

## MESURES D'ADAPTACIÓ AL CANVI CLIMÀTIC FINALISTES AL LBE

### Contingut

1. Reforç de la gestió de l'espai .....	2
2. Activitats educatives (seminaris i formacions) .....	2
3. Tasques de sensibilització i divulgació .....	2
4. Ampliar la sensibilització sobre les fanerògames .....	3
5. Xerrades de sensibilització en el sector nàutic .....	4
6. Xerrades de sensibilització en activitats de busseig .....	4
7. Bones pràctiques en la pesca recreativa .....	5
8. Impuls de programes de ciència ciutadana .....	5
9. Programes de monitoratge amb pescadors professionals .....	6
10. Programes de monitoratge amb pescadors recreatius .....	6
11. Seguiment i sistematització de dades socioeconòmiques .....	7
12. Estacions oceanogràfiques .....	7
13. Monitoratge d'hàbitats clau .....	8
14. Programes de restauració .....	8
15. Renaturalització de la costa .....	9
16. Reducció de l'arribada de contaminació al mar .....	9
17. Millora de la gestió de la reserva de Ses Negres .....	10
18. Limitació d'activitats de manera precautòria .....	10
19. Limitació de la velocitat de navegació .....	11
20. Establiment de zones aptes pel fondeig .....	11
21. Impulsar nous mecanismes de vigilància .....	12
22. Canal informatiu i de comunicació àgil .....	12
23. Agents cívics per ampliar el control de les activitats nàutiques .....	12
24. Introducció de criteris ambientals i climàtics en els futurs plans d'usos .....	13
25. Programa de sensibilització de ports i activitats relacionades .....	13

## 1. Reforç de la gestió de l'espai

**Descripció breu:** Augmentar els recursos i els mitjans tècnics disponibles (principalment mitjançant un increment de personal), per millorar la capacitat de gestió de l'espai Litoral del Baix Empordà i assegurar que realment hi hagi una gestió activa i proactiva del Litoral del Baix Empordà.

**Grup objectiu:** Transversal.

**Resultat esperat:** Reforçar la governança i la capacitat de gestió de l'espai.

**Dirigit per:** Òrgan gestor de l'espai N2000 del LBE, Secció de Biodiversitat dels Serveis Territorials del DACC a Girona i Subdirecció de Biodiversitat i Medi Natural.

**Socis:** Diferents departaments de la Generalitat, Ajuntaments de l'àrea, Diputació de Girona, Consell Comarcal, etc.

**Període de temps:** 2 - 4 anys.

**Indicadors de rendiment:** Recursos invertits, personal contractat, etc.

## 2. Activitats educatives (seminaris i formacions)

**Descripció breu:** Desenvolupar activitats educatives (seminaris i formacions) relacionades amb l'aplicació del present Pla d'Adaptació, els efectes del canvi climàtic, l'estat de conservació dels ecosistemes i de les espècies presents en l'àrea, normatives existents, impulsar accions de millors pràctiques, formació específica sobre ecobriefings, etc., adaptades a les necessitats de l'espai i dels diferents col·lectius, en especial personal tècnic del sector públic o sector privat.

**Grup objectiu:** Transversal, però aquesta formació estaria dirigida principalment a personal tècnic del sector públic (Ajuntaments, Consell comarcal, Inspectors, etc.), personal tècnic del sector privat (Ports, Empreses, etc), entitats del LBE, etc.

**Resultat esperat:** Disposar de personal tècnic i gent del territori formada i capacitada en el coneixement dels impactes del canvi climàtic en l'espai i en adoptar mesures d'adaptació.

**Dirigit per:** Òrgan gestor de l'espai N2000 del LBE, Secció de Biodiversitat dels Serveis Territorials del DACC a Girona i Subdirecció de Biodiversitat i Medi Natural.

**Socis:** Generalitat de Catalunya, Ajuntaments, Empreses de l'economia blava, Taula de cogestió del LBE, ONG i altres entitats.

**Període de temps:** 1 – 2 anys.

**Indicadors de rendiment:** Nombre de formacions produïdes, tipologia i nombre de persones participants, etc.

## 3. Tasques de sensibilització i divulgació

**Descripció breu:** Desenvolupar tasques de sensibilització i material divulgatiu (càpsules de vídeo, tríptics, pòsters, guies de bones pràctiques, etc.) relacionats amb els efectes del canvi climàtic especialment al medi marí, l'estat de conservació dels ecosistemes i de les espècies presents en l'espai, normatives pertinents,

així com divulgació sobre millors pràctiques de les activitats socioeconòmiques que es duen a terme en el Litoral del Baix Empordà, entre d'altres.

