



Procés de participació previ a l'avanç del Pla de Protecció i Ordenació del Litoral (PPOL)

Informe de resultats

Final

setembre de 2022

participa.gencat.cat

Unitat impulsora del procés participatiu

Departament de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori de la Generalitat de Catalunya

Unitat que acompanya

Direcció General de Participació Ciutadana i Processos Electorals

Empresa que redacta l'informe i dinamitzadora

RAONS SCCL

Procés de participació previ PPOL

Informe final
Setembre 2022

Index

1. Introducció	4
1.1. Antecedents i context	5
1.2. Objectius del procés participatiu previ	6
2. Plantejament del procés participatiu previ	7
2.1. Fase de preparació i informació	7
2.2. Fase de deliberació	7
2.2. Fase de retorn	8
3. Assistència i persones participants	9
3.1. Dades generals de participació	9
3.1.1. Nombre d'assistències per sessions	9
3.1.2. Nombre de participants per gènere	10
3.1.3. Nombre de participants per sector	10
3.1.4. Nombre de participants per territori	10
3.2. Llistat d'entitats participants	11
4. Marc de continguts	13
5. Resultats del procés	15
5.1. Aportacions en les sessions	15
5.1.1. Nombre d'aportacions per sector	15
5.1.2. Nombre d'aportacions per agents	15
5.1.3. Nombre d'aportacions per eix temàtic	15
5.1.3. Nombre d'aportacions per temes	16
5.1.4. Nombre d'aportacions per subtemes	16
5.2. Temes claus per sector	17
5.2.1. Temes claus per a l'administració	17
5.2.2. Temes claus per al sector acadèmic	17
5.2.3. Temes claus per a les entitats mediambientals	18
5.2.4. Temes claus per al sector econòmic	18
5.3. Reptes generals proposats per les persones participants	19
5.4. Reptes específics i accions proposades	26
5.4.1. Geomorfologia i dinàmica costanera	26
5.4.2. Espai construït i sòls urbanitzables	38
5.4.3. Sòl no urbanitzable, patrimoni natural i paisatge	44
5.4.4. Mobilitat i accessibilitat	55
5.4.5. Platges, infraestructures, instal·lacions i DPMT	61
5.4.6. Instruments d'avaluació i seguiment	68
5.4.7. Governança i coordinació	81
5.4.8. Altres temes proposats	89
6. Imatges	94
7. Annexos	96

1. Introducció

Des del Departament de la Vicepresidència i de Polítiques Digitals i Territori de la Generalitat de Catalunya s'implementa un procés de participació previ a l'avanç del Pla de protecció i ordenació del litoral català (PPOL).

La figura del Pla de protecció i ordenació del litoral va ser creada com a instrument bàsic d'ordenació i gestió integrada de l'àmbit terrestre i marí del litoral català per la Llei 8/2020, del 30 de juliol, de protecció i ordenació del litoral. El Pla de Govern de la XIV legislatura preveu l'elaboració i tramitació d'aquest Pla. Durant 2022, es faran els treballs de base i s'implementa un procés previ per compartir coneixement i identificar els agents clau.

El litoral és un dels àmbits més complexos del nostre país i que acumula major nombre i diversitat d'interessos i d'agents implicats, per això es considera oportú obrir un procés previ i preparatori amb un primer nivell de representació del món local, acadèmic, econòmic i socioambiental, abans d'iniciar la redacció de l'avanç del Pla.

Aquest procés es desenvolupa entre els mesos de juny i juliol de l'any 2022 i la seva finalitat és identificar agents clau, recollir coneixement i informació existent en relació amb el litoral, així com detectar expectatives, analitzar-ne la factibilitat i utilitat i consensuar, tant com sigui possible, l'abast del Pla pel que fa als continguts. En aquesta primera fase, s'ha convocat a representants del món local i d'altres administracions implicades, persones expertes i de l'àmbit acadèmic i de recerca, entitats socioambientals i agents econòmics vinculats al litoral català.

Els espais de participació prèvia que s'han obert han buscat generar coneixença, confiança i col·laboració de cara al procés de participació obert a tota la ciutadania durant el primer semestre de 2023.

El present informe recull el disseny i la implementació del procés, així com els seus resultats pel que fa a la participació i a les aportacions recollides. Per altra banda, presenta una proposta per dissenyar estratègies més precises i adients de participació i comunicació per implicar els agents clau en el procés participatiu obert que es desenvoluparà l'any 2023.

1.1. Antecedents i context

La Llei 8/2020 del 30 de juliol, de protecció i ordenació del litoral estableix que el Govern ha d'elaborar el PPOL com a instrument bàsic d'ordenació i gestió integrada de l'àmbit terrestre i marí del litoral català. Pel que fa a l'ordenació dels usos del sòl, el Pla té la naturalesa jurídica pròpia dels plans directors urbanístics i es tramita i s'aprova com a PDU. No obstant això, es tracta d'un pla híbrid que, a més de l'ordenació d'alguns aspectes, s'espera que entri en l'àmbit de la gestió, en la prioritització d'actuacions i en la definició d'una estratègia general per al litoral.

Igualment, les determinacions del Pla poden tenir naturalesa molt diferent (normes, directrius, recomanacions, proposta d'actuacions, etc.) segons la matèria que s'abordi en cada cas. S'espera un major nivell de concreció i d'obligatorietat en el domini públic marítim terrestre que en la zona d'influència on només s'abordaran aquelles qüestions que afecten més directament la façana litoral i la seva funcionalitat.

En tant que pla director urbanístic, és obligat consultar els ajuntaments abans de l'aprovació inicial respecte als objectius i els propòsits generals de la iniciativa (document que, juntament amb l'estudi inicial estratègic de l'avaluació ambiental, configura l'avanç de pla). En aquest mateix moment, atès que el pla està sotmès al procediment d'avaluació ambiental, l'autoritat ambiental també realitza una consulta a les entitats interessades.

Posteriorment, un cop aprovat inicialment, el pla s'ha de posar a informació pública i a informació dels ens locals i s'ha de sol·licitar un informe als departaments interessats i als organismes afectats per raó de llurs competències sectorials. Finalment, un cop analitzades totes les al·legacions és possible aprovar definitivament el pla.

Atès que el litoral és, segurament, l'àmbit territorial més complex del nostre país i el que acumula major nombre i diversitat d'actors, es considera imprescindible definir bé el mapa d'actors i dissenyar amb especial cura un procés que garanteixi la seva participació efectiva i una bona comunicació entre les parts interessades al llarg de tot el procés de redacció i tramitació del Pla.

Finalitats del Pla

- Planificació racional de les activitats.
- Mesures de conservació de les platges naturals.
- Preservació i recuperació de les zones costaneres i llurs ecosistemes, paisatges i geomorfologia.
- Prevenció i reducció dels riscos naturals i antròpics.
- Adaptació de les zones costaneres als efectes del canvi climàtic.
- Coherència entre les iniciatives públiques i privades i entre totes les decisions de les diverses administracions públiques.
- Conservació de les masses d'aigua en l'àmbit costaner.
- Limitació/regulació de l'accés a les platges segons llur capacitat de càrrega.

Àmbit territorial del Pla

- Els béns de domini públic i ecosistemes marítm-terrestres del litoral de Catalunya.
- La zona d'influència del domini públic marítm-terrestre (franja mínima de mil metres, terra endins des de l'atermenament del domini públic marítm-terrestre), que pot ser ampliada però mai reduïda pel Pla.
- Malgrat que són 76 municipis els afectats per la Llei de Costes (inclosos alguns municipis fluvials de la Muga, el Rec Sirvent, el Fluvià i l'Ebre) l'àmbit inicial d'estudi del Pla abasta 89 municipis, perquè la zona d'influència va més enllà.

1.2. Objectius del procés participatiu previ

Objectius específics del procés previ

- Recollir coneixement i informació existent en relació amb el litoral.
- Detectar expectatives, analitzar-ne la factibilitat i utilitat i consensuar, tant com sigui possible, l'abast del Pla pel que fa als continguts.
- Compartir procediment i calendari previst i generar un espai de coneixença, confiança i col·laboració.
- Obrir un espai de col·laboració per a redactar el document d'Avanç del Pla.
- Conèixer de manera sistemàtica als stakeholders, agents claus i la seva vinculació amb el Pla, per dissenyar estratègies més precises i adients de participació i comunicació, que abordin de manera eficient i curosa la seva implicació.

L'impacte del procés previ

- La redacció d'un avanç del Pla més ajustat a les necessitats i expectatives existents i basat en un coneixement més exhaustiu i contrastat.
- L'elaboració d'un mapa d'actors vinculats amb el litoral català, més ampli, extens i representatiu, el qual permetrà implementar un procés participatiu i de comunicació més eficaç al llarg del procés d'elaboració i tramitació del Pla.

2. Plantejament del procés participatiu previ

Aquest procés ha estat dissenyat per desenvolupar-se en tres fases:

- Una primera fase de prospecció d'agents i de definició de les temàtiques a tractar segons el marc de contingut del pla.
- Una segona fase per a la implementació dels espais de participació amb els agents clau identificats.
- i, per últim, una tercera fase per fer el retorn de resultats del procés previ.

2.1. Fase de preparació i informació

L'objectiu d'aquesta fase és fer un treball d'investigació prèvia per a l'elaboració d'un mapa d'actors del projecte i preparar els temes a tractar en els tallers, així com els canals de difusió i convocatòria.

Accions desenvolupades:

- Revisió d'informació prèvia per treballar els temes dels tallers i preparació del marc de contingut segons el PPOL.
- Preparació d'un mapa d'actors i una base de dades amb els noms i contactes de les persones participants del procés.
- Elaboració i implementació d'un qüestionari amb una estructura de preguntes sobre el marc de contingut del PPOL.
- Convocatòries i difusió per correu electrònic i la plataforma digital de participació.
- 60 Trucades a agents claus per assegurar la seva participació i informació directa sobre el procés.
- Preparació d'un marc d'anàlisi, bases de dades i processament de la informació.

Resultats:

- Base de dades amb els agents potencials participants pel procés participatiu.
- Marc de contingut dels temes del PPOL.
- Emails enviats per a la convocatòria.

2.2. Fase de deliberació

Detectar el coneixement existent en relació amb el litoral, aquella informació que haurien de conèixer els redactors del Pla, i identificar quins són els principals reptes en l'ordenació i la gestió del litoral, aquells assumptes que el Pla hauria d'afrontar i mirar de resoldre.

Accions desenvolupades:

- Quatre tallers participatius
 - Taller 1 amb el món local el 21 de juny de 2022.
 - Taller 2 amb el sector acadèmic i de recerca el 23 de juny de 2022.
 - Taller 3 amb les entitats mediambientals el 28 de juny de 2022.

- Taller 4 amb el sector econòmic el 30 de juny de 2022.
- Sistematització dels resultats dels tallers i enviament a les persones participants per a la seva correcció.

Resultats:

- Un informe per cada taller.

2.2. Fase de retorn

Elaborar un informe de resultats que es farà públic per part de les institucions responsables i amb l'experiència d'aquest procés previ, dissenyar les estratègies participatives i comunicatives de cara al futur procés de participació de l'Avanç del PPOL.

Accions desenvolupades:

- Reunions internes
- Lliurament de l'informe final

Resultats:

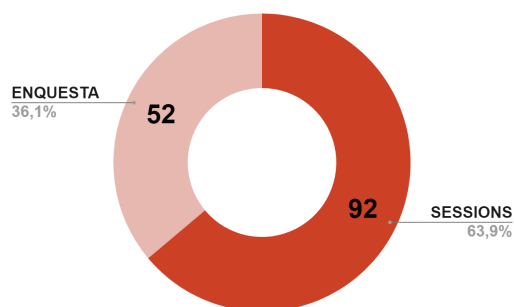
- Informe final de resultats.

3. Assistència i persones participants

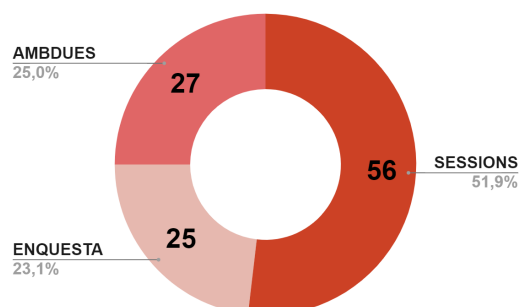
3.1. Dades generals de participació

Font: Base de dades de les inscripcions i registre d'assistència a les sessions.

TOTAL **144** ASSISTÈNCIES*



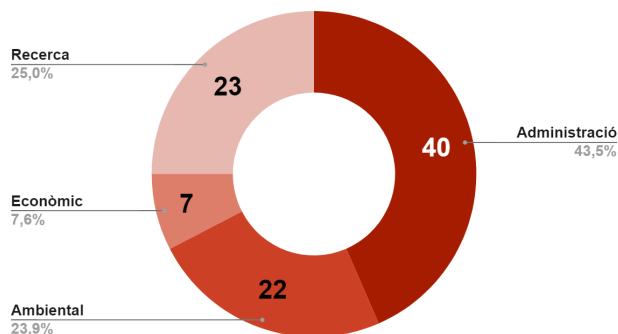
TOTAL **108** PERSONES*



(*) Suma total de les assistències a les quatre sessions i respostes a l'enquesta.

(*) Persones participants (sense repeticions). 56 persones han participat únicament en les sessions, 25 persones únicament en l'enquesta i 27 persones han participat tant en les sessions com en l'enquesta.

3.1.1. Nombre d'assistències per sessions



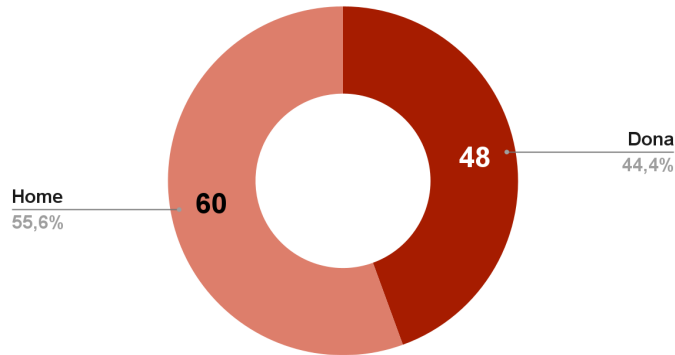
En les sessions s'han registrat 92 assistències de 82 persones. Així, 11 persones han repetit i assistit a més d'una sessió.

La sessió amb l'administració pública té un major nombre de participants i la sessió amb menys participació és la del sector econòmic.

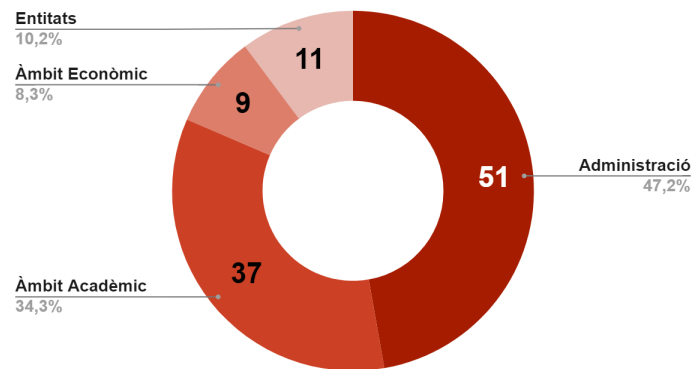
Procés de participació previ PPOL

Informe final
Setembre 2022

3.1.2. Nombre de participants per gènere

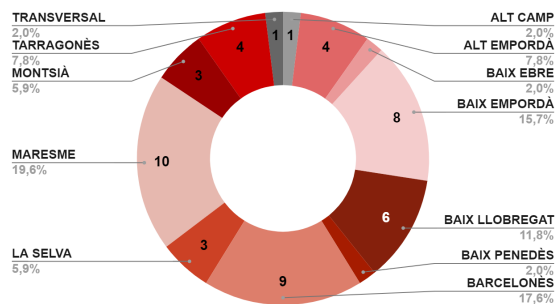


3.1.3. Nombre de participants per sector

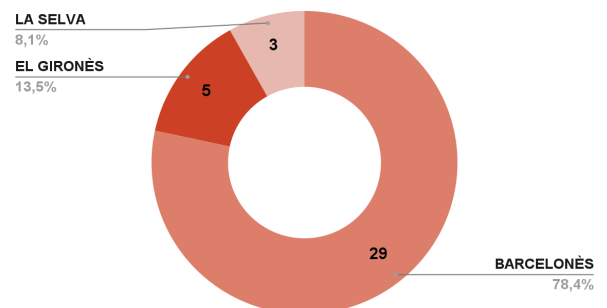


3.1.4. Nombre de participants per territori

ADMINISTRACIÓ



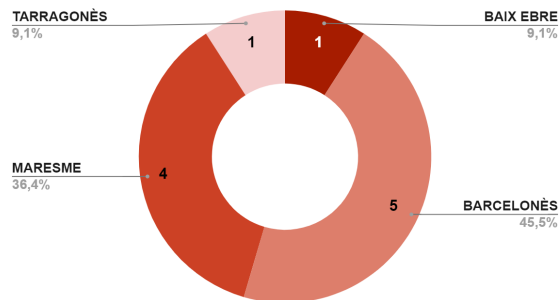
ÀMBIT ACADÈMIC



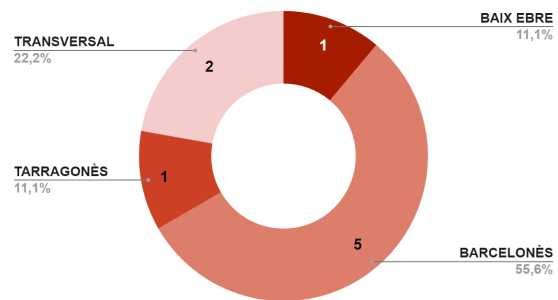
Procés de participació previ PPOL

Informe final
Setembre 2022

ENTITATS



ÀMBIT ECONÒMIC



3.2. Llistat d'entitats participants

Font: Inscripcions i registre assistències a les sessions.

