àmbits marí-tims i s'estableixi com a instrument de governança de la polí-tica marítima catalana, es duren a terme experiències per pro-mocionar aquesta metodologia en el territori costaner i s'informarà la ciutadania dels seus avantatges. A més, s'en-fortirà la capacitat d'actuació dels comitès de cogestió mitjan-çant la creació d'ajudes específiques en el marc del FEMPA per desenvolupar les iniciatives acordades pels seus plens.

OE 4.1 DESENVOLUPAR I CONSOLIDAR MECANISMES PARTICIPATIUS I INNOVADORS BASATS EN LA COGESTIÓ

LEA 1	Consolidar la governança de la PMI
LEA 2	Consolidar el model de cogestió en els àmbits pesquer, aquícola i marítim en general
LEA 3	Promoure el model de cogestió com instrument de gestió de les polítiques marítimes

OE 4.2 CONSOLIDAR UN ASSESSORAMENT CIENTÍFIC D'EXCEL·LÈNCIA PER A LA GESTIÓ

Per establir un sistema de governança integrat que millori la gestió de l'espai marítim, és indispensable que els plans d'ac-tuació que s'adoptin es basin en el coneixement científic. En l'àmbit marítim, l'Administració de Catalunya compta amb una àmplia xarxa d'organismes que actuen com a assessors cien-tífics i cooperen en la gestió i les polítiques marítimes, com ara centres de recerca, universitats i especialment l'ICATMAR.

L'ICATMAR és un òrgan competent en matèria de pesca ma-rítima que actua com assessor científic de l'Administració, ca-nalitzant els seguiments i treballs científics i la recollida de da-des de la pesca i dades oceanogràfiques, que posteriorment serveixen com a base per a la gestió sostenible de les activi-tats marítimes.

Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar (ICATMAR)



L'Institut Català de Recerca per a la Governança del Mar (ICATMAR), organisme de cooperació entre la direcció general de Pesca i Afers Marítims del DARP i l'Institut de Ciències del Mar de Barcelona (ICM-CSIC), es va crear per Decret el 2017 i té com a una de les seves finalitats bàsiques proporcionar assessorament científic d'excel·lència a l'Administració de la Generalitat de Catalunya constituint-se com l'institut oceanogràfic de Catalunya.

L'Institut està constituït per dos serveis que proporcionen assessorament i dades oceanogràfiques i de seguiment de la pesca marítima. El primer que es va posar en



Detall del radar instal·lat al Cap de Creus

marxa és el **Servei d'Assessorament en Pesca**, que fa el seguiment i el monitoratge de les activitats de la pesca marítima professional i recreativa a Catalunya amb més de 20 informes, que van des de la diagnosi de l'estat dels recursos pesquers fins a l'anàlisi de l'impacte d'espècies procedents d'altres àrees com el cranc blau o el llagostí cafè, que es poden descarregar des de la pàgina web. A partir de 2023 s'ha posat en marxa el **Servei d'Oceanografia Operacional** que facilita informació sobre els corrents marins, o paràmetres fisicoquímics com la salinitat o la temperatura. El desplegament d'una xarxa d'infraestructures de recollida de dades, radars d'alta freqüència i boies oceanogràfiques fixes i a la deriva han incrementat i millorat les dades d'informació produïda, que es pot consultar a través dels visors per facilitar la informació a científics, sectors de l'economia blava, usuaris del mar i la societat en general.

Pel que fa l'àmbit de la investigació, tant la participació en les convocatòries d'R+D+I com la captació de diferents fons europeus permetran dotar als grups de recerca amb els mitjans econòmics per finançar programes estratègics de desenvolupament i innovació. Seran importants els fons POCTEFA (Programa Interreg V-A Espanya-França-Andorra), un programa europeu de cooperació territorial creat per fomentar el desenvolupament sostenible del territori fronterer entre els països, i els fons FEMPA, un fons europeu per a la implementació de la política pesquera comuna i la política marítima integrada.



Kitesurf al delta de l'Ebre

OE 4.2 CONSOLIDAR UN ASSESSORAMENT CIENTÍFIC D'EXCEL·LÈNCIA PER A LA GESTIÓ

LEA 1	Consolidar l'ICATMAR com a organisme assessor científic de referència de l'Administració
LEA 2	Consolidar un assessorament científic d'excel·lència amb els investigadors de les entitats públiques catalanes (universitats, IRTA, etc.) implicats en la investigació de la mar catalana
LEA 3	Posar en funcionament la infraestructura de monitoratge oceanogràfic de Catalunya
LEA 4	Optimitzar el seguiment i el pronòstic dels temporals marítims que afecten la costa catalana
LEA 5	Desenvolupament de noves eines en el camp de la modelització meteorològica i oceanogràfica operativa al Servei Meteorològic de Catalunya
LEA 6	Conèixer i fomentar la participació dels centres de recerca en les diferents convocatòries d'R+D+I en els àmbits d'aquesta estratègia
LEA 7	Consolidar el finançament de la recerca en els àmbits de l'Estratègia marítima

OE 4.3 CREAR I CONSOLIDAR UNA XARXA GALP COM INSTRUMENT D'IMPLEMENTACIÓ AL TERRITORI DE LA POLÍTICA MARÍTIMA INTEGRADA

Els Grups d'Acció Local Pesquera (GALP) són associacions que s'encarreguen de desenvolupar les Estratègies de Desenvolupament Local Participatiu (EDLP), amb l'objectiu de millorar la competitivitat del sector pesquer i consolidar l'economia blava sostenible com a resposta als reptes socials, mediambientals i econòmics que sorgeixen en els diferents territoris pesquers. Són un dels instruments d'implementació de l'EMC al territori i també duen a terme la gestió descentralitzada dels ajuts europeus del FEMPA.

Per tal de promoure l'economia blava a tots els nivells, s'han constituït tres nous GALP que integren la totalitat de les zones pesqueres de Catalunya per assegurar l'impuls i la dinamització dels projectes proposats pels territoris a la totalitat del

Grups d'Acció Local Pesquers (GALP)

Per tal de promoure l'economia blava sostenible en el territori, recentment el Govern ha aprovat concedir 12,5 milions d'euros en ajuts als municipis pesquers catalans durant els propers cinc anys. Per poder sol·licitar aquest ajut, els municipis pesquers s'han d'organitzar en Grups d'Acció Local Pesquera (GALP). En total, hi ha cinc grups consolidats: el de la Costa Brava i el del Mar de l'Ebre, que ja existien en el període anterior, i els tres darrers: Costa Brava Sud i Maresme, Costa Central i Costa Daurada, per assegurar l'impuls i la dinamització dels projectes proposats a la totalitat del litoral pesquer català. Pel període 2024-2028, el finançament es repartirà entre els cinc grups de la manera següent:

- GALP Costa Brava, que abasta els municipis pesquers de Cadaqués, l'Escalà, Llançà, el Port de la Selva, Roses, Palamós, Sant Feliu de Guíxols i l'Estartit, rebrà 2.897.403,27 euros.
- GALP Mar de l'Ebre, que inclou els municipis pesquers de l'Ametlla de Mar, l'Ampolla, Deltebre, les Cases d'Alcanar, Amposta, la Ràpita i Sant Jaume d'Enveja, rebrà 3.270.520,27 euros.
- GALP Costa Brava Sud i Maresme, que abasta els municipis pesquers d'Arenys de Mar, Calella de Mar, Malgrat de Mar, el Masnou, Mataró, Montgat, Pineda de Mar, Sant Pol de Mar, Blanes, Lloret de Mar i Tossa de Mar, rebrà 2.196.560,92 euros.
- GALP Costa Central, que abasta els municipis pesquers de Vilanova i la Geltrú, Sitges, Badalona i Barcelona, rebrà 2.179.147,24 euros.
- GALP Costa Daurada, que engloba els municipis pesquers de Cambrils, Tarragona, Torredembarra i Calafell, rebrà 1.956.368,30 euros.

litoral pesquer català. Complementàriament s'incentivarà la cooperació dins de Catalunya amb altres grups d'acció local d'àmbit diferent al marítim, com són els Grups d'Acció Local Rurals (GAL) a través de l'Associació d'Iniciatives Rurals i Marítimes de Catalunya (ARCA), i fora de Catalunya mitjançant la col·laboració entre els GALP a nivell estatal i europeu.

La consolidació del paper dels GALP com a motor de dinamització de l'economia blava al territori català s'aconseguirà recollint les EDLP i els GALP en la Llei del Mar i emmarcant-los dins l'Agenda Marítima de Catalunya perquè esdevinguin eines d'impuls de la Política Marítima Integrada en el territori. També serà important el seu impuls mitjançant la creació de diferents eines financeres, com poden ser els convenis de col·laboració entre l'Administració i els GALP o mitjançant la convocatòria d'ajuts econòmics específics per al desenvolupament de la implementació de les EDLP.

OE 4.3 CREAR I CONSOLIDAR UNA XARXA GALP COM INSTRUMENT D'IMPLEMENTACIÓ AL TERRITORI DE LA POLÍTICA MARÍTIMA INTEGRADA

LEA 1

Impulsar la constitució dels GALP a tots els territoris costaners de Catalunya i el desenvolupament d'estratègies participatives als territoris per impulsar i dinamitzar l'economia blava

LEA 2

Impulsar la cooperació entre els GALP i el foment de l'Economia blava als territoris

LEA 3

Donar cobertura legal a les Estratègies de Desenvolupament Local Participatiu (EDLP) dels GALP

LEA 4

Habilitar línies de finançament per implementar les EDLP



Parc Natural del Delta de l'Ebre



Gàbies de cria de llbarro al mar Mediterrani

OE 4.4 DESENVOLUPAR L'ORDENACIÓ DELS USOS I LES ACTIVITATS MARÍTIMES DE CATALUNYA COM A EINA PER ASSOLIR UNA POLÍTICA MARÍTIMA INTEGRADA

L'increment en la demanda de les activitats en l'espai marítim ha augmentat la complexitat en la seva gestió, incrementat alhora la pressió sobre els ecosistemes i la competència entre els diferents usos i activitats per a un mateix espai. Per tal d'organitzar i definir tant les activitats com les àrees on s'hauran de dur a terme i fer-ne una gestió acurada, és necessari dissenyar un Pla d'ordenació dels usos i les activitats que es desenvolupen en aquesta franja costanera, que aconseguirà un aprofitament dels recursos marins més eficient, minimitzant els conflictes per a l'espai i aprofitant les sinergies existents entre les diferents activitats marítimes.

Per dur a terme aquesta ordenació, tenim un nou marc normatiu de referència a nivell estatal, el Reial decret 150/2023, de 28 de febrer, pel qual s'aproven els plans d'ordenació de l'espai marítim de les cinc demarcacions marines espanyoles. La Generalitat de Catalunya ha participat en el desenvolupa-

ment d'aquesta norma, que conté una part específica que tracta sobre la demarcació de llevant i balear, demarcació on s'integra Catalunya. No obstant això, la informació molt més detallada de la que disposem ens ha de permetre millorar l'ordenació a nivell local sobre les activitats que tenen lloc a les aigües costaneres, espai on tenen lloc la major part d'usos i activitats.

Per tal de gestionar tots els usos i les activitats marítimes de manera sostenible, es volen desenvolupar diverses eines informàtiques que facilitin la detecció i distribució geogràfica de totes les activitats que es duen a terme a la mar, creant un mapa d'usos que constituïria el Sistema d'Informació Geogràfica (SIG) Marítim. Aquesta aplicació, juntament amb el coneixement i la informació que s'obtinguin, estarà a l'abast de tota la ciutadania.

OE 4.4 CREAR I CONSOLIDAR UNA XARXA GALP COM A INSTRUMENT D'IMPLEMENTACIÓ AL TERRITORI DE LA POLÍTICA MARÍTIMA INTEGRADA

LEA 1	Elaborar la proposta del Pla d'ordenació dels usos de la mar
LEA 2	Implementar eines de suport a la gestió i per a la ciutadania



PLA 2023-2026

OE 1.1: POTENCIAR UN SECTOR MARÍTIM FORT, MODERN, BEN DIMENSIONAT, BASAT EN EL CONEIXEMENT I SEGUR

Línies estratègiques d'actuació:

1. Consolidar la Xarxa R+D+I Marítima de Catalunya (BlueNetCat)
 - a. Consolidar el paper de la Xarxa BlueNetCat com l'instrument d'innovació i transferència de l'Agenda Marítima de Catalunya
 - b. Desenvolupar el projecte finançat a la darrera convocatòria d'ajuts per a xarxes d'R+D+I per dur a terme programes de valorització i transferència dels resultats de la recerca
 - c. Impulsar la creació de grups multiactors, estructurats per reptes marítics, amb la finalitat de donar resposta a situacions complexes amb eines científiques
 - d. Fomentar la cultura innovadora en els diferents actors socioeconòmics i del coneixement per a la millora de la seva competitivitat
 - e. Desenvolupar accions en el marc del Pla d'acció per a la promoció i el llegat de la Copa Amèrica de Vela 2024
2. Establir i consolidar col·laboracions amb altres entitats a nivell nacional i internacional en el marc d'estratègies marítimes i del desenvolupament de l'economia blava
 - a. Consolidar les relacions institucionals establertes en l'àmbit de l'economia blava (Portugal, Flandes, Quebec, Occitània, València...)
 - b. Desenvolupar el Laboratori d'Iniciatives Sostenibles.
 - c. Coordinar una proposta a nivell català del KIC dels ecosistemes hídrics, marins i marítics
3. Desenvolupar i actualitzar l'estadística d'economia blava de Catalunya
 - a. Publicar anualment el dimensionament de l'economia blava de Catalunya
 - b. Millorar la informació i incorporar indicadors nous dels diferents sectors econòmics
 - c. Integrar els indicadors de l'economia blava dins del Programa anual d'actuació estadística de l'IDESCAT
4. Avaluar l'impacte del desenvolupament de l'economia blava de Catalunya
 - a. Desenvolupar un full de ruta per a l'avaluació del capital natural a Catalunya
 - b. Desenvolupament de comptes i/o indicadors de capital natural
5. Identificar les necessitats de personal qualificat en el sector marítim i facilitar-los la formació
 - a. Identificar i analitzar nous perfils professionals
 - b. Analitzar la demanda i l'oferta de la formació
 - c. Crear bases de dades relacionades amb la demanda i l'oferta de la formació (empreses, alumnes, procedència, perfils...)
 - d. Implantar noves formacions i acreditacions per a sectors consolidats i emergents
6. Millorar la formació dels sectors implicats amb el mar
 - a. Desenvolupar formació específica per als diferents sectors
 - b. Introduir millores en la formació continuada dels professionals i usuaris del mar
 - c. Traslladar als diferents sectors la informació bàsica d'identificació de les activitats i usos que tenen lloc a la mar
 - d. Reforçar la competència mediambiental en els usuaris del mar