**Grup objectiu:** Transversal, varia en funció del tema que es vulgui divulgar. Aquesta mesura podria estar dirigida al gran públic, a un determinat grup d'usuaris (turistes, visitants, bussejadors, pescadors artesanals i recreatius, sector nàutic, etc.), al personal d'alguna de les activitats econòmiques que es desenvolupen en l'àrea (centres de busseig, empreses de lloguer d'embarcacions, pescadors, etc.), així com personal tècnic dels Ajuntaments, Consell comarcal, Inspectors, etc.

**Resultat esperat:** Activitats i material divulgatiu adaptat al tipus d'informació i al públic objectiu que es vulgui comunicar, prioritzant, sempre que sigui possible el format digital, amb l'objectiu d'arribar al màxim de persones i ampliar així la divulgació i la informació disponible per part dels diferents usuaris i personal tècnic.

**Dirigit per:** Òrgan gestor de l'espai N2000 del LBE, Secció de Biodiversitat dels Serveis Territorials del DACC a Girona i Subdirecció de Biodiversitat i Medi Natural.

**Socis:** Generalitat de Catalunya, Ajuntaments, Taula de cogestió del LBE, ONG i altres entitats de la societat civil, Empreses de l'economia blava, etc.

**Període de temps:** 1 – 3 anys.

**Indicadors de rendiment:** Nombre d'accions i material produït, nombre de tipologies de públic diferent al que s'han adreçat les accions, etc.

#### 4. Ampliar la sensibilització sobre les fanerògames

**Descripció breu:** Desenvolupar tasques concretes de difusió i sensibilització sobre la importància de les fanerògames marines entre el sector nàutic, amb l'objectiu de minimitzar al màxim els impactes que reben i potenciar així la seva expansió natural. Una d'aquestes tasques podria ser la difusió de l'aplicació produïda al 2021 per la Generalitat de Catalunya anomenada FanApp, que permet conèixer la ubicació dels boscos de fanerògames al litoral català, per tal que els usuaris evitin fondejar-hi i malmetre'ls.

**Grup objectiu:** Transversal, però amb especial èmfasis en el sector nàutic.

**Resultat esperat:** Donar a conèixer la importància de les fanerògames marines, ampliant la difusió i sensibilització sobre aquest hàbitat, amb l'objectiu de reduir al màxim els possibles impactes que pateix.

**Dirigit per:** Òrgan gestor de l'espai N2000 del LBE, Secció de Biodiversitat dels Serveis Territorials del DACC a Girona i Subdirecció de Biodiversitat i Medi Natural.

**Socis:** Capitania, Ports, Generalitat de Catalunya, Sector nàutic, Universitats i Centres de recerca, Agents rurals i cossos de seguretat, Empreses de l'economia blava, ONG, Taula de cogestió del LBE, etc.

**Període de temps:** 1 - 2 anys.

**Indicadors de rendiment:** Material i accions de sensibilització realitzades, nombre de persones sensibilitzades, etc.

## 5. Xerrades de sensibilització en el sector nàutic

**Descripció breu:** Impulsar la obligatorietat que el sector nàutic, en especial les empreses de lloguer d'embarcacions (amb o sense titulació), realitzin xerrades de sensibilització específiques (ecobriefings) als seus llogaters abans de la navegació. Xerrada en la que s'hauria d'incloure, entre d'altres, la normativa existent pel que fa navegació i l'espai protegit, aspectes de seguretat, indicacions sobre la velocitat i bones pràctiques en la navegació recreativa, zones de fondeig i amarrament de les embarcacions, explicació de com minimitzar l'impacte de l'activitat i evitar conflictes amb altres usuaris, així com informació sobre els valors naturals de l'espai del LBE, les espècies i hàbitats vulnerables presents a l'àrea, entre d'altres aspectes rellevants.

**Grup objectiu:** Sector nàutic.

**Resultat esperat:** Ampliar la sensibilització de les empreses del sector nàutic i dels usuaris, amb l'objectiu de minimitzar els impactes i els conflictes d'usos que aquesta activitat pot ocasionar.

**Dirigit per:** Sector nàutic en col·laboració amb l'òrgan gestor del LBE (Secció Biodiversitat dels Serveis Territorials a Girona del DACC).

**Socis:** Ports, Generalitat de Catalunya, Agència Catalana de l'Aigua, Agència de Residus de Catalunya, Empreses de l'economia blava, Ajuntaments, ONG, Taula de cogestió del LBE, etc.

**Període de temps:** 1 – 2 anys.

**Indicadors de rendiment:** Nombre d'empreses participants, nombre d'ecobriefings realitzats, etc.

## 6. Xerrades de sensibilització en activitats de busseig

**Descripció breu:** Impulsar la obligatorietat que els centres d'immersió incloguin xerrades d'informació i sensibilització específiques (ecobriefings) als usuaris. Xerrada que hauria d'incloure, entre d'altres, la normativa existent, una explicació de com minimitzar l'impacte de l'activitat, consells per evitar fregament amb parets, coves i substrat bentònic, distància de seguretat amb les comunitats de coral·ligen, així com informació sobre les espècies i hàbitats vulnerables presents a l'àrea entre d'altres aspectes rellevants.