ADMINISTRACIÓ PÚBLICA

34 AJUNTAMENTS

Ajuntament d'Alcanar	Ajuntament de Calonge i Sant Antoni	Ajuntament de Sant Carles de la Ràpita
Ajuntament d'Altafulla	Ajuntament de Castelldefels	Ajuntament de Sant Pol de Mar
Ajuntament d'Ampostà	Ajuntament de Castell d'Empúries	Ajuntament de Torredembarra
Ajuntament d'Arenys de Mar	Ajuntament de Colera	Ajuntament de Torroella de Montgrí
Ajuntament de Badalona	Ajuntament de l'Aldea	Ajuntament de Viladecans
Ajuntament de Barcelona	Ajuntament de Llaneres	Ajuntament del Masnou
Ajuntament de Begur	Ajuntament de Lloret de Mar	Ajuntament del Prat de Llobregat
Ajuntament de Blanes	Ajuntament de Palafrugell	Ajuntament Santa Susanna
Ajuntament de Cabrera de Mar	Ajuntament de Palau-saverdera	Ajuntament Viladecans
Ajuntament De Cadaqués	Ajuntament de Pals	
Ajuntament de Calafell	Ajuntament de Platja d'Aro	
Ajuntament de Calella	Ajuntament de Sant Andreu de Llaneres	

ALTRES

Àrea Metropolitana de Barcelona - AMB	Agència Catalana de l'Aigua - ACA	Parc Natural Aiguamolls de l'Empordà
Oficina Litoral Barcelona	Generalitat de Catalunya (DACC)	
Diputació de Tarragona	Servei de Ports de la Generalitat de Catalunya	

RECERCA I ACADÈMIA

18 ESPAIS D'INVESTIGACIÓ

Centre d'Estudis Avançats de Blanes CEAB-CSIC	MedCities	Grup aigua i canvi global- CREAM
Ebre Recerca	Observatori del GeoRisc del Col·legi de Geòlegs de Catalunya	Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya - ICGC

Procés de participació previ PPOL

Informe final
Setembre 2022

Centre d'Estudis del Mar, Diputació de Barcelona - DIBA.	Universitat de Barcelona	Institut de Ciències del Mar (ICM-CSIC)
Centre Internacional de Mètodes Numèrics a l'Enginyeria - CIMNE – UPC	Universitat de Girona - UdG	Consejo Superior de Investigaciones Científicas - CSIC
Col·legi de Geòlegs de Catalunya	Universitat Politècnica de Catalunya - UPC	
Consell Assessor per al Desenvolupament Sostenible de Catalunya (CADS)	UPC. Laboratori d'Enginyeria Marítima	
Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural - DGPAMN - Secció Flora	Universitat Politècnica de Catalunya BarcelonaTech	

ENTITATS AMBIENTALS

11 ENTITATS

Associació Babord (Vilassar de Mar)	Sorbus	Grup d'Estudi i Protecció dels Ecosistemes Catalans - GEPEC-EdC
Associació Mediambiental La Sínia. Altafulla-Tamarit	SUBMON	Plataforma Preservem el Litoral del Maresme
Federació SOS Costa Brava	Taula de Consens pel Delta de l'Ebre	Xarxa per a la Conservació de la Natura -XCN
For you and Tree		

SECTOR ECONÒMIC

8 AGENTS ECONÒMICS

Capitania de Barcelona	Federació Catalana de Vela	Plataforma per la Defensa de l'Ebre
Capitania Marítima de Barcelona	Fundació Promediterrània	Ports de la Generalitat
Catalunya Film Commission - Institut Català de les Empreses Culturals	Patronat de Turisme Diputació de Tarragona	

4. Marc de continguts

L'equip redactor del Pla ha dissenyat una estructura de temàtiques corresponents al PPOL. Aquests temes i subtemes, s'han treballat per poder simplificar i elaborar un marc de continguts que ens ajudi a organitzar tota la informació recollida i les aportacions de les persones participants. Els eixos del debat que configuren el marc de continguts del procés participatiu previ són els següents:

TEMES	SUBTEMES
<u>GEOMORFOLOGIA I DINÀMICA COSTANERA:</u> Dinàmica sedimentària i elements disruptors de la dinàmica natural. Evolució de la línia de costa (trams de regressió i d'acreció). Plans, estratègies i actuacions de regeneració de platges i protecció del litoral.	<ul style="list-style-type: none">• Regressió - Inundabilitat marina• Dinàmica sediments• Rius - sediments fluvials• Gestió sorres• Infraestructura defensa• Impacte ports• Funció natural-protectora de platges
<u>SÒL NO URBANITZABLE, PATRIMONI NATURAL I PAISATGE</u> Espais i elements d'interès (naturals, agrícoles, forestals, etc.). Funcionalitat de la matriu territorial (connectivitat ecològica, serveis ecosistèmics, etc.). Grau de protecció ambiental. Instal·lacions, infraestructures i edificacions en el sòl no urbanitzable.	<ul style="list-style-type: none">• Protecció• Restauració ecològica• Usos espais naturals• Contaminació• Paisatge
<u>ESPAI CONSTRUÏT I SÒLS URBANITZABLES</u> Teixits urbans de la façana del litoral obsolets o degradats. Elements construïts d'interès econòmic, social o identitari. Espais d'oportunitat.	<ul style="list-style-type: none">• Desrigidització – deconstrucció• Desclassificació sòls urbanitzables
<u>MOBILITAT I ACCESSIBILITAT</u> Infraestructura i serveis de mobilitat. Principals disfuncions i reptes de la mobilitat. Accessibilitat al domini públic marítim terrestre (accessos al mar, aparcaments, rampes de varament, camins de ronda, etc).	<ul style="list-style-type: none">• Servitud trànsit – camins de ronda• Millora d'accessibilitat a les platges• Control d'accessibilitat a les platges• Mobilitat
<u>PLATGES / INFRAESTRUCTURES I INSTAL·LACIONS / ACTIVITATS EN EL DOMINI PÚBLIC MARÍTIM TERRESTRE</u> Classificació i categorització de les platges. Capacitat de càrrega de les platges. Infraestructures, instal·lacions i activitats	<ul style="list-style-type: none">• Usos i serveis de platges i mar• Tramitació autoritzacions - concessions

Procés de participació previ PPOL

Informe final
Setembre 2022

que no requereixen instal·lacions (tipologies, localització, caracterització, impacte).

GOVERNANÇA I COORDINACIÓ DE LES ACTUACIONS

Distribució competencial en la gestió del litoral. Disfuncions, redundàncies i oportunitats de coordinació o simplificació. Vigilància. Mapa d'agents socials i econòmics.

- Coordinació administracions
- Governança agents clau
- Educació ambiental i promoció

INSTRUMENTS D'AVALUACIÓ I SEGUIMENT

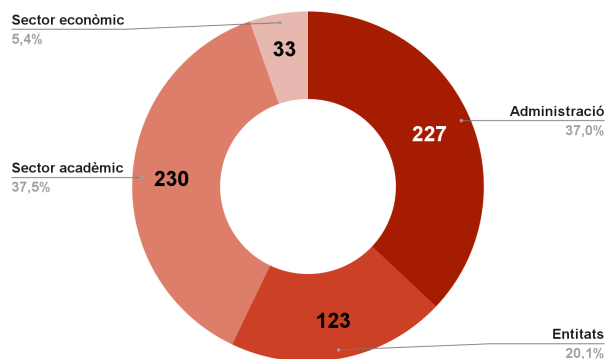
Models d'avaluació econòmica i social del Pla, de l'impacte de gènere, de l'impacte en la mobilitat o de l'impacte ambiental. Sistemes d'informació i monitoratge del litoral. Sistemes de seguiment del Pla.

- Concepció – desplegament Pla
 - Necessitat estudi - anàlisi
 - Sistema informació – seguiment
-

5. Resultats del procés

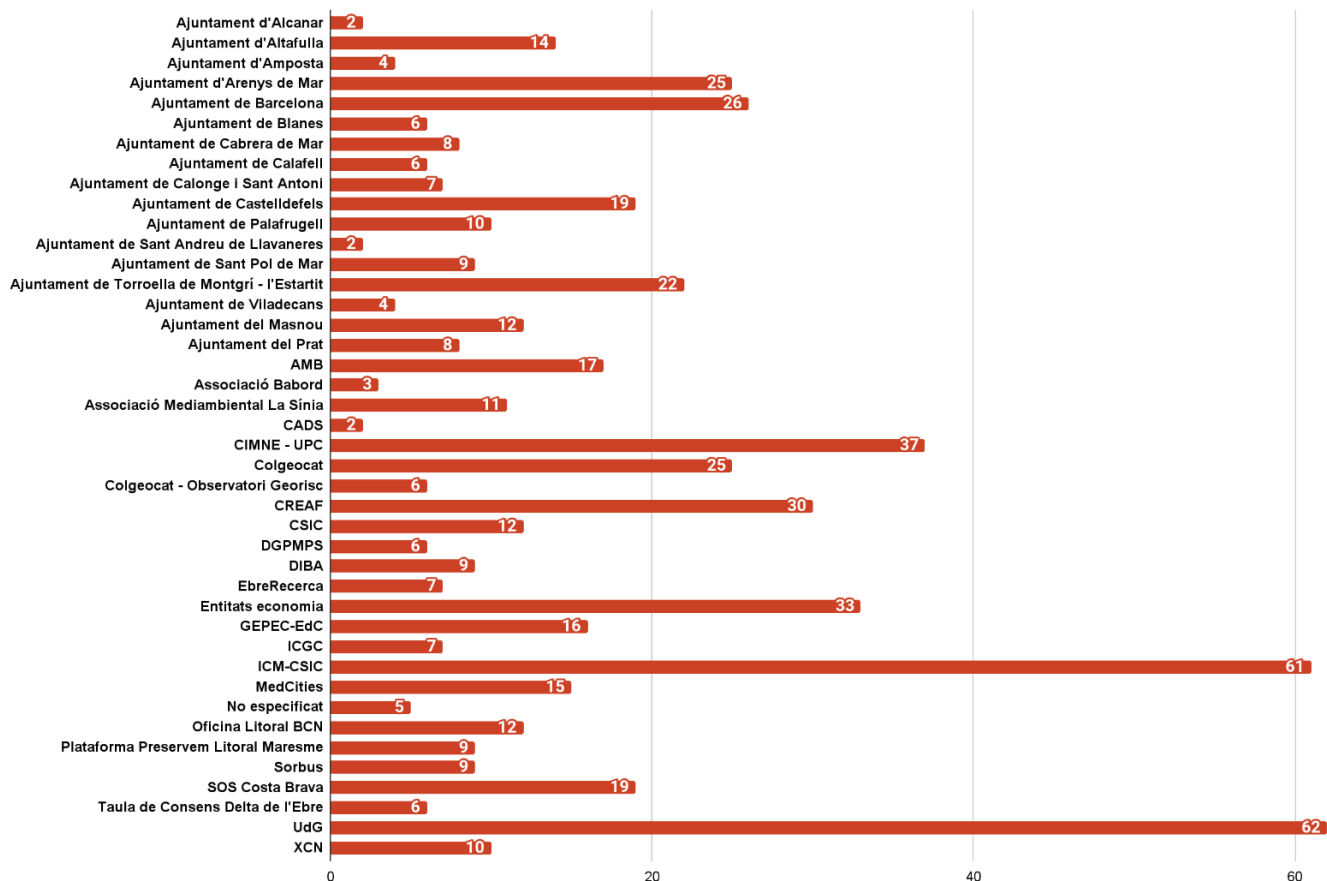
5.1. Aportacions en les sessions

5.1.1. Nombre d'aportacions per sector



5.1.2. Nombre d'aportacions per agents

Les nomenclatures de les entitats es poden consultar en el capítol 3.2

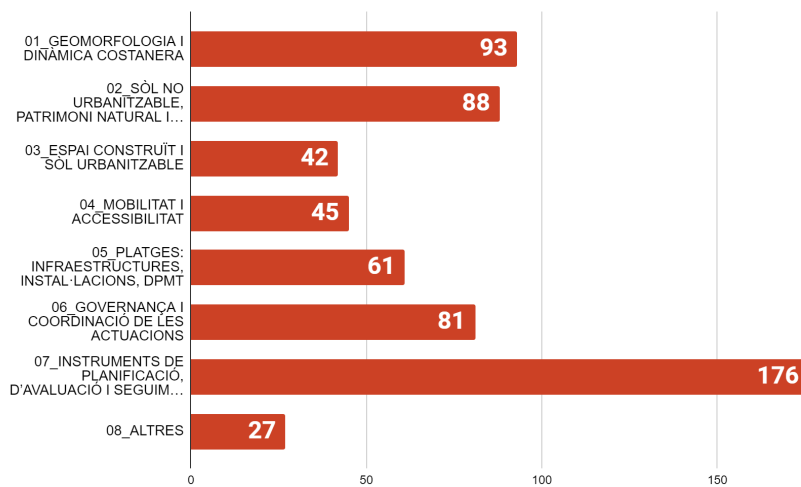


Procés de participació previ PPOL

Informe final
Setembre 2022

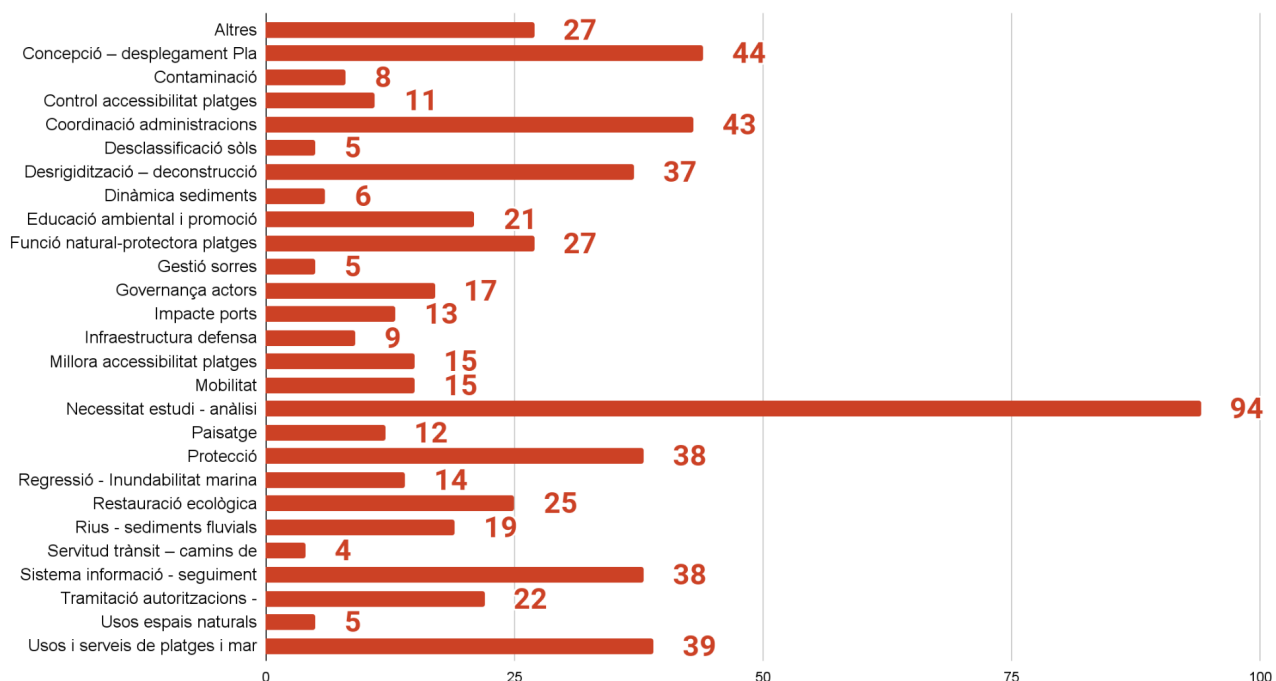
5.1.3. Nombre d'aportacions per temes

El tema referit als instruments **de planificació, avaluació i seguiment del pla** recull més aportacions de les persones participants. Aquest tema es refereix a la necessitat d'estudis i anàlisi, a la concepció i desplegament del pla i els instruments de informació i seguiment. Altres temes de major interès són la **geomorfologia i dinàmica costanera, sòl no urbanitzable, patrimoni i paisatge, així com la governança i coordinació** de les actuacions.



5.1.4. Nombre d'aportacions per subtemes

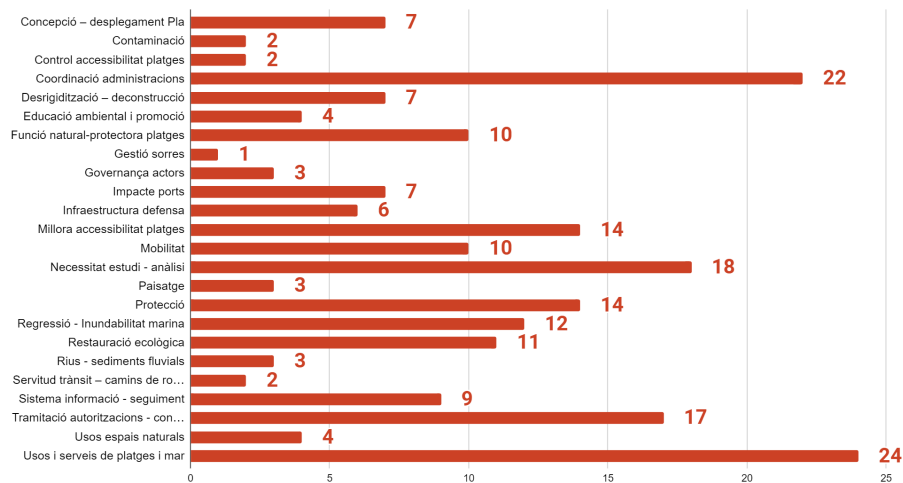
Per subtemes, la **necessitat d'estudis i anàlisi** recull el nombre més gran d'aportacions, principalment del sector acadèmic i de l'administració.



5.2. Temes claus per sector

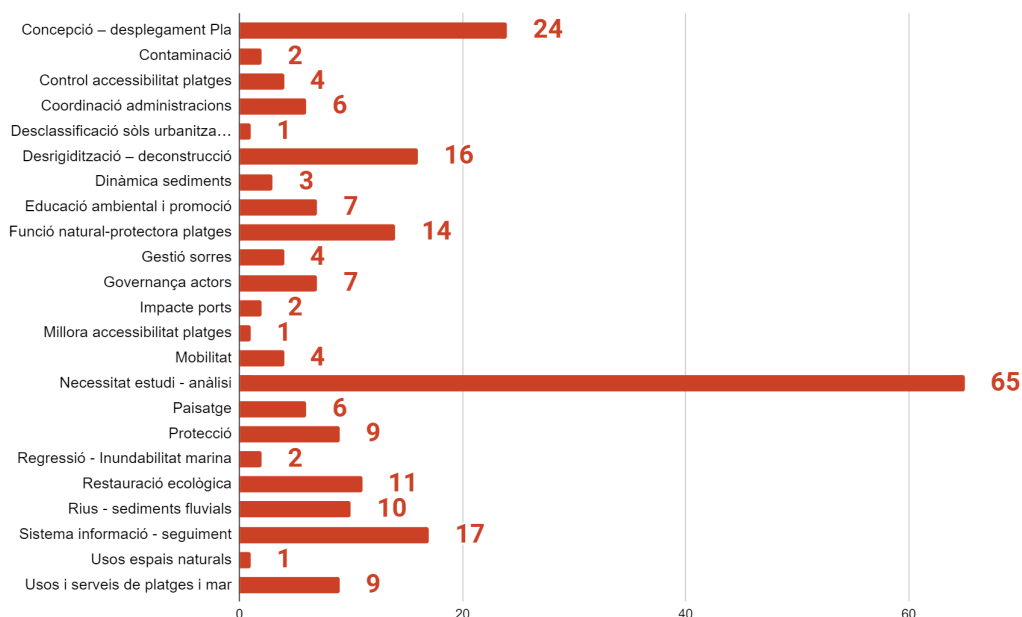
5.2.1. Temes claus per a l'administració

Els cinc temes més plantejats, principalment pels ajuntaments del litoral són: **els usos i serveis de les platges i mar, la coordinació entre administracions, la necessitat d'estudis i anàlisi, la tramitació d'autoritzacions i concessions i la protecció dels ecosistemes del litoral.**



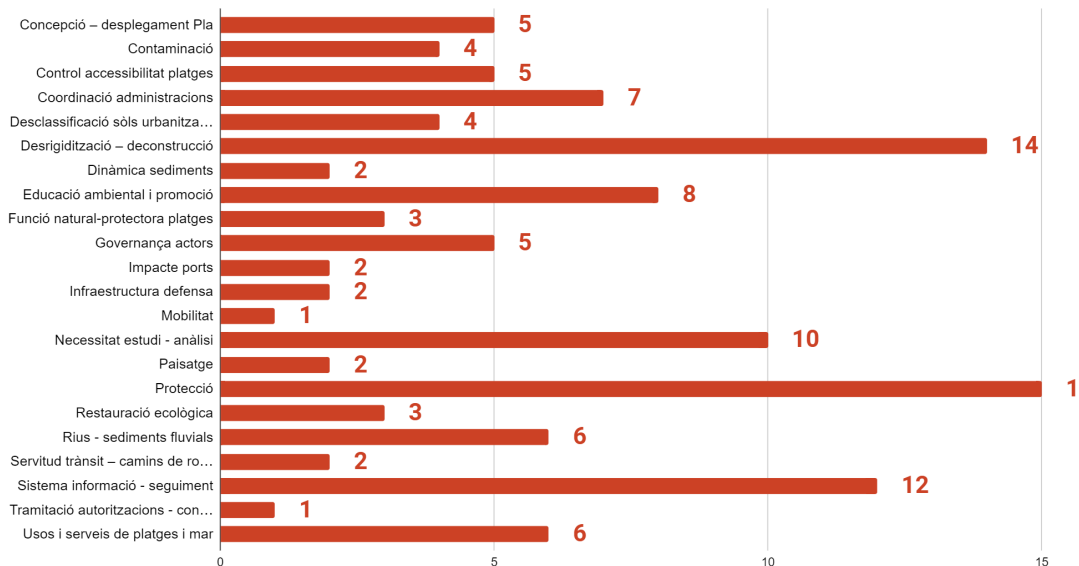
5.2.2. Temes claus per al sector acadèmic