- e. Facilitar formació i materials docents en matèria de cogestió marítima
- f. Potenciar les pràctiques formatives en el sector dels ports esportius i turístics
- 7. Cercar i implementar sistemes innovadors en matèria de vigilància, inspecció, seguiment i control marí
 - a. Introduir millores en la planificació de la vigilància, la inspecció, el seguiment i el control marítim de Catalunya
 - b. Optimitzar la coordinació i els mitjans d'actuació en els àmbits marítim i subaquàtic
 - c. Implicar les administracions locals en les tasques de vigilància i control
- d. Modernitzar els serveis de vigilància
- e. Desenvolupar formació específica per als cossos que intervenen en la vigilància i el control
- 8. Millorar la seguretat i la prevenció d'accidents al mar
 - a. Millorar les instal·lacions i els equipaments de formació en seguretat marítima
 - b. Realitzar campanyes de conscienciació en bones pràctiques
 - c. Desenvolupar plans específics de prevenció d'accidents
 - d. Consensuar un protocol d'actuació entre administracions en cas d'accidents

OE 1.2: IMPULSAR LA TRANSICIÓ ENERGÈTICA DE L'ACTIVITAT ECONÒMICA BLAVA PER DONAR RESPOSTA AL CANVI CLIMÀTIC

Línies estratègiques d'actuació:

- 9. Impulsar la transició energètica dels sectors de l'economia blava
 - a. Impulsar programes d'innovació tecnològica per a la descarbonització dels sectors
 - b. Consolidar un grup de treball especialitzat en descarbonització que actuï com a referent per a la formació i transmissió de coneixement als sectors
 - c. Analitzar i assessorar sobre les oportunitats de finançament per a la descarbonització dels sectors
 - d. Promoure l'ús de les energies renovables per part dels sectors
 - e. Promoure nous dissenys d'embarcacions més eficients i sostenibles
 - f. Impulsar l'electrificació de la flota
 - g. Promoure la instal·lació de punts de recàrrega elèctrica als ports
- h. Defensar canvis en el marc jurídic europeu per garantir la descarbonització de la flota pesquera
- i. Desenvolupar un programa de transferència de coneixement al sector pesquer mitjançant la construcció d'una embarcació pesquera elèctrica pilot
- j. Elaborar una Guia per a la descarbonització de la flota pesquera i aqüícola catalana
- 10. Impulsar estudis d'assessorament i adaptació al canvi climàtic
 - a. Desenvolupar estudis sobre l'impacte del canvi climàtic sobre els sectors econòmics
 - b. Generar assessorament per l'adaptació dels diferents sectors
 - c. Impulsar l'adaptació de les empreses pesqueres i aqüícoles

OE 1.3: DESENVOLUPAR UN TURISME MARÍTIM MODERN I SOSTENIBLE

Línies estratègiques d'actuació:

11. Desenvolupar i reforçar iniciatives de turisme marítim responsable vinculades al patrimoni cultural i natural del territori
 - a. Treballar amb els ens locals i les estacions nàutiques de Catalunya en la millora i l'estructuració del producte turístic en els municipis de costa
 - b. Promoure els guies especialitzats en patrimoni natural per posar en valor els aspectes naturals i històrics del territori
 - c. Promoure les excursions guiades on es posen en valor els aspectes naturals i històrics del territori (enocaiac, geocaiac, ornitocaiac, snorkelcaci...
12. Promoure les activitats de pescaturisme, turisme pesquer i turisme aquícola

- a. Crear una xarxa d'entitats que ofereixen activitats de pescaturisme, turisme pesquer i turisme aquícola
- b. Crear un web divulgatiu de les activitats de pescaturisme, turisme pesquer i turisme aquícola
- c. Promoure el pescaturisme a través de les marques turístiques Viles Marineres i Experiències Gastronòmiques (DACC, DGT, ACT)
- d. Crear el Pla de turisme aquícola sostenible
13. Promoure un turisme marítim sostenible i competitiu
 - a. Promoure l'afiliació de les entitats de turisme marítim a Catalunya als Programes d'especialització de l'Agència Catalana de Turisme
 - b. Promoure formació específica en gestió mediambiental en el sector del turisme marítim
 - c. Promoure activitats esportives i recreatives a l'entorn dels ports esportius

OE 1.4: POTENCIAR UNS SECTORS PESQUER I AQÜÍCOLA COMPETITIVS I UNA CADENA DE VALOR MODERNA I RESILIENT

Línies estratègiques d'actuació:

14. Impulsar mesures per garantir la sostenibilitat social, ambiental i econòmica de l'activitat pesquera
 - a. Impulsar una gestió pesquera basada en el coneixement
 - b. Impulsar mesures de millora de la selectivitat pesquera i de reducció de l'impacte de l'activitat sobre el medi
- c. Fomentar l'optimització de les jornades de pesca
- d. Fomentar actuacions per optimitzar els costos d'explotació de l'activitat pesquera
- e. Promoure la formació en noves tecnologies i gestió empresarial
- f. Desenvolupar programes socioeconòmics específics per a pesquera en el marc de l'establert pel Decret de governança de la pesca professional a Catalunya