**Grup objectiu:** Sector de busseig.

**Resultat esperat:** Millorar i ampliar la sensibilització de les empreses del sector de busseig i dels usuaris, amb l'objectiu de minimitzar els impactes que aquesta activitat pot ocasionar.

**Dirigit per:** Sector de busseig i Òrgan gestor de l'espai N2000 del LBE, Secció de Biodiversitat dels Serveis Territorials del DACC a Girona i Subdirecció de Biodiversitat i Medi Natural.

**Socis:** Clubs de busseig, FECDAS, ONG, Generalitat de Catalunya, Taula de cogestió del LBE, etc.

**Període de temps:** 1 – 2 anys.

**Indicadors de rendiment:** Nombre d'empreses involucrades, nombre d'ecobriefings realitzats, etc.

## 7. Bones pràctiques en la pesca recreativa

**Descripció breu:** Desenvolupar activitats de divulgació i accions de sensibilització a llarg termini dirigides específicament al col·lectiu de pescadors recreatius. Accions de divulgació que podrien incloure, entre d'altres, la divulgació activa d'alguna de les Guies de bones pràctiques existents, informació sobre el grau de vulnerabilitat de les espècies capturades, materials i mètodes més respectuosos amb l'entorn, així com accions per promocionar la pesca en modalitat de captura i solta. Entre d'altres accions que contribueixin a divulgar els valors naturals del Litoral del Baix Empordà i a millorar el seu estat de conservació.

**Grup objectiu:** Pescadors recreatius.

**Resultat esperat:** Divulgar activament alguna de les Guies de bones pràctiques existents, amb tècniques i materials per limitar el seu impacte, i amb especial interès en la promoció de la pesca en modalitat de captura i solta.

**Dirigit per:** Associacions de pescadors recreatius, Secció de Protecció del Litoral i del Medi Marí de la Direcció General de Política Marítima i Pesca Sostenible, i Òrgan gestor del LBE (Secció Biodiversitat dels Serveis Territorials a Girona del DACC).

**Socis:** Clubs i entitats de la pesca recreativa, Generalitat de Catalunya, Ajuntaments, Taula de cogestió del LBE, ONGs, Empreses de l'economia blava, etc.

**Període de temps:** 1 – 2 anys.

**Indicadors de rendiment:** Nombre d'activitats realitzades, nombre pescadors recreatius sensibilitzats, etc.

## 8. Impuls de programes de ciència ciutadana

**Descripció breu:** Dissenyar protocols de monitoratge estandarditzats i sistemàtics per tal d'assegurar la seva complementarietat als projectes existents (com poden ser els diferents programes de ciència ciutadana sobre Seguiment d'espècies invasores per part del CEAB; Coral Alert! o Seagrass in reproduction d'Observadors del Mar, etc.), en els que es puguin involucrar els diferents sectors i usuaris del Litoral del Baix Empordà (en particular els sector de busseig o de la pesca recreativa), amb l'objectiu de proporcionar dades complementàries per detectar i quantificar canvis ecològics en curs, com ara evolució d'espècies termòfiles i d'aigua freda, la disminució de determinades espècies emblemàtiques, o bé la detecció d'espècies invasores, mortalitats massives, etc.

**Grup objectiu:** Transversal. Però en particular els sectors de busseig o de la pesca recreativa.

**Resultat esperat:** Disposar al LBE de programes estables i continuats en el temps de ciència ciutadana (nous o existents), per tal d'augmentar el coneixement existent obre la biodiversitat de l'espai i la detecció de canvis ecològics rellevants.

**Dirigit per:** Centres de recerca i Òrgan gestor de l'espai N2000 del LBE, Secció de Biodiversitat dels Serveis Territorials del DACC a Girona i Subdirecció de Biodiversitat i Medi Natural.

**Socis:** Centres d'investigació i Universitats, Generalitat de Catalunya, Ajuntaments, Taula de cogestió del LBE, centres de busseig, associacions de la pesca recreativa, ONG i altres entitats de la societat civil, Empreses de l'economia blava, etc.

**Període de temps:** 1 – 3 anys.

**Indicadors de rendiment:** Nombre de protocols de ciència ciutadana aplicats en l'àrea, nombre de dades pujades a les plataformes corresponents, nombre de centres i/o bussejadors implicats en ciència ciutadana, nombre d'esdeveniment o projectes on les dades de ciència ciutadana hagin estat rellevants, participació i transmissió de dades de qualitat, etc.