El tema principal amb molta diferència plantejat pel sector acadèmic és la necessitat d'estudis i anàlisis. Els següents temes prioritaris són: **la concepció i desplegament del pla, els sistemes d'informació i seguiment, la desrigidització i deconstrucció, la funció natural protectora de les platges.**



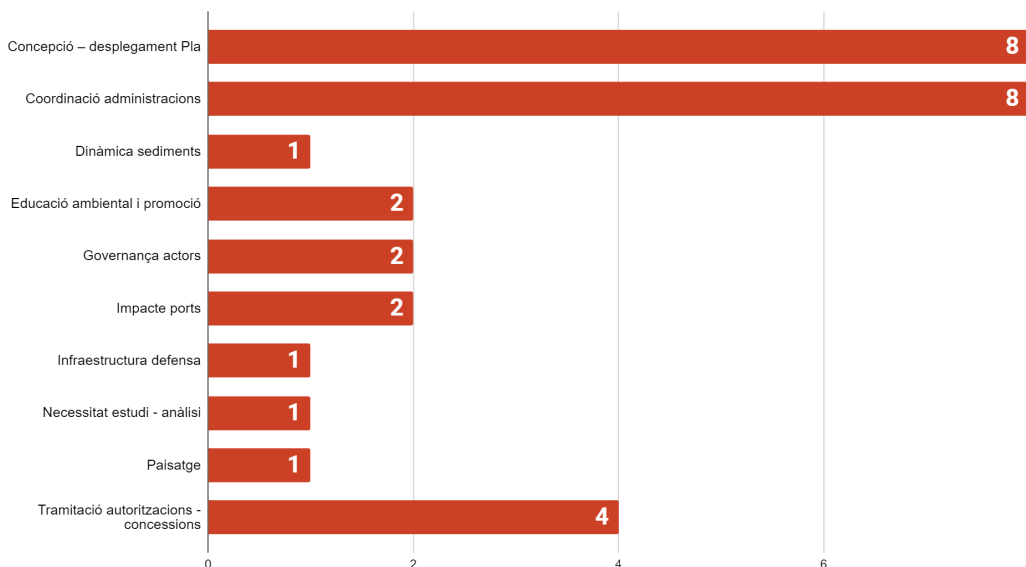
5.2.3. Temes claus per a les entitats mediambientals

Els cinc temes de major interès plantejats per les entitats mediambientals són: **la protecció del litoral, la desrigidització i deconstrucció, el sistema d'informació i seguiment, la necessitat d'estudis i anàlisi i l'educació ambiental i promoció.**



5.2.4. Temes claus per al sector econòmic

Els temes de major interès plantejats pel sector econòmic són: **la concepció i desplegament del pla, la coordinació entre administracions, així com la tramitació d'autoritzacions i concessions.**



5.3. Reptes generals proposats per les persones participants

Font: enquesta participativa a través de la plataforma. Les propostes de reptes s'han organitzat per temàtiques per facilitar la seva lectura.

Recuperació dels ecosistemes i renaturalització

- Recuperació dels ecosistemes litorals, Pacificació de la N II, desmantellament de l'R1 Rodalies, Renaturalització de l'espai litoral per adaptar-lo a la realitat climàtica.
- Evitar els embussos i *overbooking*, la presa de consciència de la fragilitat.
- Establir mesures personalitzades per aturar-la / establir mesures i indicadors de seguiment de la recuperació.
- Recuperar allà on sigui possible la dinàmica natural (a base de restauració, deconstrucció).
- Recuperació de les comunitats submarines d'alt valor ambiental. Estabilització de les platges. Renaturalització de les zones costaneres.
- Cal concretar i ajustar., Buscar solucions efectives per evitar la regressió i si cal naturalitzar les platges.
- Resiliència enfront de les amenaces. Augmentar la resiliència del sistema en el futur.
- Aconseguir que el litoral sigui un sistema natural resilient davant al canvi climàtic, que pugui garantir la conservació dels seus valors natural i que continuï proveint de les funcions de regulació, provisió, etc.
- Garantir l'estabilitat física dels trams litorals en regressió crònica com el delta del Llobregat, Recuperar el bon estat de conservació de les comunitats dunars litorals.
- Abordar la regressió de platges amb solucions basades en la natura (aportació natural de sediments) i abandonar les actuacions dures de durada temporal (regeneració periòdica de platges i passejos). Fer lloc als processos naturals.
- La conservació i recuperació dels espais naturals costaners.
- Recuperar espais de gran valor natural i compatibilitzar aquests espais amb la gran demanda d'usos.
- Protecció del litoral i fer-lo més resilient al canvi climàtic.
- Renaturalitzar el litoral.
- Recuperar la naturalitat de la franja litoral amb els seus hàbitats i espècies associades.
- Fomentar el litoral com un espai naturalitzat, saludable i beneficiós per a la salut de les persones.
- Determinar per posar en valor els serveis ambientals i ecosistèmics del litoral.
- Renaturalitzar platges.
- Pensar en el continu terra-riu-costa.

Replantejament del model de turisme de "sol i platja"

- Replantejament del turisme de "sol i platja" i adaptació d'usos a les capacitats de càrrega del litoral.
- Ordenació i regulació dels usos del territori.

Procés de participació previ PPOl

Informe final
Setembre 2022

- Democratització de l'accés als serveis litorals, desestacionalització turística.
- Incloure criteris de sostenibilitat en el model econòmic (convertir el medi en un actiu turístic), Diagnosticar els punts de degradació
- Canviar el model turístic de "sol i platja" per un més diversificat que ofereixi possibilitats de viure en els municipis litorals amb oportunitats laborals dignes.
- Mantenir les platges com espai públic de gran importància socioeconòmica.
- Cal desestacionalitzar, l'ús de les platges ja no és només banyar-se a l'estiu.
- Consolidar un model turístic de qualitat i respectuós amb l'entorn.
- Disposar de serveis i promocionar el treball al poble. Desenvolupament del turisme sostenible i de qualitat.
- Integració de la trama urbana costanera al paisatge.
- Aconseguir transformar l'economia actual de "sol i platja" i turisme massificat en una economia basada en els valors ambientals d'aquests espais i en un turisme que (potser no a tot arreu) basat en la natura.
- Reformulació del model turístic en funció dels reptes del canvi climàtic.
- Reduir la temporalitat de l'oferta de treball vinculada al turisme.
- Fer compatible el turisme amb el nou model de platja/replantejar el turisme de "sol i platja".

Protecció dels ecosistemes vinculats al litoral

- Protecció dels herbeis de fanerògames marines en el fondeig i seguiment de les invasions marines.
- Caracterització dels boscos algals al litoral.
- Mantenir i protegir l'espai natural existent.
- Protegir i preservar les masses forestals, espais lliures i cursos fluvials (inclou zones inundables) de la façana litoral, però també en el conjunt dels municipis costaners.
- Manteniment de la continuïtat del sistema, tant a escala transversal (infralitoral-supralitoral) com a escala longitudinal.
- Mitigar els impactes ambientals de les activitats que es duen a terme en el litoral.
- Minimitzar l'exposició als riscos de temporal i inundació marítims, així com al risc de rierades.
- Manteniment de la línia costanera, els ecosistemes litorals protegeixen la zona costanera.
- Protegir els ecosistemes de dunes i aiguamolls litorals.
- Protecció dels hàbitats i disminució de la contaminació de les aigües.

Adaptació i lluita contra la crisi climàtica

- La redefinició de l'urbanisme en cotes baixes per la crisi climàtica i transició energètica.
- Revertir la pujada del nivell del mar i conservació dels processos ecològics i hàbitats naturals.
- Adaptació i mitigació canvi climàtic.

- Augmentar la resiliència del litoral davant dels efectes del canvi climàtic i del canvi global.
- Pèrdua d'espai per activitats usos que actualment es poden fer, però que aniran perdent.
- En el Delta de l'Ebre cal aturar la regressió i inundació (tempestes actuals i futur canvi climàtic).
- Aturar la regressió de les platges, Preservar els espais més fràgils, per exemple el Delta de l'Ebre.

Cap a un model de governança i multiagent

- L'àmbit de la governança cal plantejar-se models de gestió compartida i multi actor tant a escala local com de país.
- En l'àmbit de Montsià, Baix Ebre, en relació amb el Delta de l'Ebre, és necessària una coordinació al màxim nivell de l'administració catalana i l'estat (Medi Ambient, Costes i CHE).
- Crear una nova governança litoral que permeti el progrés social i econòmic en consonància amb la conservació dels valors ambientals.
- Generar sinergies i complicitats amb els agents que intervenen en el litoral.
- Crear un espai permanent de participació pública i promoure la conscienciació de la gent.
- Negociació amb sectors afectats/població en zones costaneres en les quals es vagin a implementar mesures d'adaptació "conflictives" (reculades, abandó d'activitat, etc.).

Millora de la mobilitat i de l'accessibilitat

- Descongestionar i millorar l'accés en transport públic
- Millora de les infraestructures de mobilitat pública.
- Millora de la mobilitat activa i donar continuïtat a l'escala metropolitana
- Convertir en zona de vianants el nucli antic i disposar de bosses d'aparcament a l'entrada dels pobles.
- Restricció d'accés a zones massificades, tant en espais naturals com en zones urbanes i l'oferta d'alternatives de transport.
- El transport públic, el transport de persones, la mobilitat.
- Tenir una xarxa de transport públic competitiva amb la privada.
- Evitar l'accés motoritzat al medi litoral, promoure la mobilitat sostenible (bicicletes).
- El trasllat de l'R1 a l'interior per reordenar el litoral de manera sostenible i millorar la mobilitat al Maresme.
- Transformació de la Nacional 2 en un passeig marítim tou (vianants + *cycling*).
- Fomentar l'ús dels modes de transport actiu en l'àmbit litoral.
- Reforçar la xarxa de transport públic que connecta amb les zones litorals.
- Incrementar la xarxa de vies ciclables en el litoral.
- Cal fer una via de tren i de carreteres que perdurin 200 anys amb la pujada del

nivell del mar.

- Col·laboració entre els organismes per millorar l'accessibilitat. ACA, costes, ADIF i buscar el suport econòmic per materialitzar accessos a les platges en condicions.
- Millorar l'accessibilitat per a persones amb mobilitat reduïda als espais litorals, especialment, a les platges.
- Viabilitat econòmica de les activitats i usos admesos.

Potenciar la promoció i sensibilització ambiental

- Més educació i sensibilitat ambiental davant el canvi climàtic (retrocés, deconstrucció, renaturalització). Engegar una campanya d'informació i sensibilització respecte als valors d'aquest espai i com ajudar a protegir-los.
- Educar la societat en termes de serveis ecosistèmics.
- Educar a la població respecte a les crisis climàtiques, de la biodiversitat i del canvi cultural que significa assolir una societat ecològicament resilient.
- Conscienciar de la importància de la conservació mediambiental de les platges per la no desaparició d'aquestes.
- Millorar la informació disponible del litoral i la comunicació amb la ciutadania.
- Promoure la sensibilització i coneixement marítim de la ciutadania (hàbitats naturals litorals, activitats marítimes, patrimoni cultural).
- Recuperar la memòria històrica marítima del litoral.
- Apropar les activitats marítimes esportives a la ciutadania.

Detenir els processos d'urbanització del front marítim i promoure la desrigidització

- Aturar completament la urbanització del front marítim.
- Desrigiditzar la primera línia, especialment a les zones més exposades als efectes del canvi climàtic, tot eliminant o enretirant determinats usos (com els macrocampings).
- Desurbanització i recuperació d'espais ocupats en precari (bàsicament càmpings).
- Deconstruir determinades infraestructures que rigiditzen el litoral. Recuperar espai per fer més amples les platges on sigui possible.
- Treure infraestructures de la línia de costa.
- Obrir les poblacions costaneres al mar.
- Proposar una reordenació de l'urbanisme a la franja litoral, deconstruint infraestructures i edificacions de primera línia de mar.
- En el cas del Maresme cal traslladar amb urgència a l'interior la línia ferroviària R1, tal com ja considerava el PDI de 2010.
- Retirada d'infraestructures de l'àmbit costaner (Maresme).

Implementar mesures de protecció del litoral

- Planificació de l'evolució del litoral a causa de l'impacte humà.
- Protecció de litoral amb totes les mesures necessàries (Basades en la natura, construcció d'infraestructures, transvasaments de sorres, etc.).

- La seguretat necessària per poder circular sense que les tempestes destrossen les infraestructures perquè estan massa prop de la línia de costa; que les infraestructures no siguin un impediment per a les poblacions; que les infraestructures no impedeixin la relació i funcionalitat entre mar i terra; que la costa pugui mantenir la seva funció d'esponja quan hi hagi temporals de mar.
- Dotar de més recursos als parcs i les entitats ambientalistes per gestionar el sistema d'infraestructura verda.
- Promoure la creació de cordons dunars on sigui possible.
- Garantir l'accés i seguretat dels ciutadans al litoral.

Equilibri entre els usos i serveis de les platges i la seva conservació

- Fer compatible el desenvolupament econòmic en un marc de referència d'economia blava.
- Mantenir un equilibri entre les demandes i la dinàmica litoral present. Permetre les activitats nàutiques per tal que la ciutadania en pugui gaudir, sempre amb respecte per l'entorn.
- Definir els criteris i procediments per a l'autorització d'usos del litoral.
- Promoure la nàutica popular.
- Regulació de les guinguetes i ajustar l'activitat a les necessitats reals. És a dir, actualment estan funcionant com a restaurants a la platja, però les instal·lacions permeses són molt justes.
- Aturar la massificació de les platges i cales, sobrefondreig i sobrefreqüentació nàutica del litoral i àrees naturals sensibles.
- Reconversió i alternatives per a les activitats en zones molt exposades (càmpings, apartaments, restaurants), tot cercant al desmassificació turística.
- Aturar la degradació de les praderies de fanerògames per fondeig o pesca d'arrossegament; pels plàstics, residus i aigües residuals; pel hiperconsum d'aigua i estat de les masses d'aigua superficials i subterrànies.
- Manteniment de les platges i la seva economia associada.
- Manteniment i recuperació de fanerògames i qualitat de les aigües.
- Reduir l'impacte i pressió de l'activitat nàutica a les nostres platges i cales.
- Conservació platja i activitats. Buscar un equilibri sense malmetre el recurs de la platja, però no reduint l'activitat econòmica que aquesta genera.
- Ordenar l'afluència i establir capacitats de càrrega
- Definició de platges intel·ligents o smart beaches.
- Usos del sòl, gestió de les platges (infraestructures en zona litoral -passejos, vies de comunicació, edificacions, càmpings, erosió, acreció, serveis).

Millora de la investigació, planificació i eines de gestió i seguiment del litoral

- Reduir la burocràcia per les instal·lacions municipals - Ajuntaments, i permetre instal·lacions i serveis durant tot l'any sense haver de passar per sol·licitar una concessió.

- Crear normativa i recursos suficients per posar en pràctica els objectius.
- Analitzar els principals sectors econòmics que intervenen en el litoral i el balanç econòmic de les activitats que duen a terme.
- Identificar les Iniciatives d'Economia Social i Solidària vinculades al litoral.
- Identificar les principals vulnerabilitats naturals del litoral a curt, mitjà i llarg termini.
- Identificar els riscos ambientals associats a les infraestructures i activitats al litoral.
- Gestió de l'aigua (explotació aquífera, tractament d'aigües, potabilització, depuració, dessalinització, usos aigües regenerades).
- Gestió forestal (risc d'incendi forestal, biodiversitat).
- Gestió de residus (instal·lacions de tractament i impactes, transport des de punt de generació).
- Elaborar una planificació estratègica i la seva implementació.

Compatibilització d'usos i conservació dels espais naturals

- Compatibilitzar mesures de conservació del patrimoni natural amb l'ús recreatiu (i altres usos) de la costa.
- Prioritzar activitats d'alt valor afegit, evitant la massificació dels espais més o menys naturals.
- Identificar la capacitat de càrrega del litoral.
- Mantenir l'equilibri entre explotació del litoral i la seva preservació.
- Recuperar espais d'alt valor (potencial) ambiental i incorporar-los al domini públic.

Millorar la gestió dels sediments

- Millorar la gestió dels ports esportius en relació amb el sediment que retenen.
- Millorar la gestió de les conques de rieres i cursos fluvials per incrementar l'arribada de sediments al mar, i també la mitigació de les inundacions en les poblacions litorals.
- La nostra proposta per al Delta de l'Ebre és: a curt termini gestió dels recursos arenosos litorals; a mitjà termini aplicació de tècniques diverses per a fer arribar sediments retinguts al mar en totes les conques hidrogràfiques implicades; a llarg termini valorar la possibilitat de generar zones d'acomodació sobretot per al Delta de l'Ebre.

Desenvolupament socioeconòmic

- Accés a un habitatge digne en els municipis litorals. Ordenació i desenvolupament d'equipaments.
- Accés a l'habitatge i ocupació de qualitat per tal de fixar població i anar mutant d'un territori fortament turístic a un de més estabilitat poblacional.
- Dinamització del parc residencial vacant o en desús, tant en sectors especialitzats com en nuclis urbans.
- Cal afavorir la pagesia, l'agricultura menys extensiva, i diversificar les feines de la

gent del territori.

Revisió i canvi de model

- Potenciar el vessant ambiental del desenvolupament econòmic.
- Millorar la convivència social entre l'activitat residencial i econòmic.
- Defugir del turisme i la construcció com a única font d'ingressos i de l'estacionalitat amb què operen.
- Transició cap a un ús sostenible dels recursos naturals.
- Aconseguir pressupost per corregir les fonts dels problemes de forma que es generi una economia sostenible de la costa, Conservació de la línia de costa a tot el territori, cal fixar el valor i actuar.
- Canvi de paradigma: no podem viure del turisme com s'ha fet fins ara.
- Identificar aquelles zones en les quals la costa juga un paper important des del punt de vista econòmic (Exemple, el turisme), valorar la contribució de l'estat de la costa (Exemple, les platges de bona qualitat i suficient capacitat de càrrega) a l'economia local, valorar les necessitats futures per al manteniment de l'activitat a mitjà i llarg termini (prioritzar zones al llarg del litoral).

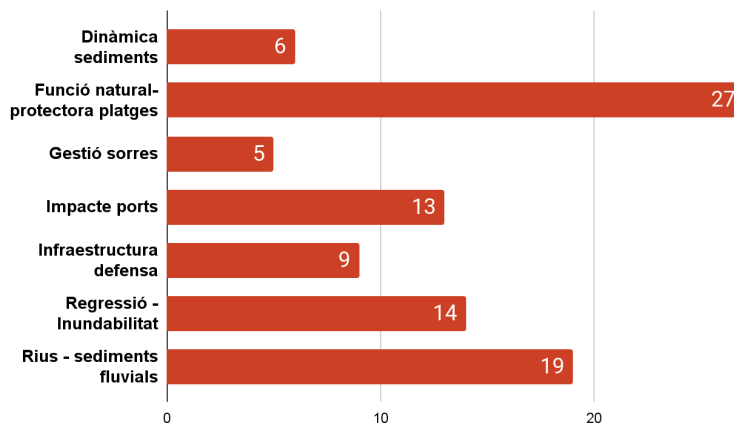
5.4. Reptes específics i accions proposades

Font: aportacions recollides durant les quatre sessions participatives.