- g.** Habilitar compensacions econòmiques per a la paralització temporal de l'activitat pesquera d'empreses armadores i persones treballadores
 - h.** Garantir la traçabilitat dels productes pesquers
 - i.** Transferir els nous coneixements als usuaris mitjançant material de difusió, esdeveniments i congressos
- 15.** Impulsar un sector pesquer resilient i competitiu
 - a.** Fomentar la participació del sector pesquer en la presa de decisions
 - b.** Consolidar la representativitat de les confraries de pescadors i les seves federacions davant l'Administració pesquera
 - c.** Optimitzar les estructures pesqueres i la indústria relacionada
 - d.** Executar el Pla estratègic d'ordenació de les confraries de pescadors de Catalunya
 - e.** Impulsar ajuts per millorar la qualitat, incrementar el control i la traçabilitat, millorar la seguretat i les condicions de treball i contribuir a la neutralitat climàtica dels ports pesquers i les llotges pesqueres
- 16.** Mantenir una flota pesquera ben dimensionada, moderna i eficient
 - a.** Defensar un model de capacitat pesquera a nivell de caladors locals
 - b.** Fomentar inversions a bord per a la millora de l'eficiència energètica de les embarcacions, de la seguretat a bord i les condicions de treball i de la qualitat del producte
- 17.** Adopció i aplicació del Pla d'acció de relleu generacional pesquer de Catalunya
 - a.** Analitzar i diagnosticar les barreres al relleu generacional
 - b.** Generar atracció per l'activitat
 - c.** Fomentar la cultura oceànica
 - d.** Donar a conèixer els oficis pesquers
 - e.** Afavorir el rol de prescriptors dels serveis d'ocupació i orientació formativa sobre la professió pesquera
 - f.** Dignificar la figura dels treballadors/es de la mar
 - g.** Facilitar la incorporació a l'activitat
 - h.** Facilitar la informació per a l'accés a la professió
 - i.** Impulsar, mitjançant els GALP, actuacions d'acompanyament per afavorir el relleu generacional
 - j.** Promoure la formació a distància amb les noves tecnologies
 - k.** Crear mecanismes de formació i contractació que garanteixin el relleu en la pesca: establir un programa remunerat d'aprenentatge a bord de les embarcacions pesqueres per a joves desocupats/des i establir un programa remunerat per facilitar les hores d'embarcament per obtenir el títol professional pesquer
 - l.** Establir ajuts a joves pescadors/es per a l'adquisició de la primera embarcació pesquera
 - m.** Contribuir al sosteniment de l'activitat pesquera
 - n.** Enfortir la cogestió pesquera com a instrument per a la presa de decisions en l'àmbit de les polítiques pesqueres amb la participació del sector
 - o.** Donar suport a les confraries de pescadors i les federacions de confraries de pescadors com a entitats de representació del sector pesquer i col·laboradores de l'Administració
 - p.** Impulsar la constitució d'organitzacions de productors de productes pesquers per millorar la comercialització i rendibilitat de l'activitat pesquera
 - q.** Implementar els GALP en la totalitat del territori pesquer i orientar les estratègies de desenvolupament local participatiu cap al relleu generacional
 - r.** Fomentar l'Associació Catalana de Dones de la Mar com a instrument per afavorir el relleu generacional i la presència de la dona al sector
 - s.** Establir ajuts per a la millora de la seguretat, la higiene i les condicions de treball a bord de les embarcacions pesqueres

- t.** Impulsar la modernització i descarbonització de la flota pesquera
 - u.** Fomentar la diversificació de l'activitat pesquera
 - v.** Establir ajuts per a la compensació de les paralitzacions temporals de l'activitat pesquera a les empreses i treballadors de la mar
 - w.** Fomentar el coneixement dels productes pesquers entre la ciutadania incidint en els valors saludables, gastronòmics, culturals i de proximitat, per promoure una millor actitud de la societat cap a la pesca i un reconeixement del peix de llotja
 - x.** Afavorir el consum i el relleu generacional dels consumidors de productes pesquers
 - y.** Establir ajuts per pal·liar la pèrdua de competitivitat del sector pesquer davant de situacions externes adverses com la COVID-19 o la guerra a Ucraïna
- 18.** Promoure i fomentar una aquicultura sostenible, resiliència i ben dimensionada
- a.** Fomentar l'aquicultura restaurativa, solucions basades en la natura, cultius multitrofics, la tecnologia RAS i el biofloc
 - b.** Implantar un pla de producció de bivalves integrant tot el cicle productiu
 - c.** Impulsar els projectes ben dimensionats i amb plans de negoci competitius
 - d.** Fomentar la simplificació i adequació de les concessions de cultius marins
 - e.** Fomentar les iniciatives sobre cultius sostenibles de microalgues i macroalgues
 - f.** Promoure una aquicultura continental innovadora
 - g.** Garantir la traçabilitat dels productes aquícoles
 - h.** Regularitzar la situació als Registres de Pesca i Aquicultura de la flota auxiliar d'aquicultura (llista 4a)
 - i.** Impulsar línies d'ajut per a inversions productives en aquicultura i creació de noves empreses aquícoles
- j.** Impulsar línies d'ajut per millorar la qualitat, incrementar el control i la traçabilitat, millorar la seguretat i condicions de treball i contribuir a la neutralitat climàtica dels ports i instal·lacions aquícoles
 - k.** Impulsar línies d'ajut per assolir la neutralitat climàtica de la flota auxiliar d'aquicultura (llista 4a)
- 19.** Impulsar un sector aquícola resiliència i competitiu
- a.** Fomentar la participació del sector aquícola en la presa de decisions
 - b.** Consolidar la representativitat de les associacions aquícoles davant l'administració pesquera
 - c.** Optimitzar les estructures aquícoles del Delta de l'Ebre
 - d.** Implantar un centre d'innovació i formació d'aquicultura restaurativa
- 20.** Optimitzar la zonificació i gestió de les activitats aquícoles
- a.** Mantenir actualitzada la normativa referent a les zones de producció per la qual es declaren zones de producció de mol·luscs bivalves i gasteròpodes, equinoderms i tunicats al litoral de Catalunya, i publicar la nova Ordre de Zones CAT de producció
 - b.** Executar el Programa de seguiment de la qualitat de les aigües marines de les zones de producció de mol·luscs bivalves i gasteròpodes, equinoderms i tunicats del litoral de Catalunya
- 21.** Diversificar l'activitat pesquera i aquícola
- a.** Fomentar iniciatives de pescaturisme
 - b.** Autoritzar activitats tradicionals com les demostracions de pesca
 - c.** Fomentar iniciatives de diversificació liderades pel sector pesquer com el turisme pesquer
 - d.** Promoure la diversificació d'activitats del sector aquícola

- 22.** Modernitzar les estructures de comercialització del sector productiu
 - a.** Optimitzar les estructures de les llotges pesqueres
 - b.** Fomentar la constitució d'OPP
 - c.** Impulsar línies d'ajut per a la constitució d'OPP
 - d.** Impulsar línies d'ajut per a l'aplicació de Plans de producció i comercialització (PPIC)
- 23.** Enfortir la cadena de valor i la traçabilitat dels productes pesquers i aquícoles
 - a.** Impulsar l'establiment de l'etiquetatge digital
 - b.** Fomentar la digitalització de tota la cadena de valor
 - c.** Desenvolupar una normativa de comercialització a Catalunya
- 24.** Fomentar el consum de productes pesquers i aquícoles i la competitivitat en la comercialització com a eina per garantir el relleu generacional del consumidor
 - a.** Enfortir la taula intersectorial del peix
 - b.** Impulsar iniciatives adreçades a millorar la qualitat, la identificació i la presentació del producte pesquer i aquícola
 - c.** Promocionar el consum del producte pesquer i aquícola de proximitat
 - d.** Desenvolupar campanyes de promoció de consum de productes pesquers especialment per garantir el relleu generacional del consumidor (cuines, receptes)
 - e.** Promoure el desenvolupament de nous productes, envasos i presentacions (transformació)
 - f.** Conservar i ampliar els hàbits de consum (espècies fins ara poc valorades, introduir al mercat noves espècies, productes transformats)
 - g.** Divulgar informació nutricional rellevant per als/les consumidors/es
 - h.** Impulsar la reducció del malbaratament dels productes pesquers i aquícoles
 - i.** Promoure iniciatives d'economia circular i de reducció de residus
 - j.** Promocionar i dignificar les professions de tota la cadena de valor
 - k.** Impulsar línies d'ajut per a la promoció dels productes pesquers i aquícoles
 - l.** Impulsar línies d'ajut per fomentar inversions en l'àmbit de la transformació i comercialització dels productes pesquers