## 9. Programes de monitoratge amb pescadors professionals

**Descripció breu:** Aplicar de manera estable i continuada en el temps el protocol d'exploració del coneixement ecològic local del sector pesquer professional que ha estat desenvolupat i implementat en el marc del projecte ENGAGE -entre d'altres programes de monitoratge que es considerin pertinents-, amb l'objectiu d'ampliar la participació dels pescadors professionals en programes de seguiment d'espècies termòfiles, d'espècies d'aigua freda, espècies emblemàtiques, així com detecció d'espècies invasores o mortalitats massives, entre d'altres.

Participació que hauria de comptar amb la transmissió àgil i regular d'informació, i un seguiment a llarg termini, tant dels pescadors professionals com de la comunitat científica involucrada.

**Grup objectiu:** Pescadors professionals.

**Resultat esperat:** Ampliar la capacitat de detecció i quantificar canvis ecològics en curs (com ara l'augment o disminució de determinades espècies o altres cavis ecològics considerats d'interès), gràcies a la col·laboració estreta entre la comunitat científica i els pescadors professionals operant en l'àrea.

**Dirigit per:** Centres de recerca i Confraries de pescadors.

**Socis:** Pescadors professionals, Centres d'investigació i Universitats, ONGs i entitats vàries, GALP Costa Brava, Ajuntaments interessats, Direcció General de Pesca, Òrgan gestor de l'espai N2000 del LBE, etc.

**Període de temps:** 1 – 3 anys.

**Indicadors de rendiment:** Nombre de pescadors involucrats, transmissió de dades de qualitat, etc.

## 10. Programes de monitoratge amb pescadors recreatius

**Descripció breu:** Aplicar de manera estable i continuada en el temps el protocol d'exploració del coneixement ecològic local del sector pesquer recreatiu (costa, embarcació o submarina), desenvolupat i implementat en el marc del projecte ENGAGE -entre d'altres programes de monitoratge que es considerin pertinents-, amb l'objectiu d'ampliar la participació dels pescadors recreatius en programes de seguiment d'espècies termòfiles, d'espècies d'aigua freda, espècies emblemàtiques, així com detecció d'espècies invasores o mortalitats massives, entre d'altres.

**Grup objectiu:** Pescadors recreatius (costa, embarcació o submarina).

**Resultat esperat:** Ampliar la capacitat de detecció i quantificar canvis ecològics en curs (com ara l'augment o disminució de determinades espècies o altres cavis ecològics considerats d'interès), gràcies a la col·laboració estreta entre la comunitat científica i els pescadors recreatius operant en l'àrea.

**Dirigit per:** Centres de recerca i Associacions de pesca recreativa

**Socis:** Centres d'investigació i Universitats, ONG i entitats vàries, GALP Costa Brava, Ajuntaments interessats, Direcció General de Pesca i Òrgan gestor de l'espai N2000 del LBE, etc.

**Període de temps:** 1 – 3 anys.

**Indicadors de rendiment:** Nombre de pescadors participant, transmissió de dades de qualitat, etc.

## 11. Seguiment i sistematització de dades socioeconòmiques

**Descripció breu:** Crear una base de dades socioeconòmiques i impulsar un seguiment a llarg termini de determinades dades relatives a les activitats socioeconòmiques que es desenvolupen en el LBE. Seguiment que hauria d'incloure, entre d'altres, la recollida de dades sobre: Sector busseig (nombre d'empreses, nombre d'immersions, zones de busseig, etc.); Sector pescadors recreatius (nombre de pescadors, captures realitzades, tipus de pesca, etc.); Sector pescadors professionals (nombre d'embarcacions professionals operant en el LBE, tipus d'art de pesca, esforç pesquer realitzat, etc.); Sector nàutic (tasses d'amarratge, nombre d'embarcacions recreatives, lloguers realitzats (amb i sense titulació), rutes de navegació, zones de fondeig, nombre, tipus i localització d'amarratges, etc.); Sector turístic (nombre de visitants, empreses turístiques, etc.), entre d'altres dades que puguin resultar d'interès.

**Grup objectiu:** Transversal.

**Resultat esperat:** Tenir una visió del conjunt de les activitats socioeconòmiques que es duen a terme en la zona del LBE de manera sistemàtica, i poder fer-ne un monitoratge al llarg del temps.

En el cas de que algun organisme, centre d'investigació o entitat, ja estigués recopilant alguna d'aquestes dades, s'hauria d'arribar a un acord per tal de poder compartir les dades disponibles amb l'objectiu de complementar la informació recopilada i no doblar esforços. Així mateix, s'hauria de sistematitzar les dades i la metodologia emprada amb l'objectiu de garantir una correcta transferència d'informació.