5.4.1. Geomorfologia i dinàmica costanera

DADES DE LES APORTACIONS

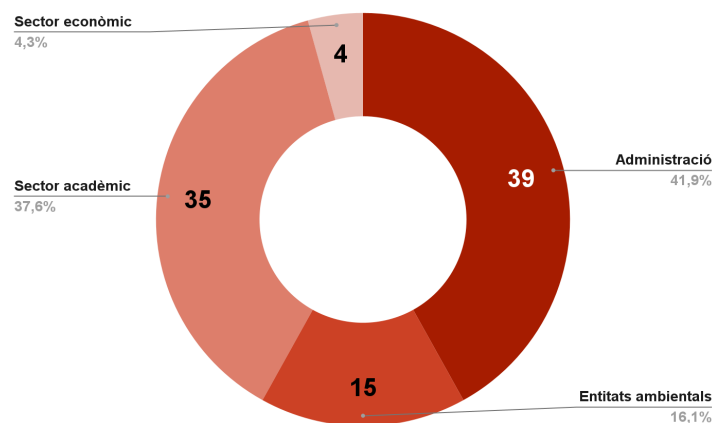
Quantitat de subtemes plantejats sobre la Geomorfologia i dinàmica costanera



El tema principal amb més aportacions és **promoure la funció natural protectora de les platges**, amb el foment de la capacitat resilient i protector dels ecosistemes naturals del litoral. Així mateix, altres temes plantejats són la protecció dels **sediments fluvials- rius** i la **regressió i inundabilitat marina** com a risc urgent a abordar.

Font: Base de dades del contingut de les sessions participatives

Quantitat de propostes segons agents participants de les sessions



Els representants de **l'administració pública**, principalment ajuntaments del litoral són els que han fet la quantitat més gran de propostes sobre aquest tema, seguit del **sector acadèmic**.

Font: Base de dades del contingut de les sessions participatives

CONTINGUT DE LES APORTACIONS

SUBTEMA 1: DINÀMICA DE SEDIMENTS

REPTES SOBRE LA DINÀMICA DE SEDIMENTS

Font: Sessions participatives

Les aportacions recollides plantegen el repte de preservar i recuperar les dinàmiques naturals de la circulació dels sediments del riu i mar i els ecosistemes vinculats

Aportacions de les persones participants

- Permetre la lliure circulació de sediments tant en riu com en mar i recuperar ambients típics de platja (duna, rereduna, etc) destruïts els darrers anys.
- Preservar el transport natural de sorra. En diverses zones, l'allisament de la platja interromp el procés natural i provoca regressió (ex. tramuntana fa transport natural, però queda interromput per allisament que fan càmpings o neteja mecànica).
- Problema dels sediments de l'Ebre.

SUBTEMA 2: FUNCIO NATURAL-PROTECTORA PLATGES

REPTES

Font: Sessions participatives

Les aportacions recollides plantegen el repte de garantir la protecció natural de les platges mitjançant la recuperació de les dinàmiques naturals dels seus ecosistemes i biodiversitat, però en equilibri amb les seves funcions recreatives i d'usos.

Aportacions de les persones participants

- Garantir la funció de protecció i la funció recreativa de les platges. Incorporar en la gestió de platges la seva funció protectora. Incorporar obligatòriament en la gestió de platges la seva funció protectora i biològica, el Pla d'Usos de Platges només regula (i prioritza) els aprofitaments socioeconòmics.
- Platges més resilients (basades en la natura, programes de gestió local, etc.).
- Posar fre a la regressió de les platges i considerar-les com una bona defensa.
- Preservar la dinàmica natural de la platja sense perdre la funcionalitat per als seus usos.
- Compatibilitzar la dinàmica de la platja amb els usos.
- Que les platges tinguin les tres funcions, la recreativa, la de protecció i la de biodiversitat. Impulsar per igual les funcions recreativa, protectora i ecològica de les platges.
- Buscar alternatives naturals de protecció de les platges i les infraestructures.

Procés de participació previ PPOl

Informe final
Setembre 2022

- Basar la gestió a potenciar els valors ecosistèmics de les platges.
- Reparar, generar alçades a les platges: Inactivitat de reparar i generar alçada a les platges, serà el detonant que farà que la població actual que viu al delta acabi sent a Catalunya els primers refugiats climàtics.
- Promoure les solucions basades en la natura per augmentar la resiliència de les platges.
- Pensar que part de la gestió la poden fer els mateixos ecosistemes (serveis ecosistèmics). És a dir, permetre'ls-ho!

ACCIONS

Font: Sessions participatives

- Recuperar la funcionalitat de les tres parts que formen el sistema platja, sobretot dunes.
- Definir accions per protegir les comunitats dunars enfront del risc de la regressió.
- Adequació dels espais naturals costaners com a espais de protecció de l'increment del nivell del mar.
- Afavorir la creació de cordons dunars.
- Fomentar actuacions basades en les noves enginyeries NBS.
- Recuperació i restauració del sòl no urbanitzat com a protecció davant el canvi climàtic. Posta en valor dels espais no urbanitzats com a zones de protecció de la inundabilitat.
- Promoure solucions basades en la natura que comptin amb la implicació de la societat, i basar-se en el millor coneixement científic disponible.
- Hem creat dunes amb vegetació autòctona i ha ajudat al fet que no hi hagi regressió. Però hi ha discussió amb Costes sobre si és o no duna natural.
- Fanerògames i d'altres solucions dinàmiques per la protecció i manteniment de les platges.
- Crear sistemes de protecció de les platges a dos nivells, amb platges erosives i en platges on sedimenta sorra creant dunes.
- Basar la gestió de platges en potenciar els seus valors ecosistèmics. Resultats del projecte del Ministerio PLAYA PLUS.
- Les solucions basades en la natura han de desenvolupar la visió ecosistèmica general.
- Fer un catàleg de bones pràctiques i d'actuacions permeses, recomanades i obligades tant quant a restriccions com en solucions ecosistèmiques.
- Regular les polítiques de gestió de platja.

SUBTEMA 3: GESTIÓ DE SORRES

REPTES

Font: Sessions participatives

Les aportacions recollides plantegen el repte de promoure una gestió sostenible i natural de la sorra de platja.

Aportacions de les persones participants

- Gestió sostenible de recursos arenosos disponibles.
- Manteniment i "reposició" natural de platges. Solucions dinàmiques a problemes dinàmics.

ACCIONS

Font: Sessions participatives

- Gestionar els sediments. Tenir pautes de gestió hivern/estiu.
- Dragatges i regeneració de platges.
- Llistat/catàleg d'infraestructures per la gestió de les sorres i actuacions per la seva gestió.

SUBTEMA 4: IMPACTE DELS PORTS

REPTES

Font: Sessions participatives

Les aportacions recollides plantegen el repte de revisar i limitar l'impacte dels ports en les dinàmiques sedimentàries

Aportacions de les persones participants

- Regressió i recuperació de sorra per la perduda per ports.
- Valors i fragilitats del paisatge vers els ports.
- Paper dels ports en la dinàmica sedimentària.
- Pèrdua de platges per augment del nivell del mar o afectacions dels ports.
- Cal limitar les infraestructures portuàries i preveure la deconstrucció allà on sigui adient i essencial.

ACCIONS

Font: Sessions participatives

- Conèixer el comportament dels corrents sobre les platges per l'efecte dels ports (exemple, contradic del port de la Pineda).

- Bypass dels ports obligat.
- Revisar declaracions d'impacte ambiental dels ports, tant de l'Estat com de la Generalitat perquè no estan complint els objectius.
- Estudiar l'efecte barrera de les infraestructures litorals (ports, ports esportius, espigons) i detallar mesures per revertir la situació.
- Identificació dels ports com a principals obstacles alteradors de la dinàmica sedimentària. Anàlisi històrica de l'afectació i impacte sobre la geomorfologia costanera de cadascun dels ports catalans. Anàlisi del grau de compliment de les mesures correctores de cadascuna de les concessions portuàries (exemple: la majoria tenen per obligació la implementació de sistemes de by-pass mecànics que no s'han arribat a executar mai).
- Definir una estratègia de permeabilitzacions de les estructures que no permeten la circulació de sediments (bypassos a ports/eliminació d'esculleres).
- Un pla que abordi el problema del tancament de ports per problemes vinculats als dragats (obliguen a tancar 1 mes/any).
- Coordinar lleis, plans específics dels ports i coordinar amb pla de dragats en marxa.

SUBTEMA 5: INFRAESTRUCTURA DE DEFENSA

REPTES

Font: Sessions participatives

Les aportacions recollides plantegen el repte de minimitzar i mitigar els riscos d'inundacions per efecte del canvi climàtic.

Aportacions de les persones participants

- El Pla ha de ser una gran oportunitat per protegir el litoral i evitar tenir situacions de risc en un futur.
- Minimitzar inundacions.
- Infraestructures necessàries per fer front a les inundacions agreujades pel canvi climàtic (estacions de bombament de pluvials).
- Estudi amb noves solucions per a regressions de platges, donat que els dragats actuals no funcionen i donen problemes en el punt d'extracció.
- Edificacions vulnerables a primera línia de mar. Com les protegim?
- Reduir la vulnerabilitat de les infraestructures al litoral.
- Minimitzar el risc d'inundació i afectació de les infraestructures costaneres.

ACCIONS

Font: Sessions participatives

- Planificació d'adaptació i defensa de la costa amb els mitjans necessaris, tant basats en la natura com tradicionals.
- Establir eines que ens permetin donar resposta a l'espai construït a primera línia de mar (edificacions que no estan dins el límit maritimoterrestre, però es poden veure afectades en determinats temporals marítics, sobretot degut a la regressió de la platja).

SUBTEMA 6: REGRESSIÓ - INUNDABILITAT MARINA

REPTES

Font: Sessions participatives

Les aportacions recollides plantegen el repte de prevenir i afrontar l'increment de temporals, inundacions, i altres riscos, i principalment la pujada del nivell del mar a causa del canvi climàtic. Per això cal recuperar la capacitat resilient natural del litoral.

Aportacions de les persones participants

- Regressió i inundació costanera al Delta de l'Ebre.
- Regressió platges en trams urbanitzats.
- Evolució de la línia de costa.
- Resiliència de les platges del Delta del Llobregat amb estratègies similars a les de l'Ebre.
- Aturar la pujada del nivell del mar i subsidència, l'increment de tempestes i les inundacions marines.
- Resoldre danys façana marítima urbana (equipaments, edificacions, etc).
- La zona d'Alcanar es troba molt afectada pels diferents temporals i el repte més gran és d'afrontar les modificacions que suposa.
- Aturar la pèrdua de sistemes naturals per regressió i inundació i la desaparició d'espècies i hàbitats.
- Prevenir els riscos d'inundabilitat marina.
- Considerar que estem en una situació límit (regressió extrema).

ACCIONS

Font: Sessions participatives

- Definir segons recursos d'arenas disponibles. Treballar quina costa volem, de quin any.
- Definició de condicionants d'edificació a primera línia de mar per evitar afectacions de la pujada del nivell del mar.

SUBTEMA 7: RIUS - SEDIMENTS FLUVIALS

REPTES

Font: Sessions participatives

Les aportacions recollides plantegen el repte de millorar la gestió i protecció de les conques hidrogràfiques vinculades al litoral per garantir la seva aportació natural dels sediments

Aportacions de les persones participants

- Protegir les conques i els règims hidrogeològics que haurien de garantir les aportacions de sediments que configuren el litoral.
- Millorar/ canviar la gestió hidrogeomorfològica de les conques hidrogràfiques litorals (tema inundabilitat i aportació de sediments).
- Recuperar la dinàmica d'aportació de sediments de rieres i rius.
- Revertir els impactes actuals de manca de sediments.
- Abordar el repte de baixar els sediments acumulats en el conjunt de la conca hidrogràfica de l'Ebre.
- Cal entendre que totes les rieres arriben al mar formant meandre. Que les pluges solen coincidir amb temporals que impedeixen la lliure sortida de les aigües al mar i això pot implicar inundacions en zones properes a la costa. Diem això, en relació amb el projecte d'ampliació del Port d'Aro, en aquest cas, l'ampliació implica el confinament de la desembocadura del Ridaura amb una llarga escollera i la tala de pinedes d'estabilització. El risc d'inundació de Platja d'Aro està servit. Si s'entén d'aquesta dinàmica, es poden anticipar molts desastres.

ACCIONS

Font: Sessions participatives

- Disseny del territori en dos eixos principals: el primer, paral·lel a la costa, que recull el DPMT i el segon (els segons) els eixos perpendiculars de les aportacions de rius i rieres.
- Quantificar el volum de sediments retinguts a les infraestructures hidràuliques.
- Quantificar el volum de sediments que poden aportar les conques hidrogràfiques tenint en compte els usos del sòl actuals.
- Analitzar mesures i mitjans per impermeabilitzar les infraestructures hidràuliques i permetre el flux de sediments en els diferents trams dels rius.
- Sediments retinguts a les preses: alliberament controlat.
- Pla per a la gestió dels sediments de les conques internes de Catalunya, concretament rius Besòs i Llobregat, però també altres mesures com naturalització de rieres i eliminació de barreres perquè els sediments arribin al mar.

Procés de participació previ PPOl

Informe final
Setembre 2022

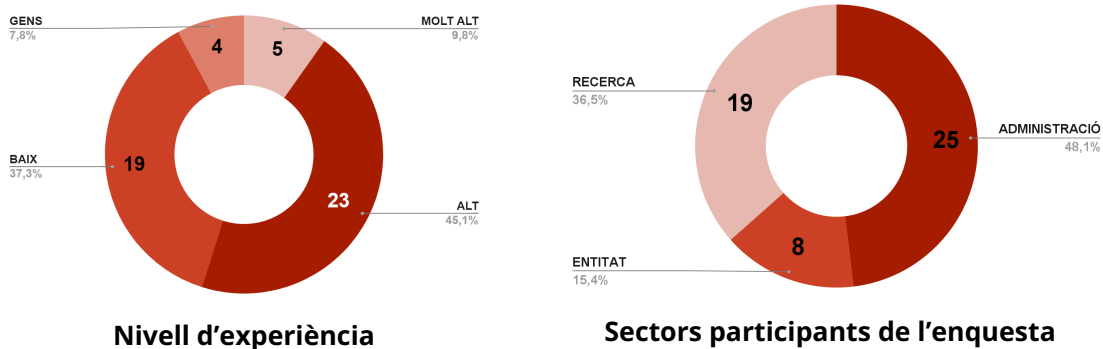
- La dinàmica costanera sense aportació de sediments des de les conques hidrogràfiques pot acabar tenint els dies comptats. És necessària fer arribar els llims a la plana deltaica i arenes al geosistema litoral, sediments que són retinguts als embassaments del conjunt de la conca de l'Ebre, només amb Riba-roja i Mequinzenza és insuficient.
 - La dinàmica costanera també ha de tenir els *inputs* necessaris, en aquest cas l'arribada de sediments grollers tipus arenes de més de 0,15 mm, material que servirà per a reposar material i mantenir l'amplada de les platges. Sense aport de sediments arenosos les platges es van quedant esquelètiques.
 - Implementar cabals ambientals als rius funcionals a la recuperació de la dinàmica de sediments.
 - Restaurar les rieres, desimpermeabilitzar.
 - Coordinar la gestió litoral amb la de les conques hidrogràfiques, ja que les costes sedimentàries en depenen enormement (bypassos de sediments als pantans, usos del sòl).
 - En relació amb el Delta de l'Ebre les aportacions de sediments tipus llims, per a pal·liar la subsidència són necessaris durant els mesos del conreu de l'Arròs, pel fet que el riu està desconnectat de la plana deltaica. Les aportacions, no només de Riba-roja i Mequinzenza, també de la resta d'embassaments de la conca hidrogràfica generant efecte domino, haurien d'anar baixant a curt, mitjà i llarg termini. Si no hi ha aportacions, la franja litoral de 5 km quedarà inundada si es compleixen les previsions de l'IPCC.
 - Alliberament dels sediments retinguts als embassaments. Naturalització de rieres i altres canalitzacions Infraestructures d'observació i seguiment de la distribució dels sediments Recuperació de la posidònia. Recuperació de zones dunars Elements de protecció discontinus en temps i espai (calen proves pilot).
 - Mobilització de sediments amb mitjans mecànics.
-

BIBLIOGRAFIA, TREBALLS I ESTUDIS SUGGERITS

Tots els suggeriments d'estudis i treballs sobre geomorfologia i dinàmica costanera, es recullen mitjançant el qüestionari publicat en la plataforma digital de participació. En l'enquesta es demana valorar el nivell d'experiència en la temàtica, i en aquest cas hi ha un percentatge important de persones amb expertesa (54,9%). Per sectors, responen a l'enquesta principalment el món local i l'àmbit acadèmic, i en menor mesura les entitats.

Nivell d'experiència sobre el tema en qüestió i sectors participants de l'enquesta

Font: enquesta implementada en la plataforma participa.gencat



LLISTAT D'ESTUDIS TREBALLS O DOCUMENTS

Font: enquesta implementada en el Participa.gencat

- Protocol de Gestió Integrada de Zones costaneres.
- Inventari d'espais d'interès geològic.
- Tots els estudis que s'han realitzat de les dinàmiques litorals (ex: evolució de la platja de sa riera 1957-2012, del laboratori d'anàlisi i gestió del paisatge).
- <https://www.amb.cat/es/web/territori/actualitat/publicacions/detall/-/publicacio/estab-ilitzacio-de-les-platges-de-gava-i-viladecans/9209914/11656>
- <https://www.amb.cat/es/web/territori/actualitat/publicacions/detall/-/publicacio/estab-ilitzacio-a-la-platja-de-gava/6389534/11656>
- <https://www.amb.cat/es/web/territori/actualitat/publicacions/detall/-/publicacio/estab-ilitzacio-de-les-platges-de-sant-adria-de-besos--badalona-i-montgat/10870007/11656>
- Geoportal de Cartografia de l'AMB; amb topobatismetries de detall de tot l'AMB, ortofotos, dades LIDAR, etc.
- <https://geoportalcartografia.amb.cat/AppGeoportalCartografia2/index.html>
- <https://www.amb.cat/web/territori/espai-public/platges/litomet-amb>
- https://www.amb.cat/ca/web/territori/espai-public/platges/litomet-amb/documentacio-i-publicacions/detall/-/publicaciolitomet/monitoratge-lidar-platges-metropolitanes-2012---2017/8610792/11656?PublicaciolitometSearchListPortlet_WAR_AMBSearchPortletportlet_pageNum=1&PublicaciolitometSearchListPortlet_WAR_AMBSearchPortletpo

Procés de participació previ PPOl

Informe final
Setembre 2022

[rtlet_queryText=platges& PublicaciolitometSearchListPortlet WAR AMBSearchPortlet portlet_detailBackURL=%2Fweb%2Fterritori%2Fespai-public%2Fplatges%2Flitomet-amb%2Fdocumentacio-i-publicacions%2Fllistat](#)