OE 1.5: DESENVOLUPAR UN NOU MODEL DE PESCA RECREATIVA RESPECTUÓS AMB EL MEDI

Línies estratègiques d'actuació:

- 25.** Minimitzar l'impacte sobre el medi de la pesca recreativa
 - a.** Establir criteris de sostenibilitat i actualitzar les guies de bones pràctiques de la pesca recreativa
 - b.** Fomentar la reducció de la petjada de carboni de la pesca marítima recreativa
 - c.** Analitzar els esquers utilitzats i el seu impacte
- 26.** Millorar el coneixement de l'activitat
 - a.** Millorar i actualitzar el coneixement de les dades de la pesca marítima recreativa
 - b.** Transferir els nous coneixements als usuaris mitjançant material de difusió, esdeveniments i congressos
 - c.** Actualitzar la guia d'espècies objectiu de la pesca marítima recreativa
 - d.** Difondre bones pràctiques de l'activitat als pescadors recreatius (tríptic, altres)

- e. Crear una revista i/o butlletí anual de pesca marítima recreativa
- f. Establir una xarxa de contacte amb els clubs, les associacions i les botigues de pesca recreativa
- g. Impulsar conjuntament amb les associacions del sector projectes de recollida de dades

27. Optimitzar la gestió de l'activitat

- a. Implementar el sistema de bag limits, basat en els períodes de reproducció i talles de primera maduresa de les espècies
- b. Adaptar la gestió de l'activitat a les característiques biològiques de les diferents espècies

- c. Elaborar conjuntament amb el sector i els usuaris un nou model de pesca marítima recreativa de Catalunya
- d. Desenvolupar un mapa o una app amb les àrees on està permesa la pesca marítima recreativa a l'estiu
- e. Consensuar i implementar limitacions en l'activitat de la pesca marítima recreativa al Parc Natural de Cap de Creus
- f. Elaborar i tramitar el Decret de governança de la pesca recreativa a Catalunya
- g. Organitzar jornades socials de pesca marítima recreativa

OE 1.6: POTENCIAR UNES ACTIVITATS MARITIMORECREATIVES I ESPORTIVES DE BAIX IMPACTE AMBIENTAL QUE DINAMITZEN L'ECONOMIA

Línies estratègiques d'actuació:

28. Cohesionar el sector dels centres d'activitats marítimes

- a. Augmentar la representació de les associacions
- b. Augmentar la professionalització de les associacions
- c. Crear un mapa interactiu amb tots els centres amb informació d'interès a l'usuari
- d. Col·laborar entre tots els actors implicats en la promoció del sector dels CAM (campanyes de promoció i presència en fires)
- e. Potenciar els ports esportius com a espais aglutinadors dels CAM
- f. Avaluar l'impacte dels CAM (identificació, extracció i avaluació d'indicadors) i la seva contribució a l'EMC 2030

29. Gestionar les activitats marítimes d'esbarjo per tal d'assegurar-ne la qualitat i la compatibilitat amb el medi

- a. Desenvolupar el Decret de centres d'activitats marítimes
- b. Actualitzar el registre i ampliar la informació dels centres d'activitats marítimes
- c. Crear un logotip de la Generalitat per als centres registrats
- d. Promoure bones pràctiques de consum entre els potencials usuaris dels centres
- e. Promoure bones pràctiques mediambientals dels gestors i usuaris dels centres d'activitats marítimes
- f. Promoure l'adhesió dels centres a les diferents juntes arbitral de consum
- g. Promoure les sol·licituds al distintiu de garantia de qualitat ambiental

- h. Promoure les adhesions al Programa voluntari de reducció d'emissions de gasos amb efecte d'hivernacle
 - i. Crear material divulgatiu de bones pràctiques per als Centres d'activitats marítimes
 - j. Vetllar per la bona praxi del sector mitjançant la implementació del Programa de control dels centres d'activitats marítimes
- 30.** Dinamitzar i impulsar els centres d'activitats marítimes
- a. Donar suport a projectes que dinamitzen les activitats maritimorecreatives
 - b. Organitzar esdeveniments promocionals als municipis durant la celebració de festes o esdeveniments locals
 - c. Crear la setmana blava, per incentivar les activitats nàutiques a escoles, instituts i població en general
 - d. Enfortir l'oferta sectorial dels centres d'activitats marítimes mitjançant eines digitals
 - e. Establir sinergies amb els diferents sectors econòmics i crear productes combinats
 - f. Actualitzar i difondre la Guia per a la dinamització del negoci i creació de producte dels CAM

OE 1.7: POTENCIAR UNA ACTIVITAT INDUSTRIAL SOSTENIBLE DE CONSTRUCCIÓ, REPARACIÓ I DESBALLESTAMENT DE VAIXELLS

Línies estratègiques d'actuació:

- 31.** Promoure processos industrials innovadors associats a la construcció i reparació de vaixells
- a. Identificar materials alternatius sostenibles per a la construcció de vaixells
 - b. Identificar pintures alternatives sostenibles
- 32.** Promoure una gestió racional dels residus associats al desballestament de tot tipus d'embarcacions
- a. Avaluar el procés de gestió de residus actuals associats al desballestament d'embarcacions
 - b. Proposar alternatives sostenibles de gestió

OE 1.8: CONSOLIDAR EL SECTOR DE LES ENERGIES RENOVABLES MARINES

Línies estratègiques d'actuació:

- 33. Dissenyar una estratègia específica per al desenvolupament d'energies renovables marines a Catalunya o contribuir en el disseny d'una estratègia global per al desenvolupament d'energies renovables marines a l'Estat
 - a. Elaborar una estratègia per al desenvolupament de les energies renovables marines en el marc del nou Pla de l'Energia i Canvi Climàtic de Catalunya a l'horitzó 2030 o bé contribuir en el disseny d'una estratègia global per al desenvolupament d'energies renovables marines a l'Estat
- 34. Explorar oportunitats de cooperació internacional relacionades amb projectes d'energies renovables marines a Catalunya
 - a. Establir i consolidar col·laboracions amb altres administracions públiques i centres d'R+D+I internacionals en l'àmbit de les energies renovables marines per a l'intercanvi d'experiències i la cooperació internacional
- 35. Fomentar les noves tecnologies relacionades amb energies renovables marines
 - a. Realitzar un estudi científic independent per avaluar l'impacte de la plataforma per a l'assaig de prototips a la badia de Roses sobre la biodiversitat marina i la salut dels oceans
- b. Valorar els resultats de l'estudi científic esmentat enfront de les necessitats segons les previsions del nou Pla de l'energia i el canvi climàtic de Catalunya
- c. Desenvolupar una plataforma d'R+D per a l'assaig de prototips d'eòlica marina i d'altres tecnologies energètiques marines a la zona de la badia de Roses, tenint en compte l'avaluació del punt anterior
- d. Fomentar el desenvolupament de parcs eòlics precomercials pilot aprofitant les capacitats de la plataforma d'R+D, amb l'objectiu de millorar el coneixement de les seves interaccions amb l'entorn marí i l'acceptació social per a futurs projectes comercials, tenint en compte l'avaluació del punt anterior
- e. Mantenir línies de finançament per a projectes d'innovació tecnològica en l'àmbit de l'energia eòlica marina i d'altres tecnologies energètiques marines, tenint en compte l'avaluació del punt anterior
- f. Potenciar les capacitats del sector industrial i dels ports catalans com a hub per al disseny, la construcció i el manteniment de tecnologies energètiques marines renovables, tenint en compte l'avaluació del punt anterior