**Dirigit per:** Òrgan gestor de l'espai N2000 del LBE, Secció de Biodiversitat dels Serveis Territorials del DACC a Girona i Subdirecció de Biodiversitat i Medi Natural.

**Socis:** Generalitat de Catalunya, Centres d'investigació i Universitats, Empreses de l'economia blava, ONGs, Ajuntaments, i altres entitats interessades.

**Període de temps:** 2 – 3 anys.

**Indicadors de rendiment:** Base de dades creades, variables mostrejades, transferència d'informació entre entitats, etc.

## 12. Estacions oceanogràfiques

**Descripció breu:** Establir com a mínim una estació fixa de mostreig de variables ambientals i fisicoquímiques amb sensors de temperatura, salinitat, clorofil·la, pH, concentració d'oxigen, irradiància, sedimentació, nutrients, contaminants diversos, corrents marines, vents (entre d'altres sensors que es puguin considerar d'interès), per poder monitoritzar l'evolució i variabilitat del medi marí.

**Grup objectiu:** Mesura transversal en l'àmbit de la Recerca i Monitoratge.

**Resultat esperat:** Tenir instal·lada com a mínim una estació de paràmetres fisicoquímics i ambientals al LBE. Això permetrà obtenir dades sobre variables ambientals de gran importància i desenvolupament de protocols de vigilància i monitoratge capaços de detectar possibles canvis, amb l'objectiu de poder aplicar mesures de gestió adaptativa àgilment.

**Dirigit per:** Òrgan gestor de l'espai N2000 del LBE, Secció de Biodiversitat dels Serveis Territorials del DACC a Girona i Subdirecció de Biodiversitat i Medi Natural.

**Socis:** Generalitat de Catalunya, Universitats i Centres d'investigació, Agència Catalana de l'Aigua, etc.

**Període de temps:** 1 – 2 anys.

**Indicadors de rendiment:** Instal·lació d'una estació de mostreig i nombre de protocols de vigilància i monitoratge despleats.

### 13. Monitoratge d'hàbitats clau

**Descripció breu:** Establir un monitoratge permanent capaç d'avaluar l'estat dels següents hàbitats: herbassars de posidònia (incloent l'extensió, densitat, límit de profunditat, esdeveniments de floració, etc.); comunitats de coral·ligen; *Lithophyllum byssoides* fins a la pujada del nivell del mar; i comunitats algals dominades per algues gènere *Cystoseira* (incloent l'extensió de blancalls). Monitoratge que hauria de ser capaç de detectar possibles canvis i elaborar recomanacions sobre la seva conservació, amb l'objectiu de poder aplicar mesures de gestió adaptativa àgilment.

**Grup objectiu:** Transversal.

**Resultat esperat:** Implementació de programes de seguiment estables sobre l'estat de conservació d'hàbitats clau en l'àrea. Un monitoratge que hauria de ser complementari al seguiment global que està previst implementar-se al 2023 en els espais marins de Catalunya.

**Dirigit per:** Òrgan gestor del LBE: Secció Biodiversitat dels serveis territorials. Nota: si es tractés d'un programa inclòs en el seguiment global del litoral a Catalunya, aquesta mesura estaria dirigida per la Unitat d'Informació i Coneixement de la Subdirecció General de Biodiversitat.

**Socis:** Generalitat de Catalunya, Universitats i centres d'investigació, etc.

**Període de temps:** 1 – 3 anys.

**Indicadors de rendiment:** Nombre de seguiments realitzats.

### 14. Programes de restauració

**Descripció breu:** En base a les recomanacions científiques pertinents, implementar projectes de restauració per determinades espècies, hàbitats o comunitats, com per exemple gorgònies, *cystoseira*, briozous, fanerògames, etc., que hagin patit afectacions rellevants, com ara mortalitats massives a escala local principalment com a conseqüència del canvi climàtic, o altres impactes, mitjançant tècniques de restauració i protocols estandarditzats.

**Grup objectiu:** Transversal.

**Resultat esperat:** Millora de l'estat de conservació a escala local de comunitats/espècies afectades per la degradació i el canvi climàtic.

**Dirigit per:** Òrgan gestor de l'espai N2000 del LBE, Secció de Biodiversitat dels Serveis Territorials del DACC a Girona i Subdirecció de Biodiversitat i Medi Natural.



**Socis:** Centres d'investigació i Universitats, Generalitat de Catalunya, GALP Costa Brava, Agents rurals, Taula de gestió del LBE, ONG i altres entitats interessades.

**Període de temps:** 2 – 5 anys.

**Indicadors de rendiment:** Nombre d'accions/campanyes de restauració efectuades, nº de peus o superfície de determinades espècies efectuades, % peus recuperats, % superfície recuperada, etc.