- Els treballs que fan referència a la dinàmica del delta de l'Ebre abans dels embassaments i després dels embassaments actuals (últims 60 anys) per la retenció dels sediments que hi ha a les infraestructures.
- Treballs sobre els efectes de la regeneració de platges sobre Posidònia oceànica: Manzanera, Marta, et al. "The large penumbra: Long-distance effects of artificial beach nourishment on Posidonia oceanica meadows." Marine pollution bulletin 86.1-2 (2014): 129-137.
- <https://www.icgc.cat/Administracio-i-empresa/Serveis/Riscos-geologics/Dinamica-de-la-costa/Llibre-verd-de-l-Estat-de-la-zona-costanera-a-Catalunya-2010>
- <https://visors.icgc.cat/costa/#12/40.5893/0.5945>
- Estudis del grup de recerca de l'ICM-CSIC (càmera instal·lada a la torre plaça Palmeres)
- Estudis Barcelona Regional
- Cartografia de l'AMB
- Batimetries AMB i Port de Barcelona
- Vols Lidar
- Estudis de biodiversitat tant de la part terrestre com de la submergida
- Alternatives a l'aportació de sorres procedents de dragar, més naturals per estabilització de platges.
- <http://www.icm.csic.es/ca/grup-recerca/processos-sedimentaris-litorals-i-oceanics>
- Memòria valorada per a la recuperació del sistema dunar i la gestió de l'ús públic de les platges de Garbet i cala Burró de colera, redactat per la Diputació de Girona.
- Hi ha diversos estudis de la UPC, i de Barcelona Regional sobre la unitat sedimentària de la costa del Delta del Llobregat i la seva regressió crònica. El Ministeri per a la Transició Ecològica ha encarregat recentment un estudi d'alternatives per a la seva correcció i l'AMB està desenvolupant un estudi topobatimètric d'aquest tram de litoral enguany.
- En tot cas, prendre com a referència de recent publicació Un Litoral Al Límit del CADS
- Tercer Informe sobre el Canvi Climàtic a Catalunya (inclou un capítol sobre dinàmica litoral):
<http://cads.gencat.cat/ca/detalls/detallarticle/Tercer-informe-sobre-el-canvi-climatic-a-Catalunya-00003>
- "Una mar de canvis". Informe del CADS 1/2019:
http://cads.gencat.cat/web/.content/Documents/Informes/2019/pdf_20191231_Informe_MAR_DE_CANVIS_20-01-2020-web.pdf
- "Un litoral al límit". Informe del CADS 1/2021:
<http://cads.gencat.cat/web/.content/Documents/Informes/2021/informe-Un-Litoral-al-Limit.pdf>
- Primer Informe sobre el Canvi Climàtic i Ambiental a la Mediterrània (MedECC):

Procés de participació previ PPO

Informe final
Setembre 2022

<https://www.medecc.org/medecc-reports/climate-and-environmental-change-in-the-mediterranean-basin-current-situation-and-risks-for-the-future-1st-mediterranean-assessment-report/>

- Els estudis realitzats de la línia de costa de Torroella de Montgrí - l'Estartit realitzats pel meteoròleg el Sr. Josep Pasqual.
- www.lifepletera.com
- www.limnolam.org
- Per les mesures de protecció del litoral i defensa davant el canvi climàtic recomanem en el Delta el document "Pla Delta" de la Taula de Consens. Disponible en: <http://www.salvantlodelta.com/la-taula-de-concens/>
- Els treballs de la UPC 2000, 2012, 2018 són un referent que no pot faltar.
- "Els riscos litorals a Catalunya"
- "Efectes del temporal Glòria sobre el litoral"; Pintó García-Lozano et al., 2016
- "La supervivència de la Costa Catalana. Necessitat d'observacions, models i decisions"
- https://www.researchgate.net/publication/308891756_Recent_historical_transformation_and_current_situation_of_the_dune_landscape_in_Catalonia
- http://www.euroasion.org/project/euroasion_es.pdf
- "Proyecto de actuaciones en el Maresme; TT.MM. de El Masnou – Premià de Mar (Barcelona).
- "Estudio de los basculamientos de las playas de Lloret y Fenals. Implicaciones y soluciones posibles. LIM (Laboratori d'Enginyeria Marítima) de la Universitat Politècnica de Catalunya, 2002.
- Auditoria ambiental del medi natural litoral de Lloret de Mar, redactat per ITACA 2000 i revisió dels indicadors de 2005, per encàrrec de l'Ajuntament de Lloret de Mar.
- Proyecto de estabilización de la playa de Lloret de Mar, redactat per Iberport consulting, per encàrrec del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, 2011.
- Bach i Plaza, J. (1987). Sedimentación holocena en el litoral emergido de "L'Alt Empordà" (NE de Catalunya) : In "Acta Geológica Hispánica", t..21-22 (1986-1987). 195-203 p.
- Bach i Plaza , J. (1992). L'ambient hidrogeològic de la plana litoral de l'Alt Empordà (NE Catalunya). Tesi doctoral. Barcelona : Inèdit (U.A.B.).
- Julià, R. ; Marquès, M.A. ; Serra, J. ; Verdaguer, A. (1994). Caracterització geològica dels aiguamolls de la Badia de Roses.
- Marquès, M.A. ; Julià, R. (1986). Fluvià and Muga Delta plain geomorphological features and evolution. Alt Empordà-Gulf of Roses : In "Thalassas" 4 (1986). 123-134 p.
- Montaner i Roviras, J. (2003). Estudi de modelització hidràulica del comportament de la falca salina en la desembocadura del riu Fluvià i anàlisi d'aspectes hidrogeològics relacionats : Inèdit. 56 p.
- Hay varios trabajos de investigación sobre geomorfología y dinámica costera de Catalunya de investigadores del ICM (CSIC), UB y UPC. Considerar los trabajos sobre la

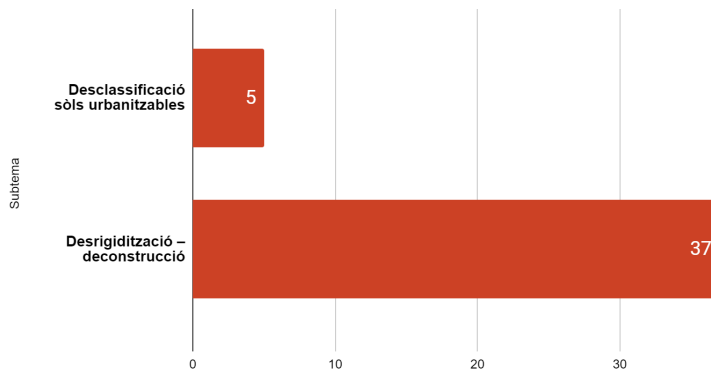
geomorfología y dinámica sedimentaria de la zona sumergida.

- Alonso, B., Arin, L., Berdalet, E., Camp, J., Company, J.B., Ercilla, G., Garcés, E., García-Ladona, E., Guillén, J., Lombarte, A., Pelegrí, J.L., Peters, F., Recasens, L., Salat, J., Sampedro, N., Vila, M. (2020) Resum sobre la Formació i Conseqüències de la Borrasca Glòria (19-24 gener 2020). Berdalet, E., Marrasé, C., Pelegrí, J.L. (eds.), Institut de Ciències del Mar, CSIC, 20 de març de 2020, 38 pp, DOI: 10.20350/digitalCSIC/12496.
- Arasa-Tuliesa, A. Guillen, J. (2019) Gestió dels sediments del riu Ebre: optimisme vs mesures pal·liatives. Parc Natural delta de l'Ebre. Catalunya. Revista Soldó 50, 28-30.
- Ballesteros, C. (2017) The Coastal Risk Landscape Application on the Catalan Coast. PhD Thesis. Univ. Politècnica de Catalunya. Lab. Eng. Marítima.
- Benjumea, B., Gabàs, A., Macau, A., Bellmunt, F., Vilà, M., Figueras, S. (2017) Geophysical and Geological Studies for Subsidence assessment of the Ebro Delta. Technical Report. Project Ebro ADMICLIM, European Commission LIFE Programme: LIFE13 ENV/ES/001182: Mitigation and adaptation measures to climate change in the Ebro Delta. 204 pp.
- Canals M., Miranda, J. (2020) Sobre el temporal Gloria (19-23.01.20), els seus efectes sobre el país i el que se'n deriva. Report de Resposta Ràpida (R3) Institut d'Estudis Catalans. Flor edicions, SL. ISBN 9788499655529.
- Guillén, J. & Palanques, A. (1996) Short- and medium-term grain size changes in deltaic beaches (Ebro Delta, NW Mediterranean). *Sedimentary Geology* 101: 55-67.
- Guillén, J. (1992) Dinámica y balance sedimentario en los ambientes fluvial y litoral del Delta del Ebro. Ph.D. thesis, Univ. Politècnica de Catalunya, Barcelona. 580 pp.
- Jiménez, J.A., Guillén, J., Gracia, V., Palanques, A., García, M.A., Sánchez-Arcilla, A., Puig, P., Puigdefabregas, J. & Rodríguez, G. (1999) Water and sediment fluxes on the Ebro Delta shoreface: on the role of low frequency currents. *Marine Geology* 157:219-239.
- Pérez-Aragüés F., Pipia, L., 2015. Subsistencia Delta del Ebro: Estudio histórico. Programme: LIFE13 ENV/ES/001182: Proyecto piloto de medidas de adaptación y mitigación al cambio climático en el Delta del Ebro, 88 pp.
- Piquete, C., Canals, M., Arfnau, P., Urgeles, R., Durriu, X. (2004) The Impact of Humans on Strata Formation Along Mediterranean Margins.
- Rodríguez, I. (1999). Evolución geomorfológica del Delta del Ebro y prognosis de su Evolución. Tesis Doctoral. Departamento de Geografía, Universidad de Alcalá de Henares.
- Sánchez-Arcilla, A., Valdemoro, H.I., Gracia, V. & Nieto, F. (1997). Processes reshaping the Ebro delta. *Marine Geology* 144: 59-79.
- Somoza, L., Barnolas, A., Arasa-Tuliesa, A., Maestro, A., Rees, J.G., Hernández-Molina, F.J., (1998) Architectural stacking patterns of the Ebro delta controlled by Holocene high-frequency eustatic fluctuations, delta-lobe switching and subsidence processes. *Sedimentary Geology* 117, 11-32.

5.4.2. Espai construït i sòls urbanitzables

DADES DE LES APORTACIONS

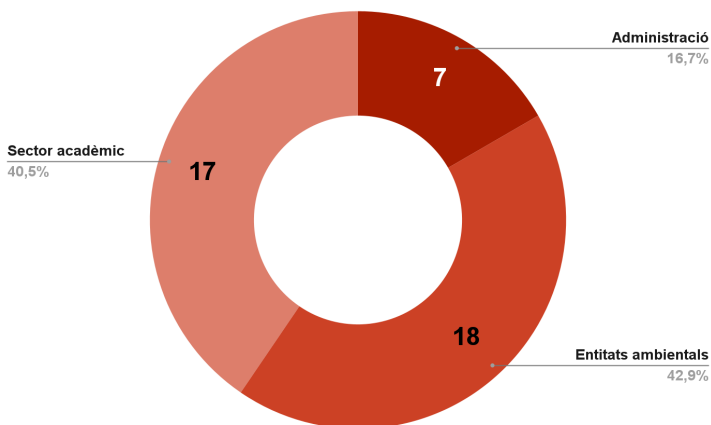
Quantitat de subtemes plantejats sobre espai construït i sòls urbanitzables



El tema principal amb més quantitat d'aportacions és la **derigidització i deconstrucció** de la franja del litoral.

Font: Base de dades del contingut de les sessions participatives

Quantitat de propostes segons agents participants de les sessions



Els representants de **les entitats ambientals** i els ajuntaments del litoral són els que han fet la quantitat més gran de propostes en aquest tema, seguit del **sector acadèmic**.

Font: Base de dades del contingut de les sessions participatives

CONTINGUT DE LES APORTACIONS

SUBTEMA 1: DESCLASSIFICACIÓ SÒLS URBANITZABLES

REPTES

Font: Sessions participatives

Les aportacions recollides plantegen el repte de revisar i desclassificar de forma massiva els sòls urbanitzables a tota la costa

Aportacions de les persones participants

- Desclassificar la totalitat de parcel·les de qualsevol naturalesa que es troben dins Domini públic maritimoterrestre i les zones de servitud. Declarar sòl no urbanitzable les zones de risc d'inundació, incloent-hi el risc d'inundació per augment del nivell del mar.
- Revisar i desclassificar de forma massiva sòls urbanitzables a tota la costa.
- Estratègia de definició dinàmica de sòls no urbanitzables tenint en compte les projeccions de l'evolució de línia de costa (replantegar que zones que ara són urbanitzables deixin de ser-ho per fer retirada).

ACCIONS

Font: Sessions participatives

- Aturar nous creixements i dedicar-se a la rehabilitació i el manteniment de l'existent. Revisar les previsions d'infraestructures obsoletes.
- Revisar les previsions de creixement i infraestructures de fa més de cinquanta anys que encara formen part dels planejaments vigents.
- Les limitacions en el creixement de les primeres línies de costa desvia l'interès cap a la segona línia. Cal revisar planejaments urbanístics amb previsions obsoletes de creixement i infraestructures i fomentar les renovacions i rehabilitacions. Cal exigir certificacions energètiques A en totes les rehabilitacions. Cal fomentar l'estalvi energètic i la reducció de la mobilitat en els centres urbans.

SUBTEMA 2: DESRIGIDITZACIÓ - DECONSTRUCCIÓ

REPTES

Font: Sessions participatives

Les aportacions recollides plantegen el repte de desrigiditzar i desurbanitzar les zones crítiques del litoral i afavorir la coordinació entre administracions per afrontar aquest repte.

Aportacions de les persones participants

- Desrigiditzar el litoral d'infraestructures paral·leles i perpendiculars a la costa i de la

urbanització del litoral urbanitzables.

- Deconstruir determinades infraestructures que rigiditzen el litoral.
- Retirada d'infraestructures que perjudiquen la dinàmica natural de la costa.
- Repensar infraestructures (ports, esculleres, etc) que alteren els corrents i la circulació de sediments.
- Evitar la rigidesa de la costa.
- Ampliació espai d'acomodació de les platges.
- Derigiditzar la línia costanera.
- Algunes construccions o infraestructures s'hauran de deconstruir en el cas de complir-se les expectatives de l'IPCC.
- Desrigidització i desurbanització de les zones litorals més antropitzades/exposades als riscos del canvi climàtic.
- Començar a pensar en la deconstrucció del litoral.
- El Pla hauria de permetre més coordinació i agilitat i ajuda als Ajuntaments quan ens trobem amb espais degradats i construccions que cal enderrocar.
- Intentar deconstruir la primera línia de costa per tal de naturalitzar la platja.
- Cal entrar en les construccions fora o al llindar de la llei? (en tot litoral amb construccions es un problema prendre decisions, aclarir sobre quin àmbit s'actua)
- Deconstrucció d'infraestructures i instal·lacions que impedeixen el lliure desenvolupament dels ambients de costa (passejos marítims, depuradores, estacions de bombament, etc.).
- Expropiació/compra de zones urbanitzades amb alt risc d'inundació i amb alta afectació sobre certs ambients litorals.
- Contemplar la desconstrucció d'infraestructures urbanes i de mobilitat per recuperar espais i adaptar-los al canvi climàtic.
- Cal contemplar la regressió de la primera línia urbana en determinats àmbits, segons complexitat, urgència i per terminis.

ACCIONS

Font: Sessions participatives

- El PPOL ha de tenir en compte la deconstrucció de ports esportius, passejos marítims i edificacions a primera línia de mar que es trobin en risc d'inundació. En el cas de ports que no es puguin deconstruir, cal establir mesures efectives que permetin la circulació de sediments (exemple, by-pass).

Procés de participació previ PPOL

Informe final
Setembre 2022

- Desmuntar esculleres i espigons per restablir processos ecològics.
- Alliberar les zones amb més risc d'inundació, tant per temporal marí com per avinguda o geomorfologia i permetre el lliure desenvolupament dels ambients típics: deltes, barres de sediment, etc.
- Repensar algunes concessions del litoral que no compleixen amb la legislació o amb l'objectiu del servei que han de donar.
- Protocols d'actuació en espais construïts en desús. Administració àgil, contundent i valenta. Sancions si s'escau.
- Valorització dels diferents espais costaners urbanitzats per avaluar si podem prescindir d'alguns.
- Desplaçar els càmpings que hi ha damunt les dunes o els aiguamolls terra endins.
- Recuperar la llei de costes del 88 sense la modificació del 2013. Desurbanitzar!!!
- Instruments efectius per restituir a l'estat natural els espais ocupats per construccions fora de norma i que malmeten l'espai natural.
- En la mesura del possible s'haurien de treure o desconstruir les estructures que trenquen amb les dinàmiques naturals de la sedimentació com els espigons i alguns ports esportius.
- Projectar la retirada d'infraestructures, equipaments, zones residencials determinades, etc. del litoral i promoure la naturalització dels espais ocupats.
- Preveure uns procediments d'actuació més àgils i ràpids quan es tracta de dur a terme enderrocs per la recuperació de les platges.
- Tenint en compte les zones inundables i les zones d'afectació del canvi climàtic a la costa, moure les infraestructures de serveis bàsics a llocs on no tinguin afectació.
- Ampliació de l'espai d'acomodació de la platja per a millorar la seva mobilitat.
- Prendre mesures contra la privatització il·legal de les platges, per exemple els càmpings.
- Una acció en la mobilitat que incideix en la renaturalització del front marítim és el necessari trasllat de l'R1. Això permet ampliar platges i obrir les poblacions al mar.
- LÍNIA R1 RODALIES: Les platges relictas es troben sota la via del tren. Identificació de l'espai que ocupa el tren com a imprescindible per a l'acomodació del litoral a la pujada del nivell del mar. Històricament, s'ha protegit aquesta infraestructura amb platges artificials a partir de dragatges que han ocasionat un greu dany mediambiental. Actualment, en molts trams l'espai de platja han desaparegut completament i el risc d'afectació greu (interrupció del servei) en cas de temporal és extrem. La política d'ADIF per protegir la línia del tren consisteix en l'ampliació de l'escullera (exemple, tram Cabrera-Mataró), la qual cosa xoca frontalment amb les polítiques actuals de recuperació de l'espai litoral, que hauria de ser dinàmic i flexible. Plantejar el desmantellament i

trasllat de l'R1 a l'interior.

- N-II MARESME: pacificació de l'N-II en els trams que discorre arran del litoral. Identificació dels trams on la carretera podria convertir-se en espai dunar i d'acomodació de la línia de costa futura davant la pujada del nivell del mar.
- S'ha de plantejar moure les estructures importants que estan a primera línia de costa i són afectades pels temporals, com la línia R1 de Renfe.
- Traslladar els càmpings que desenvolupen activitats en DPMT, sobretot aquells que es troben en espais del PEIN, ja sigui mitjançant compra/permuta, expropiació, etc.
- Fer estudis d'infraestructures vulnerables als temporals i mirar de reubicar aquestes infraestructures.

BIBLIOGRAFIA, TREBALLS I ESTUDIS SUGGERITS

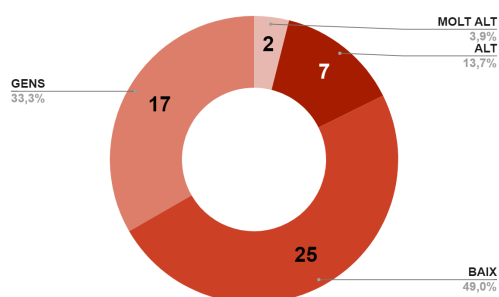
Tots els suggeriments de treballs i estudis sobre els espais construïts i sòls urbanitzables, es recullen mitjançant el qüestionari publicat en la plataforma digital de participació.

En l'enquesta també es demana valorar el nivell d'experiència en la temàtica, i en aquest cas hi ha un percentatge molt baix de persones amb expertesa (17,6%).

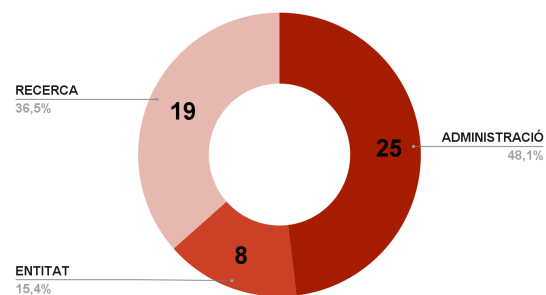
Per sectors, responen a l'enquesta principalment agents del món local i l'àmbit acadèmic, i en menor mesura de les entitats.