OE 1.9: PROMOURE EL DESENVOLUPAMENT DE LA BIOTECNOLOGIA MARINA

Línies estratègiques d'actuació:

36. Promoure el desenvolupament del sector

- a. Potenciar sinergies i col·laboració entre potencials actors
- b. Impulsar la recerca de principis actius procedents de productes i subproductes
- c. Fomentar l'intercanvi d'experiències i la cooperació a nivell internacional

37. Explorar aplicacions biotecnològiques d'espècies produïdes o amb potencial de producció a Catalunya

- a. Explorar aplicacions biotecnològiques d'espècies produïdes actualment (musclo, cranc blau, etc.)
- b. Incloure l'avaluació de les propietats biotecnològiques en els futurs projectes d'aqüicultura (micro i macroalgues, etc.)

OE 2.1: INCREMENTAR L'OBSERVACIÓ I EL CONEIXEMENT DELS HÀBITATS MARINS

Línies estratègiques d'actuació:

38. Incrementar el coneixement dels hàbitats i ecosistemes marins

- a. Crear una nova cartografia d'hàbitats de fons marins de Catalunya
- b. Implementar un sistema d'actualització i manteniment de les cartografies d'hàbitats marins
- c. Recopilar dades dels ecosistemes (ambientals i abundància)
- d. Avaluar la salut dels organismes i ecosistemes marins

39. Potenciar el coneixement dels impactes sobre el medi dels usos marins dels diferents sectors econòmics

- a. Avaluar l'impacte dels diferents sectors de l'economia blava sobre el medi
- b. Avaluar l'impacte antropogènic en la salut dels organismes marins
- c. Avaluar la incidència dels diferents models de governança sobre la preservació del medi
- d. Potenciar nous models de governança com a eina de preservació del medi marí i els seus recursos amb un enfocament ecosistèmic i aplicant el principi de precaució

OE 2.2: PRESERVAR, RESTAURAR I REDUIR L'IMPACTE SOBRE ELS HÀBITATS MARINS

Línies estratègiques d'actuació:

- 40. Coordinar i vetllar per la coherència de les Estratègies de biodiversitat i patrimoni natural i l'Estratègia marítima de Catalunya
 - a. Establir reunions semestral de seguiment de la implementació de les Estratègies de biodiversitat i patrimoni natural i l'Estratègia marítima de Catalunya
- 41. Implementar mesures per a la minimització dels impactes sobre el medi dels usos marins dels diferents sectors econòmics
 - a. Minimitzar els efectes negatius d'arts i ormeigs de pesca perduts sobre els ecosistemes marins i la retirada efectiva d'arts de pesca establint protocols que impliquin al sector
 - b. Fomentar arts i ormeigs de pesca respectuoses amb la preservació dels hàbitats marins
 - c. Impulsar mesures de millora de la selectivitat pesquera i de reducció de l'impacte de l'activitat sobre el medi
 - d. Minimitzar l'impacte de l'aqüicultura intensiva
 - e. Fomentar la instal·lació de fondeigs de baix impacte sobre els alguers de fanerògames
 - f. Promoure la reducció de residus derivats de l'activitat dels diferents sectors
- 42. Recuperar i restaurar hàbitats o ecosistemes marins degradats
 - a. Promoure projectes de restauració i renaturalització (solucions basades en la natura)
 - b. Crear un protocol de restauració d'hàbitats d'interès pesquer
 - c. Formar personal per a la reinstauració del coral·ligen, gorgònies i altres organismes
- 43. Crear zones de protecció d'hàbitats d'alt interès pesquer i reserves pesqueres o marisqueres
 - a. Desenvolupar el Decret de delimitació dels hàbitats d'alt interès pesquer
 - b. Establir reserves pesqueres i/o marisqueres
- 44. Reduir les captures accidentals d'espècies protegides durant la pesca mitjançant la formació del sector i la implementació de mesures tècniques
 - a. Elaborar un Pla d'acció que parteixi de l'experiència dels pescadors a través d'un procés de participació de tots els agents implicats
 - b. Fomentar la implementació de mesures tècniques, bones pràctiques ambientals i recerca
- 45. Identificar deixalles i zones contaminades i de concentració de residus i promoure actuacions de prevenció, mitigació i retirada
 - a. Caracteritzar i quantificar residus als caladors pesquers
 - b. Identificar i localitzar deixalles marines, descriure'n els riscos i la perillositat, i avaluar-ne la retirada
 - c. Impulsar un programa de compensació al sector pesquer per a la recollida de residus marins (PESCANETA)
 - d. Impulsar mesures de prevenció i mitigació dels impactes de les deixalles marines
- 46. Elaborar un pla d'identificació i prevenció d'espècies al·lòctones
 - a. Fomentar la ciència ciutadana i les xarxes d'observació ciutadana (observadors del mar)
 - b. Recopilar dades d'evolució d'espècies conegudes i de noves troballes
 - c. Elaboració del Pla

OE 3.1: APROPAR LA CIUTADANIA AL MEDI MARÍ I LES ACTIVITATS MARÍTIMES

Línies estratègiques d'actuació:

47. Potenciar la formació sobre el medi marí i les activitats econòmiques, socials, culturals i d'oci que hi tenen lloc
 - a. Crear cursos o xerrades per a professors/es de centres escolars
 - b. Organitzar xerrades divulgatives en àmbits escolars dels municipis costaners
48. Promoure l'educació sobre el medi marí en totes les etapes de l'ensenyament
 - a. Desenvolupar actuacions formatives i programes als centres educatius sobre la importància del mar en la nostra vida
 - b. Desenvolupar materials curriculars per als centres educatius
 - c. Preparar material didàctic per a les escoles
 - d. Celebrar jornades d'àmbit territorial sobre el medi marí a les escoles
 - e. Organitzar actuacions per portar les escoles al mar
 - f. Realitzar ponències, estudis i publicacions
49. Potenciar la divulgació del patrimoni marítim de Catalunya
 - a. Promoure la marca Barris i Viles marineres
 - b. Afavorir el reconeixement del patrimoni històric de poblacions amb tradició pesquera i marítima en general
 - c. Organitzar exposicions relacionades amb les activitats nàutiques recreatives del municipi
 - d. Fomentar la recuperació de vaixells de vela tradicional amb finalitat cultural i educativa
 - e. Desenvolupar col·laboracions entre associacions i ajuntaments
50. Potenciar els esports i les activitats nàutiques i marítimes com a porta d'entrada al medi marí de la ciutadania, tot integrant-hi els valors de respecte al medi i, en general, el coneixement integral de totes les seves dimensions
 - a. Promoure el mar com un espai d'oci plural, incliusu i igualitari
 - b. Facilitar l'accés de la ciutadania als esports nàutics
 - c. Fomentar la pràctica d'activitats de platja entre alumnes de primària i ESO (snorkel ecoguiat, etc.)
 - d. Crear i potenciar activitats d'integració de les persones amb diversitat funcional en les activitats marítimes
 - e. Promoure els casals d'estiu i colònies de multiactivitats nàutiques
51. Sensibilitzar i conscienciar la població sobre els impactes antròpics i causats pel canvi climàtic sobre els ecosistemes i la biodiversitat
 - a. Elaborar protocols específics de bones pràctiques per a la ciutadania
 - b. Organitzar jornades de divulgació, sensibilització i conscienciació: Dia dels Oceans, neteja del fons marí i del litoral
 - c. Organitzar jornades de portes obertes i activitats relacionades amb el Dia dels Oceans (el 8 de juny)
52. Incentivar la recollida i l'ús d'informació dels ecosistemes marins per part de la ciutadania
 - a. Fomentar la recollida d'informació dels ecosistemes marins orientada a la gestió (ciència ciutadana, xarxa d'observadors del mar, etc.)
 - b. Potenciar l'accés públic a les dades generades