## 15. Renaturalització de la costa

**Descripció breu:** Identificar llocs crítics per a la conservació o l'expansió dels hàbitats costaners, incloses aquelles zones amb carreteres, construccions, o altres tipus d'infraestructures dures que redueixin la connectivitat dels hàbitats, amb l'objectiu de renaturalitzar la costa mitjançant accions i solucions basades en la natura.

**Grup objectiu:** Transversal.

**Resultat esperat:** Renaturalitzar la costa per minimitzar els impactes dels temporals i altres perills climàtics sobre determinades infraestructures dures presents al litoral.

**Dirigit per:** Òrgan gestor de l'espai N2000 del LBE, Secció de Biodiversitat dels Serveis Territorials del DACC a Girona i Subdirecció de Biodiversitat i Medi Natural.

**Socis:** Diferents departaments de la Generalitat, Ajuntaments de l'àrea, Diputació de Girona, Consell Comarcal, Universitats i centres de recerca, Ports, Entitats socials, etc.

**Període de temps:** 2 – 4 anys.

**Indicadors de rendiment:** Nombre d'infraestructures detectades, Possibles accions de renaturalització, etc.

## 16. Reducció de l'arribada de contaminació al mar

**Descripció breu:** En coordinació amb l'Agència Catalana de l'Aigua, entre d'altres entitats d'interès, dur a terme un estudi integral sobre les diferents fonts de contaminació que podrien estar afectant actualment el LBE, i desenvolupar una estratègia i un Pla d'acció per reduir al màxim les fonts de contaminació detectades.

Estudi que hauria d'incloure, entre d'altres, un anàlisi de les aigües procedents dels diferents emissaris submarins presents en l'àrea; la possible arribada de residus de plàstics, agroquímics, nutrients, o altres provinents de les rieres, ports i/o efluent industrial o urbans; la possible presència d'arts de pesca abandonats o perduts com ara ploms, hams, fils, xarxes, etc.; així com la possible presència d'olis, carburants o altres contaminants procedents del sector nàutic.

**Grup objectiu:** Transversal.

**Resultat esperat:** Desenvolupar un pla d'acció per reduir al màxim les possibles fonts contaminats amb l'objectiu de millorar la qualitat ambiental de l'àrea.

**Dirigit per:** Òrgan gestor de l'espai N2000 del LBE, Secció de Biodiversitat dels Serveis Territorials del DACC a Girona i Subdirecció de Biodiversitat i Medi Natural.

**Socis:** Agència Catalana de l'Aigua, Generalitat de Catalunya, Ajuntaments de l'àrea, Confraries de pescadors, Ports, Empreses de l'economia blava, ONG, Taula de gestió del LBE, etc.

**Període de temps:** 2-4 anys (i de manera continuada en el temps).

**Indicadors de rendiment:** Realització de l'estudi i d'un pla d'acció.

## 17. Millora de la gestió de la reserva de Ses Negres

**Descripció breu:** Millorar la gestió de la reserva marina (zona vedada) de Ses Negres a través de la coordinació entre les diferents administracions, incloent els Ajuntaments de la zona, així com Universitats, centres de recerca, etc.

**Grup objectiu:** Transversal.

**Resultat esperat:** Incrementar la conscienciació, conservació i control de la reserva marina integral de Ses Negres.

**Dirigit per:** Direcció General de Pesca i Afers marítims i Òrgan gestor de l'espai N2000 del LBE.

**Socis:** Ajuntaments locals, Centres d'investigació i Universitats, ONG i altres entitats interessades.

**Període de temps:** 1 – 2 anys.

**Indicadors de rendiment:** Senyalització de l'espai, existència d'un programa de recerca, sensibilització i control de l'espai, Monitoreig d'hàbitats i espècies presents en l'àrea, nombre d'inspeccions realitzades, etc.

## 18. Limitació d'activitats de manera precautòria

**Descripció breu:** Limitar qualsevol de les activitats antròpiques de manera precautòria quan es detecti hàbitat de coral-ligen en mal estat de conservació, episodis de mortalitat massiva, espècies afectades per la sobrefreqüentació, o altres afectacions importants sobre espècies i ecosistemes marins, en base a les recomanacions científiques pertinents. Això implica tancar, limitar i/o canviar rutes de visitants/turistes, busseig, navegació i zones de pesca professional i recreativa en hàbitats sensibles i llocs afectats.

**Grup objectiu:** Transversal.

**Resultat esperat:** Aplicar la gestió adaptativa sobre els diferents usos i usuaris del LBE per tal de disminuir la pressió sobre les comunitats i espècies pertorbades en base a les recomanacions científiques.