Nivell d'experiència sobre el tema en qüestió i sectors participants de l'enquesta

Font: enquesta implementada en la plataforma participa.gencat



Nivell d'experiència en el tema



Sectors participants de l'enquesta

LLISTAT D'ESTUDIS TREBALLS O DOCUMENTS

Font: enquesta implementada en la plataforma participa.gencat

- Pla director urbanístic de revisió dels sòls no sostenibles del litoral gironí
- Pla General Metropolità.
- Estudis previs urbanització Tram II passeig Marítim
- Ampliació Tractament Ambiental Tram II
- Projecte modificació Línia de Ribera Tram I i Tram II

Procés de participació previ PPOL

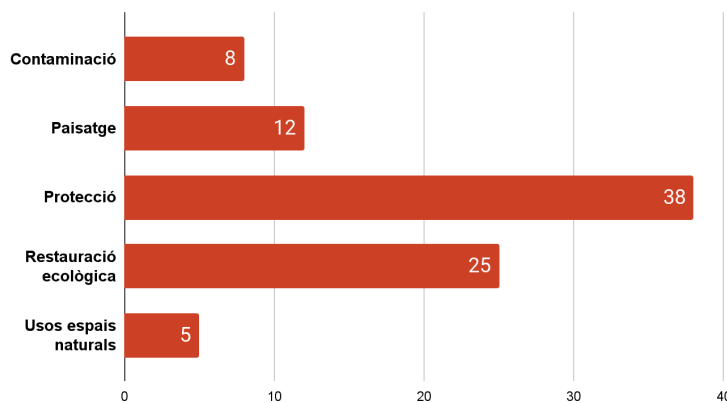
Informe final
Setembre 2022

- Sol·licitud de delimitació de la línia de Ribera de Mar al TM de Castelldefels per l'exterior dels pg. marítims construïts pel Ministeri, per tal d'eliminar afectacions urbanístiques sobre el Parc privat edificat i sòl d'equipaments pendents de desenvolupar
- Avanç MOD PGM Xarxa espais lliures i equipaments (sectors mar)
- Àrea de Planejament i Llicències de l'Ajuntament de Castelldefels
- TRPGOU Colera i les seves modificacions, Plans Parcial i Plans Especials Colera.
- <https://dtes.gencat.cat/rpucportal/Applava/cercaExpedient.do>
- Consultar el nostre advocat Eduard de Ribot - Sos Costa brava.
- Pla Director de Revisió de Sòls No Sostenibles del Litoral Gironí
- Primer Informe sobre el Canvi Climàtic i Ambiental a la Mediterrània (MedECC): <https://www.medecc.org/medecc-reports/climate-and-environmental-change-in-the-mediterranean-basin-current-situation-and-risks-for-the-future-1st-mediterranean-assessment-report/>
- Plans d'ordenació urbanística municipal o altres planejaments urbanístics dels municipis del litoral català (vigents o en fase de revisió)
- Mesa de Treball per a l'adaptació al canvi climàtic del Maresme. Resultats Primera Fase. Aportacions a l'Estratègia de Transició Energètica i Acció Climàtica per part del Comitè Científic. 2022.
- <https://www.seu-e.cat/documents/2264907/12977736/AVP+Front+Mar%C3%ADtim+ALTAFULLA/5dfd7438-8074-4ec4-a5d0-8b711e1551d9>
- Ajuntament de Barcelona (2021) Procés participatiu Passeig Marítim de la Mar Bella (<https://www.decidim.barcelona/processes/pgmaritimmarbella>)
- Ajuntament de Barcelona (2019) Pla estratègic dels espais litorals de la ciutat (<https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/handle/11703/115358>)
- Ajuntament de Barcelona (2019) Pla estratègic dels espais litorals de la ciutat. Documents relacionats (<https://www.decidim.barcelona/processes/PlaLitoralBCN>):
 - Caracterització morfològica del teixit urbà
 - Anàlisi i diagnosi dels espais lliures - part 1
 - Anàlisi i diagnosi dels espais lliures - Part 2
 - Freqüentació dels espais públics del front litoral
 - Grans equipaments del litoral
 - L'ús dels parcs litorals
 - 4.6. La utilització irregular dels espais públics

5.4.3. Sòl no urbanitzable, patrimoni natural i paisatge

DADES DE LES APORTACIONS

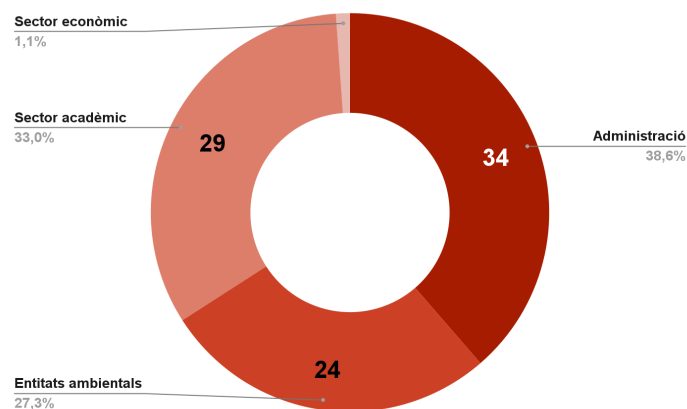
Quantitat de subtemes plantejats sobre sòl no urbanitzable, patrimoni i paisatge



El tema principal amb major quantitat d'aportacions és la **protecció del litoral**, així com les accions referides a la **restauració ecològica** dels ecosistemes i espais naturals.

Font: Base de dades del contingut de les sessions participatives

Quantitat de propostes segons agents participants de les sessions



Els representants principalment dels **ajuntaments del litoral i el sector acadèmic** són els que han fet la quantitat més gran de propostes en aquest tema, seguits de **les entitats mediambientals**.

Font: Base de dades del contingut de les sessions participatives

CONTINGUT DE LES APORTACIONS

SUBTEMA 1: CONTAMINACIÓ

REPTES

Font: Sessions participatives

Les aportacions recollides plantegen el repte d'abordar els problemes de contaminació dels residus i de les infraestructures de serveis en mal estat o desbordades.

Aportacions de les persones participants

- Abordar els problemes amb els col·lectors pluvials: quan aquests sobreixen a conseqüència de pluges fortes aboquen al mar grans quantitats de plàstics i, sobretot, tovallolletes. Actualment, aquests col·lectors són la principal causa de contaminació a les platges.
- L'infradimensionament i el mal funcionament de les depuradores d'aigües, que contaminen les platges i obliguen a tancar-les durant l'estiu.
- Infraestructures urbanes contaminants que passen per la platja urbana i urbanització de senda en mal estat. Per exemple col·lector mancomunitat de cinc ajuntaments i planta de depuració en Mataró.
- Impacte contaminant de les infraestructures construïdes al mar (exemple, parcs eòlics marins).

ACCIONS

Font: Sessions participatives

- Limitar la presència de nutrients i pol·lució - proliferació d'algues tòxiques.
- Avaluació de risc d'antigues infraestructures com l'Abocador del Garraf.
- Establir corredors de sortida d'infraestructura energètica (els cables).
- Control dels microplàstics entre altres contaminants de les sorres de les platges.

SUBTEMA 2: PAISATGE

REPTES

Font: Sessions participatives

Les aportacions recollides plantegen el repte de recuperar i millorar el valor paisatgístic del litoral a partir de la seva identitat i singularitat cultural, històrica i natural.

Aportacions de les persones participants

- El tractament paisatgístic de les platges hauria de ser una prioritat per a singularitzar/diferenciar el nostre litoral.

Procés de participació previ PPOl

Informe final
Setembre 2022

- Cal fer una feina important paisatgística i cultural ("mirar el litoral des del mar").
- Integrar el paisatge històric.
- Integrar la idea que l'ecosistema marí també és paisatge.
- Valorització objectiva del paisatge.
- Superar les inèrcies culturals de la imatge del litoral.
- Preservació o recuperació del paisatge natural costaner amb l'objectiu d'ampliar la mobilitat de la platja en un context de canvi climàtic.

ACCIONS

Font: Sessions participatives

- Establir directrius per potenciar/recuperar la singularització paisatgística del litoral.
- Crear un catàleg o carta del paisatge dels paisatges litorals (unificar informació sobre el litoral dels diferents catàlegs territorials del paisatge).
- Anàlisi i evolució del paisatge. Recuperació del paisatge natural en la mesura del possible
- Lligar aquest Pla amb el Catàleg i les cartes del paisatge amb l'Observatori del paisatge de Catalunya
- Establir sinergies amb el sector turístic perquè el paisatge natural de la platja sigui vist com a valor turístic.

SUBTEMA 3: PROTECCIÓ

REPTES

Font: Sessions participatives

Les aportacions recollides plantegen el repte de protegir el sòl no urbanitzable i el patrimoni natural. Per exemple els corredors ecològics, el paisatge natural, els sistemes dunars i tots els hàbitats d'interès ecològic i comunitari.

Aportacions de les persones participants

- Blindar els espais no urbanitzables costaners.
- Protegir el sòl no urbanitzable davant de noves construccions o activitats per mantenir el patrimoni natural, i especialment establir un sistema de control i seguiment.
- Protecció dels hàbitats d'interès comunitari i dels sistemes dunars, i la seva restauració si s'escau.
- Aconseguir preservar i restaurar superfícies funcionals dels ecosistemes litorals més

representatius i d'aquells escassos.

- Conservació del sòl no urbanitzable pròxim a la platja quan sigui possible - Protecció del patrimoni natural.
- Protegir corredors ecològics.
- Ocupar el domini públic ha estat una pràctica que de cara el futur s'hauria de reconduir dràsticament.
- Sobreexplotació d'aqüífers i preservació de tots els hàbitats d'interès comunitari prioritari de la pineda mediterrània i sistemes dunars.

ACCIONS

Font: Sessions participatives

- Protegir la vegetació psammòfila - regular la seva protecció.
- Orientar el planejament urbanístic per evitar la construcció de primera línia del litoral.
- Atorgar un règim de protecció especial als espais del litoral, incloses les platges, que no formen part d'un PEIN o de XN2000.
- Conservació i manteniment de la categoria de sòls no urbanitzables que pot ser utilitzat per a ampliar l'espai d'acomodació de les platges, en particular la franja més pròxima a la platja. Gestió sostenible de recursos arenosos com a fonts potencials de sediment per a la regeneració de platges.
- Aplicació de la legislació europea d'espais naturals. S'han de protegir i millorar, no perdre.
- Donar emparament legal per fer més difícil la requalificació dels terrenys.
- S'ha de procedir (per exemple, mitjançant l'Observatori del Litoral) a la compra o expropiació d'aquelles zones clau que permetin una regeneració d'hàbitats, sobretot aquells en PEIN o aquells que puguin disminuir dràsticament el risc geològic de persones. També aquelles zones amb gran potencial per desenvolupar hàbitats d'interès comunitari i que ajudin a mitigar els riscos (exemple, passejos marítims i urbanitzacions, entre d'altres).
- Actuació urgent de les administracions per construir una xarxa d'espais a preservar, indispensable en l'actual context d'emergència climàtica.
- Eixos verds, connectivitat mar-muntanya com un objectiu estratègic del territori a tota Catalunya.
- Protegir i integrar els espais litorals no construïts (incloses platges) en el PEIN, a mode de connectors ecològics per exemple.
- Tipificar i protegir paisatges naturals litorals.

Procés de participació previ PPOl

Informe final
Setembre 2022

- Protecció integral dels paisatges dels espais annexos a zones incloses en el PEIN (per exemple, que no pugui construir-se una macro-urbanització o hotel de 15 plantes en un límit del litoral que té el paisatge protegit).
 - Creació del Conservatori del Litoral. Adquisició i gestió de sòls sensibles igual com ja va fer la mancomunitat fa cent anys amb els sòls d'interès històric i arqueològic.
 - Actuacions de protecció dels camps de posidònia.
 - Delimitar corredors ecològics.
 - Conservació i/o recuperació de l'espai anterior de la platja.
 - Disposar d'un organisme públic per preservar el litoral i comprar terrenys i excloure'ls del procés urbanitzador. Transferència de la seva gestió als ajuntaments/entitats locals, tot destinant recursos públics i ingressos de la taxa turística a aquesta finalitat.
 - Creació inajornable del Conservatori del Litoral amb una dotació pressupostària potent i l'adscripció del 50% de la taxa turística que es recapti als municipis del litoral català. Reconèixer i atorgar al Conservatori del Litoral el dret de tempteig i retracte en les transmissions de terrenys >10ha.
 - Restringir l'accés al bosc, prohibir les cremes de rostolls a qualsevol època de l'any. Mantenir el sotabosc com a protector d'humitat.
 - Gestió dels esculls existents davant de la costa (sigui de la titularitat que siguin).
 - Vivim una ràpida mutació del bosc. El sotabosc és imprescindible per assegurar el relleu de les espècies i en canvi se'l considera nefast des del punt de vista de propagació. Cal trobar un equilibri i cal limitar l'accessibilitat al bosc.
 - Establir mesures contra la freqüentació de gats i gossos a les zones dunars i platges.
 - Identificació d'usos i redefinició en la mesura del possible.
 - Aplicació de la legislació europea HABITAT (articles 6.1 i 6.2) per tal de millorar les reserves costaneres (Delta de l'Ebre).
 - Posar en valor les zones humides com a factor clau per al litoral.
 - El sòl no urbanitzable està molt protegit per la llei, però els incompliments són abundants: tanques de finques, desviaments de camins, tancaments de rieres, abandonament de lleres. Cal més vigilància i formació.
 - Introduir solucions basades en la natura (reubicar passeigs marítims i implantar dunes artificials, etc.).
-

SUBTEMA 4: RESTAURACIÓ ECOLÒGICA

REPTES

Font: Sessions participatives

Les aportacions recollides plantegen el repte de recuperar i renaturalitzar els ecosistemes i hàbitats amb valor ecològic del litoral en equilibri amb la seva posada en valor.

Aportacions de les persones participants

- Adaptació i renaturalització dels ecosistemes enfront del canvi climàtic.
- Renaturalitzar el litoral català per adaptar-lo i fer-lo més resilient al canvi climàtic (retirar infraestructures i equipaments, recuperar sistemes de dunes, etc.).
- Protecció i recuperació dels ecosistemes litorals terrestres i marins.
- Promoure i donar eines que facilitin les accions de conservació, recuperació i restauració d'hàbitats de valor ecològic
- Renaturalització de certes zones de platja/equilibri amb l'ús turístic.
- Entorn litoral més naturalitzat (augmentar la percepció natural del front marítim).

ACCIONS

Font: Sessions participatives

- Recuperació de la posidònia com a base de la cadena tròfica i hàbitat natural dels ecosistemes litorals marins i com a mecanisme d'emmagatzemament de CO2.
- Fanerògames com a captadors de CO2.
- Protecció i restauració dels espais costaners no urbanitzats.
- Restauració d'espais ha de ser un principi a prioritzar.
- Restaurar la connectivitat natural entre les llacunes litorals i els rius i el mar; per tal de preservar la biodiversitat, la pesca i la dinàmica sedimentària.
- Millores als sistemes de recuperació de fanerògames.
- Definir eines recuperar comunitats marines al Baix Llobregat.
- Promoure que els espais que resten per urbanitzar incloguin criteris de resiliència i de naturalització.
- Regular procediment d'actuació en situacions límit (exemple: restaurant Voramar).
- Crear espais al rere-platja propis d'entorns litorals, connectors ecològics, etc.

Procés de participació previ PPOl

Informe final
Setembre 2022

- El Conservatori del Litoral ha de tenir un caràcter "restauratori" i ha de poder comprar propietats per conservar-les i restaurar-les. Hi ha poc per conservar i molt per restaurar.
- Recuperar dunes a les platges on sigui possible. Restabliment de dunes i maresmes. Preservar els espais dunars.
- "Restaurar" el paisatge litoral allà on sigui possible i una mica més.
- Generació artificial de finestres d'oportunitat per a la recuperació de fanerògames.
- Tenint en compte la tipologia de la platja s'ha de fomentar la creació de dunes i per això s'ha de modificar la idea de passeig marítim.
- Connectivitat amb el parc natural del Garraf i les zones Zepa del Delta del Llobregat.

SUBTEMA 5: USOS D'ESPais NATURALS

REPTES

Font: Sessions participatives

Les aportacions recollides plantegen el repte de trobar l'equilibri entre els usos dels espais naturals amb la seva protecció i conservació

Aportacions de les persones participants

- Fer compatible la protecció de les zones naturals amb els usos.
- Convivència i equilibri entre el turisme i el manteniment dels parcs naturals i el patrimoni.

ACCIONS

Font: Tallers participatius

- Aportar directrius per garantir la convivència entre l'explotació turística del litoral i el sòl no urbanitzable i patrimoni natural.
- El pla ha de contenir la preservació i recuperació d'Aiguamolls i pla de gestió per a cadascun.
- Regulació d'usos en espais naturals.

BIBLIOGRAFIA, TREBALLS I ESTUDIS SUGGERITS

Tots aquests suggeriments d'estudis i treballs sobre el sòl no urbanitzable, patrimoni natural i paisatge, es recullen mitjançant el qüestionari publicat en la plataforma digital de participació.

En l'enquesta també es demana valorar el nivell d'experiència en la temàtica, i en aquest cas un 39,2% tenen un grau de coneixement alt o molt alt.

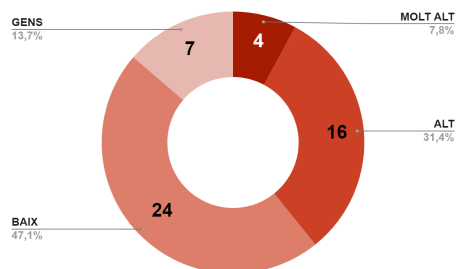
Procés de participació previ PPOL

Informe final
Setembre 2022

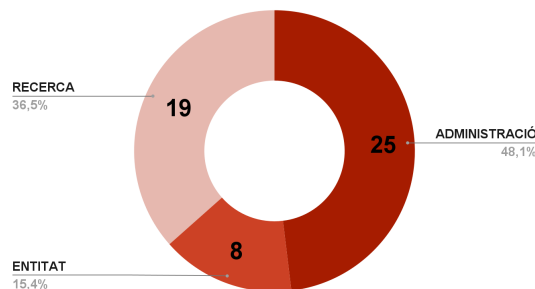
Per sectors, responen a l'enquesta principalment del món local i l'àmbit acadèmic, i en menor mesura les entitats.