- 53.** Difondre els beneficis, les actituds i els valors que emergeixen de la relació directa amb el mar en realitzar activitats esportives i de lleure al medi marí
- a.** Recopilar informació actualitzada i contrastada dels beneficis per a la salut física i mental de realitzar activitats al medi marí
 - b.** Difondre els beneficis de realitzar activitats relacionades amb el mar
 - c.** Promoure activitats al medi marí que promoguin hàbits saludables amb beneficis en la salut física i mental
- 54.** Difondre els beneficis associats al consum de productes del mar
- a.** Recopilar informació actualitzada i contrastada dels beneficis del consum de productes del mar per a la salut humana
 - b.** Difondre els beneficis específics de consumir productes del mar en la prevenció de determinades malalties i en general
 - c.** Difondre les propietats nutricionals d'espècies de poc valor comercial

OE 3.2: REFORÇAR L'ARRELAMENT DE L'ECONOMIA LOCAL I SOCIAL EN ELS SECTORS MARÍTIMS

Línies estratègiques d'actuació:

- 55.** Reforçar el teixit empresarial del territori
- a.** Donar suport a iniciatives empresarials innovadores que contribueixin al desenvolupament econòmic i social del territori des de la sostenibilitat
 - b.** Promoure sinergies entre empreses del sector i de serveis del territori
 - c.** Fomentar la creació i el manteniment de llocs de treball qualificats i ben retribuïts
- 56.** Potenciar el paper de les confraries de pescadors (CP) com a agents de l'economia social (integració en les estructures intersectorials d'economia social)
- a.** Fomentar la participació de les CP en iniciatives de reconeixement, promoció i valoració del patrimoni històric, cultural, turístic i gastronòmic de la pesca i l'aqüicultura
 - b.** Potenciar la valorització de la professió del pescador en la societat

OE 3.3: FOMENTAR EL RECONeixEMENT, LA PARTICIPACIÓ I LA INTEGRACIÓ DE LA DONA EN ELS DIFERENTS SECTORS DE L'ECONOMIA BLAVA

Línies estratègiques d'actuació:

57. Donar visibilitat i reconèixer la dona marítima

- a. Ampliar el coneixement públic del patrimoni que suposa la contribució de la dona als sectors marítims
- b. Promocionar dones marítimes de l'actualitat per crear referents
- c. Facilitar la incorporació de les dones a les activitats marítimes
- d. Impulsar la participació de la dona en els diferents òrgans de cogestió
- e. Fomentar i impulsar l'estratègia d'igualtat de gènere i bones pràctiques al respecte en els diferents òrgans de cogestió
- f. Promoure la inclusió de dones en òrgans de govern de les entitats associatives
- g. Impulsar la discriminació positiva en reconeixements, guardons, premis, etc.
- h. Donar suport als actes públics organitzats per les dones del sector marítim
- i. Reconèixer i difondre bones pràctiques empresarials amb perspectiva de gènere

58. Fomentar l'ocupació i l'emprenedoria

- a. Elaborar una guia de referència per facilitar la incorporació de dones als sectors marítims
- b. Considerar la participació de dones en empreses dels sectors com a punt favorable per a l'obtenció d'ajuts

- c. Implementar mesures que fomentin la igualtat de gènere i l'impuls de la participació de la dona a través de les EDLP
- d. Crear contingut publicitari i de comunicació sobre les professions marítimes amb perspectiva de dona
- e. Organitzar jornades i activitats que facilitin la participació i integració de la dona en les activitats marítimes
- f. Organitzar cursos de capacitatció impartits per dones
- g. Fomentar i facilitar la participació de les dones en la formació i l'accés a les activitats professionals i d'esbarjo que es realitzen en l'àmbit marítim
- h. Consolidar el Programa de mentoria de dones
- i. Potenciar la participació de la dona en activitats de diversificació de les activitats marítimes

59. Consolidar l'ACDM de Catalunya

- a. Incrementar la representativitat dels diferents sectors marítims en l'Associació
- b. Incrementar el nombre de membres de l'Associació
- c. Organitzar esdeveniments de dones marítimes d'àmbit nacional
- d. Fomentar la promoció d'activitats de l'Associació
- e. Facilitar la participació de l'Associació en projectes d'economia blava
- f. Empoderar als membres de l'Associació per a la gestió empresarial mitjançant formació específica

OE 4.1: DESENVOLUPAR I CONSOLIDAR INSTRUMENTS PARTICIPATIUS I INNOVADORS BASATS EN LA COGESTIÓ

Línies estratègiques d'actuació:

60. Consolidar la governança de la PMI

- a. Elaborar i tramitar la Llei del mar incloent-hi el CCCM i l'EMC com instruments de l'Agenda marítima de Catalunya
- b. Nomenar els representants dels diferents sectors econòmics al Ple, la Comissió Permanent i les quatre comissions del CCCM
- c. Constituir el Ple, la Comissió Permanent i les quatre Comissions sectorials del CCCM
- d. Mantenir una pàgina web amb la informació relativa a les tasques del CCCM
- e. Promoure com a mínim dos espais participatius anuals sobre la PMI
- f. Crear grups de treball ad hoc en el si de les diferents comissions del CCCM per tractar temes específics
- g. Aprovar el Pla Pluriennal 2023-2026 de l'EMC
- h. Elaborar un sistema informàtic de seguiment de la implementació de l'EMC

61. Consolidar el model de cogestió en els àmbits pesquer, aquícola i marítim en general

- a. Incorporar els comitès i les taules de cogestió a la Llei del mar com instruments de l'Agenda Marítima de Catalunya
- b. Consolidar el funcionament del comitès de cogestió pesquera
- c. Consolidar la cogestió com a eina de gestió aquícola
- d. Consolidar el model de gestió territorial marítim basat en la cogestió
- e. Constituir la Taula de cogestió de la pesca recreativa a Catalunya

62. Promoure el model de cogestió com instrument de gestió de les polítiques marítimes

- a. Traslladar a la ciutadania els beneficis de la cogestió
- b. Promoure la incorporació de la cogestió en la Política Pesquera Comuna