**Dirigit per:** Òrgan gestor de l'espai N2000 del LBE, Secció de Biodiversitat dels Serveis Territorials del DACC a Girona i Subdirecció de Biodiversitat i Medi Natural.

**Socis:** Generalitat de Catalunya, Direcció General de Pesca, Universitats i centres d'investigació, Centres de busseig, Ajuntaments, Sectors de l'economia blava, ONG, Taula de gestió del LBE, entre altres entitats interessades.

**Període de temps:** 1 – 4 anys.

**Indicadors de rendiment:** Creació de consells científics de manera àgil, aplicació de la gestió adaptativa, comunicació i sensibilització d'usuaris, etc.

## 19. Limitació de la velocitat de navegació

**Descripció breu:** Dur a terme les gestions necessàries per limitar, en primer lloc, la velocitat de navegació de les embarcacions fins als 3 nusos en la franja dels 300 metres de la costa per tal d'augmentar la seguretat en l'àmbit de la navegació i alhora reduir la contaminació acústica, les emissions lligades a la combustió i altres possibles impactes sobre els ecosistemes i usuaris. En segon lloc, dur a terme les gestions necessàries per a que aquesta limitació consti en les cartes nàutiques.

**Grup objectiu:** Sector nàutic.

**Resultat esperat:** Disminució de la velocitat de navegació amb l'objectiu de reduir l'impacte de la navegació en el litoral del Baix Empordà, en especial durant els mesos d'estiu on la saturació d'embarcacions és considerable.

**Dirigit per:** Òrgan gestor de l'espai N2000 del LBE, Secció de Biodiversitat dels Serveis Territorials del DACC a Girona i Subdirecció de Biodiversitat i Medi Natural.

**Socis:** Capitania, Ports, Generalitat de Catalunya, Sector nàutic, ONG, Taula de cogestió del LBE, Empreses de l'economia blava, etc.

**Període de temps:** 2 – 4 anys.

**Indicadors de rendiment:** La consecució que aquesta mesura fos d'obligat compliment.

## 20. Establiment de zones aptes pel fondeig

**Descripció breu:** En base a la cartografia i la informació científica disponible, acordar i establir, amb la participació d'investigadors, administració i entitats de la societat civil, la zonificació de l'espai del Litoral del Baix Empordà. Zonificació que hauria de detallar clarament les zones aptes pel fondeig de les embarcacions i aquelles amb presència d'hàbitats i comunitats sensibles en les que el fondeig no estaria permès.

**Grup objectiu:** Sector nàutic.

**Resultat esperat:** Produir una capa en la que es delimiti clarament les zones aptes pel fondeig de les embarcacions i reduir així els impactes sobre hàbitats vulnerables i possible conflicte entre usuaris.

**Dirigit per:** Òrgan gestor de l'espai N2000 del LBE, Secció de Biodiversitat dels Serveis Territorials del DACC a Girona i Subdirecció de Biodiversitat i Medi Natural.

**Socis:** Generalitat de Catalunya, Centres d'investigació i Universitats, Sector nàutic, ONG, Taula de cogestió del LBE, GALP Costa Brava i altres entitats interessades.

**Període de temps:** 2 - 4 anys.

**Indicadors de rendiment:** Nombre de controls i inspeccions realitzades.

## 21. Impulsar nous mecanismes de vigilància

**Descripció breu:** Impulsar una major coordinació entre l'òrgan gestor i els diferents cossos de seguretat existents (Agents Rurals, Mossos d'Esquadra, Seprona, policia local, etc.) i articular els serveis transversals disponibles en l'Administració, amb l'objectiu d'ampliar les tasques de vigilància i control, en especial durant els mesos de major activitat i afluència de visitants.

**Grup objectiu:** Transversal.

**Resultat esperat:** Existència d'una coordinació més efectiva entre els diferents cossos de vigilància, i, alhora, valorar la possibilitat de noves vies de control i vigilància per poder ampliar així la cobertura de protecció de l'àrea.

**Dirigit per:** Òrgan gestor de l'espai N2000 del LBE, Secció de Biodiversitat dels Serveis Territorials del DACC a Girona i Subdirecció de Biodiversitat i Medi Natural.

**Socis:** Generalitat de Catalunya, agents rurals, mossos, policia local, ports, etc.

**Període de temps:** 2-5 anys (i de manera continuada en el temps).

**Indicadors de rendiment:** Nombre d'incidències obertes, Nombre d'actuacions realitzades, etc.

## 22. Canal informatiu i de comunicació àgil

**Descripció breu:** Establir un canal de comunicació únic (mitjançant una App disponible per mòbils i PC o un altre sistema a determinar) que faciliti una transferència d'informació àgil entre els diferents usuaris i l'espai (i, si es considerés oportú, entre la comunitat científica involucrada o el servei de vigilància corresponent), amb el que es pogués accedir fàcilment a tota la informació rellevant sobre l'espai natural del LBE i de les activitats socioeconòmiques que s'hi desenvolupen.