Nivell d'experiència sobre el tema en qüestió i sectors participants de l'enquesta

Font: enquesta implementada en la plataforma participa.gencat



Nivell d'experiència



Sectors participants de l'enquesta

LLISTAT D'ESTUDIS TREBALLS O DOCUMENTS

Font: enquesta implementada en la plataforma participa.gencat

- <https://www.amb.cat/web/territori/espai-public/platges/litomet-amb>
- <https://www.amb.cat/es/web/territori/actualitat/publicacions/detall/-/publicacio/pla-d-e-millora-de-la-biodiversitat/7300099/11656>
- <https://www.amb.cat/en/web/territori/actualitat/publicacions/detall/-/publicacio/guia-de-vegetacio-dunar-de-les-platges-metropolitanes/13329858/11656>
- <https://www.amb.cat/es/web/territori/actualitat/publicacions/detall/-/publicacio/guia-de-gestio-de-dunes-metropolitanes/5581497/11656>
- Projecte Eixos Verds ajuntament (corredors ecològics i espais de relació muntanya-mar)
- Parcs Litorals (pinedes autòctones, Parc de les Dunes, Parc de la Mar, Parc de la Mediterrània)
- Estudi recuperació dunar AMB (dunes híbrides)
- Àrea de Medi Ambient de l'Ajuntament de Castelldefels i AMB
- Pla Especial del Catàleg de Masies i Cases Rurals del municipi de Colera.
- Des de la D.G. de Polítiques Ambientals i Sostenibilitat en col·laboració amb el Consorci dels Espais Naturals del Delta del Llobregat s'han desenvolupat estudis previs i inventaris sobre el patrimoni natural de diversos trams de la costa del delta del Llobregat de cara a la seva inclusió en l'ampliació de la Zona d'Especial Protecció per a les Aus del Delta en curs.
- 7 Catàleg de Flora Amençada de Catalunya (Decret 172/2008, de 26 d'agost, de creació del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya. (DOGC núm. 5204 - 28/08/2008), modificat per la Resolució AAM/732/2015, de 9 d'abril, per la qual s'aprova la catalogació, descatalogació i canvi de categoria d'espècies i subespècies del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya. (DOGC núm. 6854 - 20/04/2015)

Procés de participació previ PPOl

Informe final
Setembre 2022

- Directiva 92/43/CEE del Consell, de 21 de maig de 1992, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestre
- Llistat d'Espècies Silvestres en Règim de Protecció Especial i Catàleg Espanyol d'Espècies Amenaçades (Reial decret 139/2011, de 4 de febrer, per al desenvolupament del Llistat d'Espècies Silvestres en Règim de Protecció Especial i del Catàleg Espanyol d'Espècies Amenaçades)
- Àrees d'Interès Florístic
https://sig.gencat.cat/visors/hipermapa.html#param=param&text=%C3%A0rees%20d%20E2%80%99inter%20flor%20d%20stic&color=vermell&background=orto_ICC&BBOX=126961.305008,4485000,667038.694992,4752000&layers=FLORA_AMENACADA
- Programa de vigilància de la flora amenaçada (DGPAMN- Servei de Fauna i Flora - Cos d'Agents Rurals)
- Patrimoni natural
- Efectes dels temporals als prats de plantes marines (que poden protegir la costa de l'erosió): Temporal St Esteve 2008.
<https://aslopubs.onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.4319/lo.2014.59.6.1910>. Temporal Glòria 2020. <https://digital.csic.es/handle/10261/226307>
- Mesa de Treball per a l'adaptació al canvi climàtic del Maresme. Resultats Primera Fase. Aportacions a l'Estratègia de Transició Energètica i Acció Climàtica per part del Comitè Científic. 2022.
- Treballs derivats del CSIC. Departament d'Ecologia Marina (Rafael Sardà). Entre altres:
- Nou Model Integral de Gestió de Platges
- NIXE III: Passat, Present i Futur de la Mediterrània
- L'ICZM 2.0 - Ecoplaya
- "Ecosystem-Based Management System" (EBMS)
- Treballs derivats del CSIC. Departament d'Ecologia Marina (Rafael Sardà). Entre altres:
- Ajuntament de Barcelona (2022) Atlas de la Biodiversitat
<https://ajuntament.barcelona.cat/atlesbiodiversitat/ca/?lat=41.382182&lng=2.191768&loctxt=La%20F%C3%A0brica%20del%20Sol>
- Ajuntament de Barcelona (2021) Pla natura Barcelona 2021-2030
- Ajuntament de Barcelona (2021) Seguiment científic-tècnic del parc d'esculls de Barcelona
- Ajuntament de Barcelona (2016) Cartografia ambiental del front litoral de Barcelona
- Atlas dels Ocells Nidificants a Barcelona 2017. Ocells prioritaris
https://ajuntament.barcelona.cat/estadistica/catala/Estadistiques_per_temes/Medi_urbana/Medi_ambient/Biodiversitat/Atlas_ocells_nidificants/a2017/prioritari.htm
- SERRANO E., R. COMA, M. RIBES, B. WEITZMANN, M. GARCIA & E. BALLESTEROS (2013). Rapid Northward Spread of a Zooxanthellate Coral Enhanced by Artificial Structures and Sea Warming in the Western Mediterranean. PLoS ONE 8(1): e52739.doi:10.1371/journal.pone.0052739
- MANGIALAJO, L., F. GIANNI, A. PEY, L. AIROLDI, V. ASNAGHI, E. BALLESTEROS, E.

- CEBRIAN, M. CHIANTORE, J. CLAUDET, S. FRASCHETTI, M. GARCIA & V. MACIC (2015). Recovery of large brown algae forests after destructive fishery: ecological restoration insights. *European Journal of Phycology* 50 (sup. 1): 107-108.
- RICART A.M., M. GARCIA, B. WEITZMANN, C. LINARES, B. HEREU & E. BALLESTEROS (2018). Long-term shifts in the north western Mediterranean coastal seascape: The habitat-forming seaweed *Codium vermilara*. *Marine Pollution Bulletin* 127, pp. 334-341.
 - MARIANI S., OCAÑA V.O., LÓPEZ SENDINO P., GARCÍA M., RICART A.M., GARRABOU J. & E. BALLESTEROS (2018). The zooxanthellate scleractinian coral *Oulastrea crispata* (Lamarck, 1816), an overlooked newcomer in the Mediterranean Sea? *Mediterranean Marine Science* 19 (3): 589-597.
 - KATSANEVAKIS et al. (2020). Unpublished Mediterranean records of marine alien and cryptogenic species. *BioInvasions Records* 9(2): 165–182, <https://doi.org/10.3391/bir.2020.9.2.01>
 - ALCOVERRO T., MARCO-MÉNDEZ C., MINGUITO M., BOADA J., PRADO P., SANMARTÍ N., MUÑOZ-RAMOS G., PAGÈS J.F., GARCÍA M., PÉREZ M., SEGLAR X. & J. ROMERO (2020). Efectes del temporal Glòria en els ecosistemes de Posidònia oceànica al llarg de la costa catalana. In: *Sobre el temporal Glòria (19-23.01.20), els seus efectes sobre el país i el que se'n deriva: Report de Resposta Ràpida (R3)*. – Primera edició Bibliografia ISBN 9788499655529. Canals Artigas, Miquel, editor literari II. Miranda i Canals, Jaume, editor literari III. Institut d'Estudis Catalans. Secció de Ciències i Tecnologia.
 - SANTAMARÍA, J., GOLO, R., CEBRIAN, E., GARCÍA M. and VERGÉS, A. (2021) Stressful conditions give rise to a novel and cryptic filamentous form of *Caulerpa cylindracea*. *Front. Mar. Sci.* 8:548679. doi: 10.3389/fmars.2021.548679 <https://doi.org/10.3389/fmars.2021.548679>
 - VICIOSO M., LÓPEZ P., ESPEJA S., GARCÍA M., AGELL G., MARAMBIO M. & J. GARRABOU (2022). Cap. 7.8. Observadores del Mar: transformative marine citizen science. In: *The ocean we want: inclusive and transformative ocean science*. Pelegrí J.L., Gili J.M. Martínez de Albéniz M.V. (eds.) Institut de Ciències del Mar, CSIC, Barcelona. <https://doi.org/10.20350/digitalCSIC/14129>
 - Pla de Façana Litoral
 - Pla Especial sector Bañosca- Equipaments
 - Diagnòstic de disconformitats urbanístiques i afectacions sobre el paisatge del front marítim.
 - Àrea de Planejament i Llicències de l'Ajuntament de Castelldefels
 - Consultar el nostre advocat Eduard de Ribot
 - Pla Director de Revisió de Sòls No Sostenibles del Litoral Gironí
 - Catàleg del Paisatge de les Comarques Gironines.
 - Zones d'Espacial Conservació de la regió mediterrània
 - Catàleg d'espais d'interès natural, elaborat per L'associació Naturalista de les comarques gironines (2003-2009) <https://www.cilma.cat/cataleg-d%E2%80%99espais-d%E2%80%99interes-natural-i-pais>

Procés de participació previ PPOl

Informe final
Setembre 2022

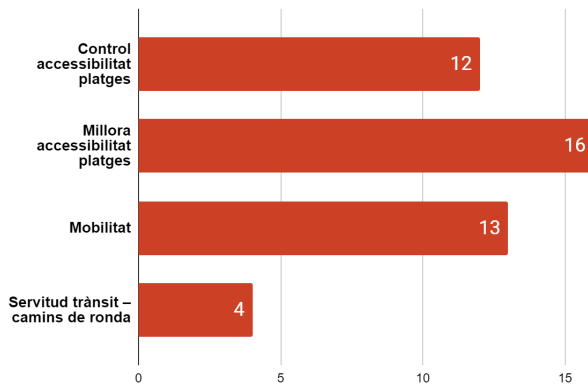
[atgístic-de-les-comarques-gironines/](#)

- la de prevenció d'incendis forestals del perímetre de protecció prioritària Massís de Cadiretes, G6
- Pla d'ordenació forestal municipal de Lloret
<https://www.lloret.cat/seccions/medi-ambient/medi-natural/territori>
- Pla d'ordenació forestal municipal de Blanes (2003). Els límits de la Costa Brava. DVD
- Barbaza-Azema, Y. (1966). Le paysage humain de la Costa Brava
- Bejarano Leandro, D. (2019). Connectivitat ecològica i paisatgística al Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà
- Compte, A. ; Crehuet, M. ; Rodeja, J.A. (1992). Empuriabrava 25 anys. 1967-1992 : Ajuntament de Castelló d'Empúries. 156 p.
- Llausàs i Pascual, A. (2005). Caracterització i anàlisi dels canvis paisatgístics de les closes a la Plana de l'Alt Empordà a una escala de detall per al període 1957-2001
- Llausàs i Pascual, A. (2008). Natura i cultura en l'evolució del paisatge de closes a l'Alt Empordà (1957-2001)
- Ribas Palom, A. (2007). L'Empordà i els paisatges de l'aigua
- Romagosa, F. (2006). Els aiguamolls de l'Empordà. Paisatges d'aigua : Publicacions de l'Abadia de Montserrat. 103 p.
- Romagosa Casals, F. (2007). Els aiguamolls. Un paisatge genuïnament empordanès. Figueres : In "Actes Congrés sobre el Paisatge" (Vol. I). Institut d'Estudis Empordanesos. 63- 71 p.
- Romagosa Casals, F. (2007). Els aiguamolls de l'Empordà: un paisatge en transformació. Tesi doctoral
- Romero Vargas, M. (2004). Cambios en la estructura del paisaje del Alt Empordà en el período 1957-2001 Girona : Inèdit.
- Paisatges Terres de l'Ebre http://www.catpaisatge.net/cat/catalegs_presentats_E.php
- Mesa de Treball per a l'adaptació al canvi climàtic del Maresme. Resultats Primera Fase. Aportacions a l'Estratègia de Transició Energètica i Acció Climàtica per part del Comitè Científic. 2022.
- Catàleg del paisatge (per comarques de Girona, Barcelona, Tarragona i Delta Ebre)
- Ajuntament de Barcelona (2022) Estudi de paisatge urbà Barceloneta.

5.4.4. Mobilitat i accessibilitat

APORTACIONS

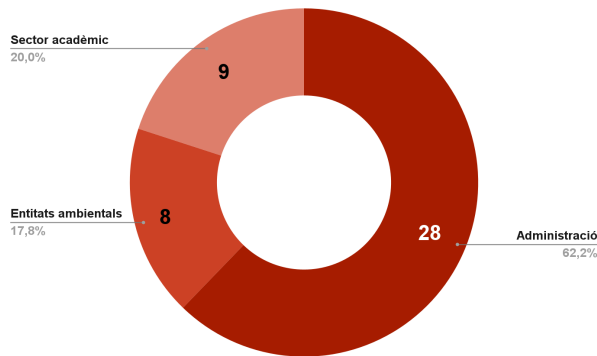
Quantitat de subtemes plantejats sobre mobilitat i accessibilitat



Els temes amb major quantitat d'aportacions són el **control i millora de l'accessibilitat** en les platges i la **mobilitat**.

Font: Base de dades del contingut de les sessions participatives

Quantitat de propostes segons agents participants de les sessions



Els representants principalment dels **ajuntaments del litoral i el sector acadèmic** són els que han fet la quantitat més gran de propostes en aquest tema.

Font: Base de dades del contingut de les sessions participatives

CONTINGUT DE LES APORTACIONS

SUBTEMA 1: CONTROL DE L'ACCESSIBILITAT EN LES PLATGES

REPTES

Font: Sessions participatives

Les aportacions recollides plantegen el repte general de definir criteris i millora de la coordinació entre municipis per al control de l'accessibilitat a les platges

Aportacions de les persones participants

- Definir criteris d'accessibilitat en platges.
- Diferent gestió de platges amb diferents accessibilitats (no facilitar accés a espais naturals).

ACCIONS

Font: Sessions participatives

- Definir l'accessibilitat en funció de la capacitat de càrrega de cada platja.
- El control a algunes zones d'especial protecció siguin del Delta de l'Ebre com d'altres litorals la protecció s'hauria de restringir a un nombre de persones per a tenir una ocupació sostenible, en vegetació, brossa.
- Restringir l'accés a zones de platja d'alt interès per a espècies hivernants i nidificants (primavera-estiu), així com en hàbitats d'interès comunitari. És a dir, deixar un apart de platja sense accés als usuaris, sobretot en EIN, però també en zones d'especial valor.
- Limitació i control de mobilitats al mar i al litoral. També l'accessibilitat a la costa (velocitat i accés). Municipis com Calella, Llafranc i Tamariu poden ser municipis de prova de la mobilitat.
- Regular accessos a peu a les platges per evitar degradació per trepig d'ecosistemes vulnerables.
- Cal garantir l'accés a determinats espais. A d'altres no. Zonificació de quins poden ser accedits amb mitjans motoritzats i quins no.
- Accions concretes per a control d'accés d'acord amb la normativa i competències actuals de la Generalitat a zones litorals de valor alt mediambiental.
- Cal delimitar zones d'alt interès en platges on estigui restringit l'accés de manera permanent per al lliure desenvolupament dels hàbitats, la nidificació d'aus protegides i el descans dels hivernants, sobretot en PEIN però també en altres platges no protegides.
- Restringir aparcaments en zones molt definides.

SUBTEMA 2: MILLORA DE L'ACCESSIBILITAT EN LES PLATGES

REPTES

Font: Sessions participatives

Les aportacions recollides plantegen el repte d'afavorir l'accessibilitat en tot el seu àmbit longitudinal i transversal i en els seus usos, especialment pels col·lectius vulnerables.

Aportacions de les persones participants

- Promoure platges més accessibles per als col·lectius vulnerables.
- Fer les platges més accessibles.
- Accessibilitat a les platges.
- Platges més accessibles i millor connectades.
- Assegurar accessibilitat segons diferents usos per a centres i practicants (busseig esbarjo, artefactes flotants, ec.).
- Assegurar accessibilitat longitudinal i transversal al litoral.

ACCIONS

Font: Sessions participatives

- Reconèixer la senda marítima com un espai d'accessibilitat per vehicles de serveis.
- Encreuament de N-II i línia de tren (Passos subterranis).
- Accés a la senda amb passos no inundables. Per manteniment infraestructures i públic general. Aquesta senda connecta el tres i zona urbana residencial i comercial.
- Regular i ordenar tots els aspectes de mobilitat, especialment, accessos i aparcaments.
- Posar eines per regular els accessos a les platges i obtenir ajudes de tots els organismes ADIF, COSTES, ACA per poder-los executar i millorar.
- Facilitar l'accessibilitat en zones de costa.
- Regulació dels accessos i aparcaments al litoral i platges.
- Millorar/adequar els accessos per persones amb diversitat funcional, tant a sorra com a aigua (noves solucions tecnològiques).
- Directrius sobre accessibilitat a les zones de platja i en camins de ronda, buscant l'equilibri entre la comoditat i l'accessibilitat dels diferents usuaris (que poden tenir dificultats motores de moviment) i preservació dels espais naturals.
- Identificar els principals problemes de mobilitat (accessos i aparcaments) i les actuacions que cal realitzar per millorar-ho.

SUBTEMA 3: MOBILITAT

REPTES

Font: Sessions participatives

Les aportacions recollides plantegen el repte de promoure una mobilitat sostenible, integrada i segura.

Aportacions de les persones participants

- Coordinar i potenciar el suport d'administracions en el control de la mobilitat platges naturals.
- Promoure la mobilitat sostenible per les platges dels municipis.
- Gestionar infraestructures de mobilitat (viari, tren, ports) de forma integrada a primera línia de costa.
- Afavorir la seguretat i fiabilitat de les estructures viàries que circulen prop de la costa.
- Conciliar el problema de la mobilitat amb la generació i producció de l'energia.

ACCIONS

Font: Sessions participatives

- Prioritzar la mobilitat a peu i en bici en tota la franja litoral.
- Promoure zones d'aparcament al litoral.
- Proposar carretera de les costes Castelldefels -Sitges i autopista i plantejament de l'ús.
- Assegurar una gestió coordinada de les infraestructures de mobilitat que comparteixen el front litoral davant amenaces i oportunitats.
- Millorar la connectivitat a platges amb modes de transport actiu. Reforçar la xarxa de transport públic litoral. Desincentivar l'ús de transport privat.
- Potenciar el transport públic (exemples d'altres països referents al cost per a l'usuari). Millora de freqüències.
- Potenciar el transport públic i la mobilitat sostenible en el litoral i zones turístiques.
- Plantejar un sistema de mobilitat integrat en el corredor litoral. Incloure-hi els modes de transport marítims. Per exemple el cas del sistema de "Taxi-boat" que es planteja des del Port de Barcelona fins a Sitges.
- És importantíssim acotar la velocitat a l'entorn de les poblacions a una magnitud per sota dels 25 km/hora. Cal fomentar l'ús de la bicicleta elèctrica aprofitant les noves tecnologies. Les policies municipals haurien de donar exemple. No pot haver-hi voreres de 70 cm a les poblacions. Cal expulsar el vehicle privat dels centres. Cal potenciar les

línies ferroviàries amb poc ús. La línia Girona-Portbou per anar a la platja és desconeguda per a molta gent de Girona que decideix agafar l'auto per anar a la platja. Mentrestant Adif està pensant què fa amb aquesta línia.

- Crear infraestructures toves que potencien un apropament respectuós de la ciutadania al litoral, fer les infraestructures més sostenibles, incloure criteris d'ambientalització als serveis, implantar noves tecnologies per millorar el monitoratge de platges, etc.

SUBTEMA 4: SERVITUD DE TRÀNSIT - CAMINS DE RONDA

REPTES

Font: Sessions participatives

Les aportacions recollides plantegen el repte de preservar i millorar els camins de ronda

Aportacions de les persones participants

- Preservar senda de pas afectada actualment per regressió i desordre en limitació pel planejament.
- Tots els camins de ronda han de ser accessibles i segurs, tant en sòl urbà com en sòl no urbanitzable. Els camins de ronda seran el lloc principal d'accés per als infants en període de formació i cal que siguin segurs.
- L'ocupació de la línia de costa que ha anul·lat molts camins de ronda poder s'hauria de plantejar la necessitat de retrocedir uns metres per recuperar l'espai.
- Preservar la senda de pas afectada actualment per la regressió i desordre en la limitació pels planejaments. La nostra està en platja urbana més la nova senda ADIF entre Mataró i Cabrera. Aquesta senda té alta ocupació en dies de bon temps i és pas habitual per connectar el barri residencial, la zona comercial i l'estació de tren. Perquè no hi ha un altre lloc, per l'N-II és perillós per als vianants.
- En el cas del municipi de Sant Pol de Mar, l'accés al DPMT és molt complex i hi ha greus mancances d'accessibilitat per arribar a la platja.

BIBLIOGRAFIA, TREBALLS I ESTUDIS SUGGERITS

Tots aquests suggeriments d'estudis i treballs sobre mobilitat i accessibilitat, es recullen mitjançant el qüestionari publicat en la plataforma digital de participació.

En l'enquesta també es demana valorar el nivell d'experiència en la temàtica, i en aquest cas només un 25,5% valora alt el seu grau de coneixement.