OE 4.2: CONSOLIDAR UN ASSESSORAMENT CIENTÍFIC D'EXCEL·LÈNCIA PER A LA GESTIÓ

Línies estratègiques d'actuació:

- 63.** Consolidar l'ICATMAR com a organisme assessor científic de referència de l'Administració
 - a.** Definir les necessitats d'informació per a una gestió eficient del medi marí i les activitats marítimes
 - b.** Consolidar l'ICATMAR com a centre de referència oceanogràfica davant l'Administració catalana, estatal i europea
 - c.** Consolidar les activitats del Servei d'Assessorament en Pesca i del Servei d'Oceanografia Operacional de Catalunya
 - d.** Aprofundir la col·laboració amb el sector pesquer
 - e.** Consolidar la participació dels científics/ques en els instruments de governança participativa
 - f.** Transferir els resultats als sectors
 - g.** Difondre els resultats a la ciutadania
- 64.** Consolidar un assessorament científic d'excel·lència amb els investigadors de les entitats públiques catalanes (universitats, IRTA, etc.) implicats en la investigació del mar català
 - a.** Consolidar la participació dels científics/ques en la determinació de l'estat de salut de l'ecosistema marí
- 65.** Posar en funcionament la infraestructura de monitoratge oceanogràfic de Catalunya
 - a.** Dimensionar i adquirir i facilitar la instal·lació de les infraestructures
 - b.** Garantir el funcionament i la recollida de dades de l'instrumental oceanogràfic
- 66.** Optimitzar el seguiment i pronòstic dels temporals marítimes que afecten la costa catalana
 - a.** Aprofitar la nova infraestructura de monitoratge oceanogràfic per fer un millor seguiment dels temporals marítimes
 - b.** Estudiar l'ús de noves variables que puguin complementar les ja existents per a l'emissió d'avisos de situacions meteorològiques de perill per estat de la mar, així com per fer el seu seguiment i estudi
 - c.** Reforçar la xarxa d'observadors a la línia de costa per ampliar les dades relacionades amb els temporals i els seus efectes
 - d.** Estudiar la modificació dels llindars d'avís per adaptar-los a cada zona de la costa catalana
 - e.** Ampliar la informació aportada al Centre d'Emergències de la Generalitat (CECAT), per tal que es pugui fer una millor anàlisi de la vulnerabilitat de cada tram de la costa
- 67.** Desenvolupament de noves eines en el camp de la modelització meteorològica i oceanogràfica operativa al Servei Meteorològic de Catalunya
 - a.** Posar en marxa un sistema de predicció oceanogràfica per conjunts per tractar la incertesa associada al pronòstic
 - b.** Difusió d'una forma entenedora de la predicció probabilística dels models d'onatge
 - c.** Aprofitar les dades de la xarxa de monitoratge oceanogràfic per a la validació i millora dels models oceanogràfics operatius

- 68.** Conèixer i fomentar la participació dels centres de recerca en les diferents convocatòries d'R+D+I en els àmbits d'aquesta estratègia
- a.** Analitzar els instruments desplegats pel Departament de Recerca i Universitats des de la perspectiva de l'estratègia marítima. Identificar els grups de recerca en l'àmbit de l'estratègia marítima:
 - Identificar els investigadors ICREA que treballen en l'àmbit de l'estratègia marítima
 - Identificar els projectes de recerca en l'àmbit de l'estratègia marítima
 - b.** Incloure l'impacte del canvi climàtic sobre els ecosistemes marins a les convocatòries d'ajuts per finançar projectes de recerca per a la mitigació i adaptació al canvi climàtic, especificant-los a les bases de la convocatòria
- 69.** Consolidar el finançament de la recerca en els àmbits de l'Estratègia marítima
- a.** Atraure fons del POCTEFA 2021-2027: fons europeus per a la cooperació territorial de projectes de la zona litoral est
 - b.** Atraure finançament del Fons Europeu Marítim, de Pesca i d'Aqüicultura, per al període 2021-2027

OE 4.3: CREAR I CONSOLIDAR UNA XARXA GALP COM INSTRUMENT D'IMPLEMENTACIÓ AL TERRITORI DE LA POLÍTICA MARÍTIMA INTEGRADA

Línies estratègiques d'actuació:

- 70.** Impulsar la constitució dels GALP a tots els territoris costaners de Catalunya i el desenvolupament d'Estratègies participatives als territoris per impulsar i dinamitzar l'economia blava
- a.** Impulsar la reconstitució dels GALP Costa Brava
 - b.** Impulsar la constitució dels GALP Costa Brava Sud-Maresme
 - c.** Impulsar la constitució dels GALP Costa Central
 - d.** Impulsar la constitució dels GALP Costa Daurada
 - e.** Impulsar la reconstitució dels GALP Mar de l'Ebre
- 71.** Impulsar la cooperació entre els GALP i el foment de l'economia blava als territoris
- a.** Fomentar la cooperació interna, interterritorial i transnacional entre els GALP
 - b.** Activitats de promoció de l'economia blava en el marc de les EDLP als territoris dels GALP
 - c.** Afavorir la cooperació dels GALP pesquers i els GALP rurals mitjançant la xarxa ARCA
- 72.** Donar cobertura legal a les EDLP dels GALP
- a.** Incorporar a la Llei del mar els GALP i les EDLP com instruments de l'Agenda Marítima de Catalunya per impulsar la PMI als territoris
- 73.** Habilitar línies de finançament per implementar les EDLP
- a.** Establir convenis de col·laboració entre la DGPMPS i els GALP que permetin el funcionament dels GALP
 - b.** Convocar ajudes a la implementació de les EDLP
 - c.** Establir ajudes per a la cooperació
 - d.** Establir convenis de col·laboració entre el DACC i l'ARCA

OE 4.4: DESENVOLUPAR L'ORDENACIÓ DELS USOS I LES ACTIVITATS MARÍTIMES DE CATALUNYA COM A EINA PER ASSOLIR UNA POLÍTICA MARÍTIMA INTEGRADA

Línies estratègiques d'actuació:

74. Elaborar la proposta del Pla d'ordenació dels usos del mar

- a.** Establir criteris per a l'ordenació dels usos i les activitats marítimes
- b.** Elaborar el document de bases del Pla d'ordenació dels usos del mar a Catalunya
- c.** Mantenir actualitzat el visor d'ordenació de l'espai marítim

75. Implementar eines de suport a la gestió i per a la ciutadania

- a.** Desenvolupar eines informàtiques de planificació dels usos i activitats en l'espai marítim (GIS marítim)
- b.** Posar les eines al servei dels usuaris



Platja de les muscleres a l'Escala

El desembre de 2016, el Govern de Catalunya va aprovar mitjançant Acord de Govern la creació del Programa d'Acció Marítima de la Generalitat, que tenia com a objectiu bastir una política marítima pròpia amb el propòsit de donar resposta als reptes de desenvolupar l'economia blava de manera sostenible i harmònica, a través d'una gestió integrada de les activitats sectorials que impacten sobre l'espai marítim català. El Consell Català de Cogestió Marítima és l'òrgan encarregat de dur a terme la governança de l'Estratègia marítima de Catalunya mitjançant el principi de cogestió.