**Grup objectiu:** Transversal.

**Resultat esperat:** Canal de comunicació que contingui tota la informació rellevant sobre l'espai, incloent zonificació, normativa pertinent, programes de ciència ciutadana existents, entre d'altres temes d'interès, i que pogués servir alhora per enviar informació i interaccionar amb l'òrgan gestor de l'espai.

**Dirigit per:** Òrgan gestor de l'espai N2000 del LBE, Secció de Biodiversitat dels Serveis Territorials del DACC a Girona i Subdirecció de Biodiversitat i Medi Natural.

**Socis:** Generalitat de Catalunya, Ajuntaments, Centres d'investigació i Universitats, Empreses de l'economia blava, Taula de cogestió del LBE, ONG i altres entitats interessades.

**Període de temps:** 2 - 3 anys.

**Indicadors de rendiment:** Desenvolupament de l'eina, bon funcionament, utilització per part dels usuaris.

## 23. Agents cívics per ampliar el control de les activitats nàutiques

**Descripció breu:** Impulsar la possibilitat de dotar el Litoral del Baix Empordà d'agents cívics (almenys 2 per municipi) que realitzin tasques de sensibilització en l'àmbit de la nàutica recreativa, en particular pel que fa la velocitat de navegació, aspectes de seguretat o informació sobre zones de fondeig, amb l'objectiu

d'ampliar la informació i la sensibilització, reduir el conflicte entre usuaris, així com protegir zones costaneres no abalisades, zones amb presència de posidònia, fons de coral-ligen o d'altres hàbitats vulnerables.

**Grup objectiu:** Sector nàutic.

**Resultat esperat:** Reduir els impactes generats per la navegació, o si més no limitar determinades actuacions com a mesura precautòria, en particular pel que fa la velocitat de navegació i el fondeig de les embarcacions.

**Dirigit per:** Ajuntaments del LBE, Ports, Sector nàutic i Òrgan gestor de l'espai N2000 del LBE.

**Socis:** Generalitat de Catalunya, Centres d'investigació i Universitats, Empreses de l'economia blava, Taula de cogestió del LBE, ONG i altres entitats interessades.

**Període de temps:** 2-3 anys.

**Indicadors de rendiment:** Nombre de controls i inspeccions realitzades.

## 24. Introducció de criteris ambientals i climàtics en els futurs plans d'usos

**Descripció breu:** Incloure en els futurs plans d'usos i serveis de temporada de les platges la variable d'adaptació al canvi climàtic, entre d'altres paràmetres ambientals rellevants. Mesura que alhora aniria aparellada d'un acompanyament als Ajuntaments per implementar aquests criteris i d'un seguiment a llarg termini.

**Grup objectiu:** Transversal.

**Resultat esperat:** Assegurar la inclusió de criteris climàtics (i altres criteris ambientals considerats d'interès) en els propers plans d'usos i serveis de temporada de les platges.

**Dirigit per:** Ajuntaments i Òrgan gestor de l'espai N2000 del LBE.

**Socis:** Generalitat de Catalunya, Centres d'investigació i Universitats, Taula de cogestió del LBE, ONG i altres entitats interessades.

**Període de temps:** 1 – 3 anys.

**Indicadors de rendiment:** Nombre de criteris introduïts, Implementació de criteris climàtics, seguiment de plans d'usos a llarg termini, etc.

## 25. Programa de sensibilització de ports i activitats relacionades

**Descripció breu:** Millorar la conscienciació de les autoritats portuàries, armadors i operadors, associacions comercials i altres empreses de l'economia blava i de l'entorn portuari, sobre les implicacions del canvi climàtic en el moviment dels vaixells, i de com determinades pràctiques operatives i infraestructures de suport, es podrien haver d'adaptar als diferents perills climàtics.

**Grup objectiu:** Ports i sector nàutic.

**Resultat esperat:** Aquesta mesura de conscienciació sobre els impactes del canvi climàtic al sector portuari pretén complementar-se a les mesures existents en el Pla d'adaptació dels Ports. Un Pla que ha impulsat la Generalitat de Catalunya i en el que es determinaran les accions pertinents per adaptar les infraestructures al canvi climàtic.

**Dirigit per:** Ports de la Generalitat, amb el suport de Secció de Biodiversitat dels Serveis Territorials del DACG a Girona i Subdirecció de Biodiversitat i Medi Natural.

**Socis:** Capitania, Fomento, Tragsatec, Empreses de l'economia blava, etc.

**Període de temps:** 1 – 4 anys.

**Indicadors de rendiment:** Nombre de materials, reunions i activitats de sensibilització realitzades;