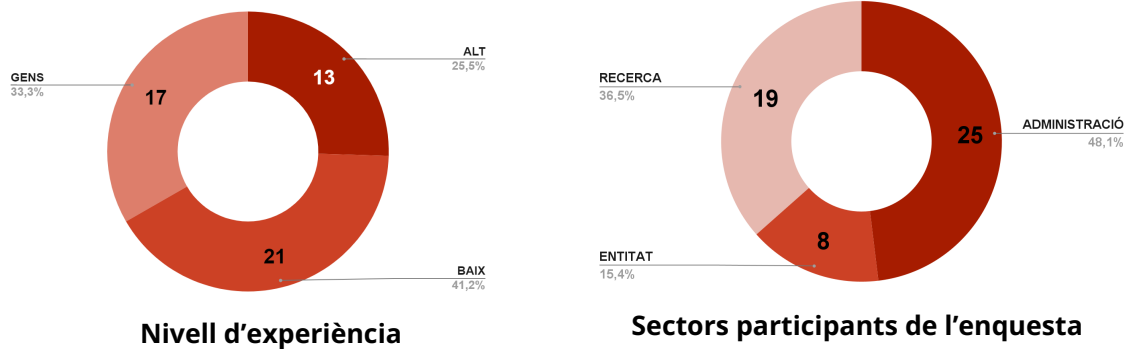
Per sectors, responen a l'enquesta principalment el món local i l'àmbit acadèmic, i en menor mesura les entitats.

Procés de participació previ PPOL

Informe final
Setembre 2022

Nivell d'experiència sobre el tema en qüestió i sectors participants de l'enquesta

Font: enquesta implementada en la plataforma participa.gencat



LLISTAT D'ESTUDIS TREBALLS O DOCUMENTS

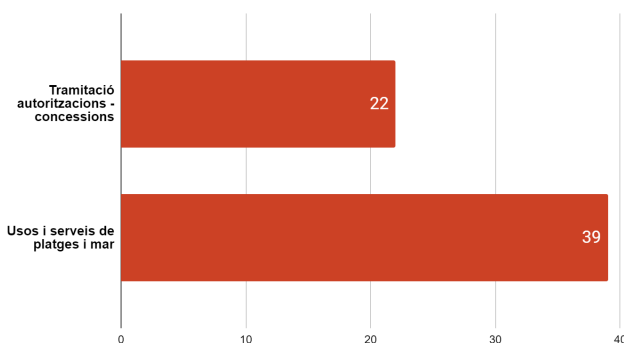
Font: enquesta implementada en la plataforma participa.gencat

- Transports Àrea Metropolitana: <https://www.tmb.cat/es/home>
- Pla de Mobilitat Interurbana AMB
- Pla de Mobilitat Urbana Ajuntament
- Estudis de l'ATM sobre mobilitat generada
- Pla de Mobilitat Urbana de l'Ajuntament de Castelldefels
- Web municipal: https://www.castelldefels.org/ca/doc_generica.asp?dogid=2210
- Conversió del Baixador de Renfe en estació principal del municipi amb increment de freqüències, previ estudi tècnic de possibilitat de triplicació de vies entre l'estació Centre i Platja
- El Consell Comarcal del Baix Empordà està treballant un Pla d'Accessibilitat Turística del Baix Empordà, i disposa de molts estudis en aquest àmbit.
- Per la Comarca del Maresme: Considerar el Pla Director d'Infraestructures 2010

5.4.5. Platges, infraestructures, instal·lacions i DPMT

APORTACIONS

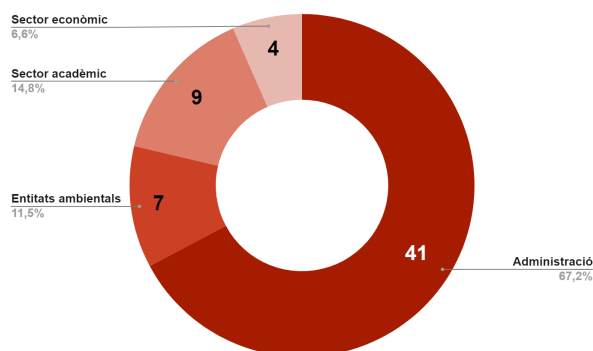
Quantitat de subtemes plantejats sobre platges, infraestructures, instal·lacions i DPTM



El tema amb major quantitat d'aportacions és sobre els **usos i serveis de platges i mar**.

Font: Base de dades del contingut de les sessions participatives

Quantitat de propostes segons agents participants de les sessions



Els representants principalment dels **ajuntaments del litoral** són els que han fet la quantitat més gran de propostes en aquest tema.

Font: Base de dades del contingut de les sessions participatives

CONTINGUT DE LES APORTACIONS

SUBTEMA 1: TRAMITACIÓ D'AUTORITZACIONS I CONCESSIONS

REPTES

Font: Sessions participatives

Les aportacions recollides plantegen el repte de millorar les condicions administratives. Que aquestes siguin adaptades a la nova realitat del canvi climàtic, siguin eficients i coordinades entre les diferents administracions

Aportacions de les persones participants

- Promoure les relacions entre administracions en les autoritzacions (massa

Procés de participació previ PPOl

Informe final
Setembre 2022

autoritzacions disgregades que han de demanar les ocupacions: capitania, Generalitat, etc.).

- Millorar les condicions de les concessions administratives.
- Pensar en l'adaptació al canvi climàtic de les concessions administratives i llicències (palafitic).
- Acotar caciquisme (hi ha llocs cap a llevant, costes és molt rigorosa però hi ha llocs on hi ha persones que no compleixen, tracte no igualitari).

ACCIONS

Font: Sessions participatives

- Reduir el nombre d'agents implicats en les autoritzacions, aquesta gran quantitat d'agents fa els tràmits molt lents.
- Fer un sistema diferenciat per als permisos i concessions de servei públic de platges.
- Aplicar una gestió directa o indirecta de les autoritzacions dels serveis de temporada.
- Simplificar les concessions d'elements fixos en DPMT per a intervencions de protecció ambiental del domini a nivell terrestre i marí (tancaments perimetrals, senyalització, biòtops, etc.).
- Generar un debat sobre quins usos volem realment a les platges (restaurants?), i regular d'acord amb allò que necessitin les activitats per desenvolupar-se. Que hi hagi més coordinació entre organismes sectorials quan des dels ajuntaments fem peticions de concessions, actuacions.
- Fer un pla que agilitzi els requisits per petites filmacions locals.
- Agilitzar la tramitació de permisos de les instal·lacions permanents i de temporada de servei públic.
- Aclarir i simplificar la intervenció administrativa de la Generalitat.
- Agilitat amb els permisos i evitar tants interlocutors.
- Coordinació amb les respectives Capitania Marítimes respecte a les autoritzacions del servei de temporada.
- Crear un tipus de finestreta única que ajudi a agilitzar els tràmits per a les llicències de moviments de sorra i reparació d'infraestructures.
- Afavorir la comunicació i coordinació entre els agents de rodages i els municipis interessats.
- Es proposa si pot ser interessant i/o convenient que els municipis vinculats al Catalunya Film Commission puguin participar i/o fer una reunió amb ells. També amb els

representants dels localitzadors, perquè en el seu dia a dia es troben amb aquesta realitat.

- Es proposa que la mateixa Catalunya Film Commission tingui la iniciativa d'organitzar una reunió amb els municipis implicats amb el suport del departament i a partir d'aquí que facin aportacions al pla.
- Fer una plataforma informàtica per a autoritzacions (de temporada, autoritzacions, concessions).
- Implementar la suspensió de llicències d'obres a totes les zones que quedin a menys de X metres sobre el nivell del mar, per tal de facilitar la reculada progressiva de les zones exposades a la pujada del nivell. De manera que, a mesura pugi, ja queda paralitzada automàticament, sense necessitat de delimitar noves zones.
- Establir uns criteris claus pels projectes al litoral.
- Fer control de les autoritzacions per l'explotació dels serveis de temporada a les platges.

SUBTEMA 2: USOS I SERVEIS PLATGES I MAR

REPTES

Font: Sessions participatives

Les aportacions recollides plantegen el repte de definir, ordenar i regular els usos i serveis que es fan en les platges del litoral

Aportacions de les persones participants

- Definir quins tipus d'activitats es poden fer i quines no.
- Major regulació de les activitats i instal·lacions a autoritzar, per facilitar correcta gestió per part dels ajuntaments.
- Ordenar les activitats terrestres i marítimes per fer-les compatibles en els espais amb molta afluència d'usuaris.
- Definir els serveis associats a l'ús turístic, d'oci i restauració, lúdic i esportiu de les platges i reserva d'espais necessaris.
- Les platges s'utilitzen tot l'any i cal fer-ho compatible amb els serveis i usos temporals/permanents?
- Redefinir els tipus d'instal·lacions que es poden permetre o no a les platges.
- Redefinir els usos de les platges.
- Identificar quines són les activitats que es fan al litoral per tal de regular-les o prohibir-les segons la naturalesa de la platja.

- Cal establir un model d'especialització i regulació d'usos pels diferents espais litorals.
- Accés i ocupació de les platges i la línia de mar pels serveis de temporada.
- Executar infraestructures i serveis més òptims i sostenibles.

ACCIONS

Font: Sessions participatives

- Establir directrius sobre els usos i serveis dels sistemes platja-duna.
- Definir criteris per a la possible implantació d'infraestructures al mar (exemple, els parcs eòlics marins).
- Limitació de potències dels motors d'embarcacions de lleure que únicament es desplacen a motor (límites el radi d'acció, controlar brutícia, etc.). Balises a totes les cales, ocupació dels espais de platja en períodes de temporada baixa per activitats de lleure nàutic. Els municipis costaners poden incorporar com a optativa activitats relacionades amb el lleure i el coneixement de mar i de la costa (coneixement del medi). Reserva d'espais de platges per fer activitats de cohesió social.
- Limitar la potència de les embarcacions de lleure. Cal limitar les velocitats. Cal actuar amb reserva als espais més emblemàtics. Cal quantificar els desplaçaments.
- Estudiar cas a cas les limitacions d'ús i d'instal·lacions de les platges naturals.
- Ordenació del domini públic amb criteris singulars en funció de la tipologia de platges.
- Cal determinar zonificació d'usos d'activitats d'embarcacions esportives i de creuers. Recomano la Guia per a la sostenibilitat d'aquests dos sectors feta per Plan Bleu on vaig participar.
- Regulació integral dels usos de l'espai marítim-costaner per tipologies de platja/cala.
- Aportar criteris d'ordenació de les activitats marítimes i terrestres.
- Tenir en compte que els usos de les platges s'allargui tot l'any. Fer compatible això amb el pla d'usos de les platges.
- Possibilitat d'establir limitacions i condicions de realització de les activitats.
- Definir els criteris de capacitat, solvència i criteris d'adjudicació mínims que han de regir en els concursos de les autoritzacions dels serveis de temporada a les platges, amb relació a l'interès públic.
- Espais destinats a certes activitats. P.ex: pesca recreativa, busseig esbarjo.
- Definir el control i seguiment de les autoritzacions dels serveis de temporada, penalitats o sistema sancionador específic. Competències de cada administració actuant.

- Condicions mínimes de funcionament que han de complir els centres que ofereixen activitats de platja.
- Regular la intervenció i participació dels lobbys amb relació als serveis de temporada.
- Aportar informació transparent i objectiva sobre les ocupacions possibles i les que no ho serien, evitant la discrecionalitat administrativa.
- Recomanacions de serveis existents en els plans d'usos segons la tipologia de platja.
- Regulació de l'activitat marítima d'esbarjo. Habilitació de mecanismes de concessió de camps de boies per l'amarrament d'embarcacions i la prohibició de l'ús de l'àncora en espais protegits o susceptibles de protecció.
- Restringir fondejos a zones molt definides.
- Definir indicadors d'ocupacions de platges per infraestructures, serveis de temporada, índex de platges naturalitzades, etc.
- Definir els límits d'ocupació per a ús privatiu del DPMT.
- Impacte de les autoritzacions dels serveis de temporada.
- Pla d'Equipaments que inclogui els serveis necessaris (neteja, manteniment, recollida de brossa, vigilància, seguretat, etc.).
- Salvament i socorrisme a les platges (Homogeneïtzació dels serveis).
- En platges urbanes (o de forma mancomunada) garantir instal·lacions i serveis per a persones amb diversitat funcional, visual i auditiva.
- Anàlisi i catalogació de tots els elements, fixos o temporals, arran de costa o damunt la platja: passeres d'accés a l'aigua, zones d'ombra, escales damunt esculleres, senyalització de canals d'embarcacions o zones de bany damunt la sorra, baranes i línies de vida, etc. Tot sovint aquests elements acaben engolits pel mar després d'un temporal.

BIBLIOGRAFIA, TREBALLS I ESTUDIS SUGGERITS

Tots aquests suggeriments d'estudis i treballs sobre platges, infraestructures, instal·lacions i DPMT, es recullen mitjançant el qüestionari publicat en la plataforma digital de participació.

En l'enquesta també es demana valorar el nivell d'experiència en la temàtica, i en aquest cas hi ha un percentatge majoritari (55,8%) de persones amb expertesa alta o molt alta.

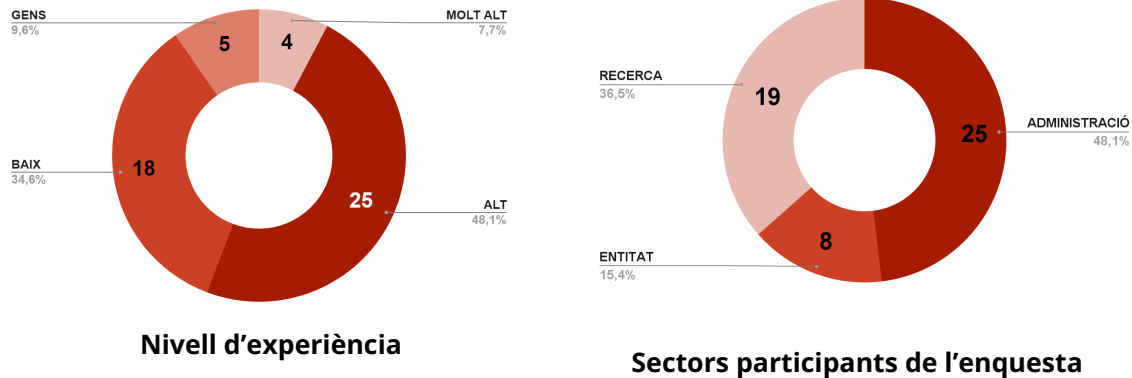
Per sectors, responen a l'enquesta principalment al món local i l'àmbit acadèmic, i en menor mesura les entitats.

Procés de participació previ PPOL

Informe final
Setembre 2022

Nivell d'experiència sobre el tema en qüestió i sectors participants de l'enquesta

Font: enquesta implementada en la plataforma participa.gencat



LLISTAT D'ESTUDIS TREBALLS O DOCUMENTS

Font: enquesta implementada en la plataforma participa.gencat

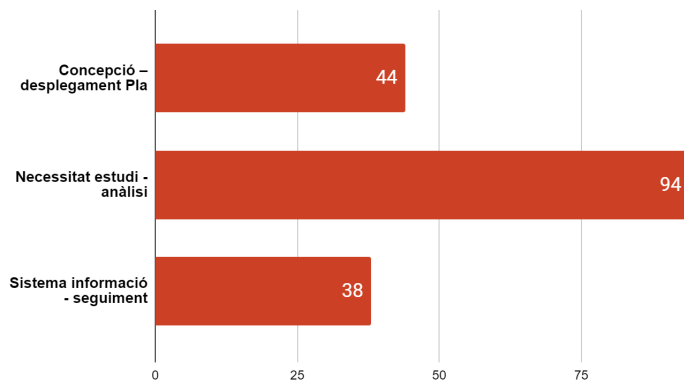
- <https://www.amb.cat/es/web/territori/espai-public/platges>
- Estudis de Gestió Ambiental AMB
- Projecte de naturalització sortides pluvials Ajuntament
- Activitats concessions administratives, Club Marítimo i Club Nautico
- Pla d'Ordenació de serveis platges de l'AMB
- Altres concessions administratives vigents
- Àrea Infraestructures Ajuntament de Castelldefels.
- Pla d'usos dels serveis de temporada de les platges de Colera.
- Consultar el nostre advocat Eduard de Ribot
- Estudis de capacitat de càrrega elaborats pels Ajuntaments, conèixer els darrers pla d'usos autoritzats de totes les poblacions
- Pla de distribució d'usos i serveis de platges i mar territorial aprovats per la Direcció General de Polítiques de Muntanya i del Litoral
 - https://territori.gencat.cat/ca/06_territori_i_urbanisme/costes_i_muntanya/serveis-temporada-platges/
 - https://territori.gencat.cat/ca/06_territori_i_urbanisme/costes_i_muntanya/serveis-temporada-platges/serveis-temporada/
- Concessions del DPMT, adscripcions del DPMT, reserves del DPMT
- Canales, A. (2006). Evaluación y corrección de impactos sobre el sistema de dunas litorales en el Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà (PNAE) y plan de gestión de la playa de "la Cagarra" : Inèdit. 64+annexos p.
- Gesti Perich, J. (2002). Seguiment botànic dels sistemes dunars del sector septentrional de la Platja de Can Comes (Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà). Primera fase
- Gesti Perich, J. (2003). Seguiment botànic dels sistemes dunars del sector septentrional de la platja de Can Comes (Parc Natural dels Aiguamolls de l'Empordà). Segona fase.

- Inèdit. 23 dobles p.
- Martí, E. ; Travessa, S. (2002). Estudi de l'evolució de les platges del litoral català. Anàlisi del municipi de Sant Pere Pescador : Inèdit. 19 p.
 - Roig-Munar, F.X. ; Garxía-Lozano, C. (2005). Propuesta de inclusión de los barjanas de la playa de Sant Pere Pescador dentro del Lugar de Interés geológico Les Llacunes Aiguamolls de l'Empordà (Costa Brava, Cataluña) : In "Cuaternario y Geomorfología". 15-31 p.
 - Roig Munar, F.X. (). Catalogació i diagnosi dels sistemes dunars de la Costa Brava, Alt Empordà . Inèdit.
 - Roig-Munar, F.X. (2016). Restauració i gestió de sistemes dunars. Estudi de casos . Torroella de Montgrí : Càtedra d'ecosistemes litorals mediterranis. 220 p.
 - Des de la Catalunya Film Commission treballem conjuntament amb el Servei del Litoral des de fa anys per facilitar la gestió d'autoritacions d'ocupació del domini públic marítim terrestre per a la realització de filmacions i rodatges per al sector audiovisual.
 - Els tipus d'actuacions sobre el litoral són molt diversos i van des de petites produccions en què intervenen equips reduïts (fins a 10 persones, 1 càmera+trípode i una perxa de so) fins a grans ocupacions de més d'un dia en què cal instal·lar construccions efímeres a la platja, portar-hi material de rodatge i acollir equips que poden superar el centenar de persones. No obstant això, el procediment de sol·licitud és el mateix per a tots els casos.
 - Catàleg de classificació de trams de platja
https://territori.gencat.cat/ca/06_territori_i_urbanisme/costes_i_muntanya/cataleg_platges/
 - Plans d'usos de temporada
 - Pla d'ordenació de l'espai marítim (POEM)
 - Ajuntament de Barcelona (2022) Programa d'acció de platges 2022-23
 - Ajuntament de Barcelona (2022) Pla d'usos de les platges 2022-23
 - Ajuntament de Barcelona (2022) Portal web de les Platges de Barcelona (<https://www.barcelona.cat/ca/que-pots-fer-a-bcn/banys-i-platges>)
 - Ajuntament de Barcelona (2019) Pla estratègic dels espais litorals de la ciutat (<https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/handle/11703/115358>)
 - Ajuntament de Barcelona (2019) Pla estratègic dels espais litorals de la ciutat. Documents relacionats (<https://www.decidim.barcelona/processes/PlaLitoralBCN>):
 - Infraestructures portuàries
 - Infraestructures costaneres
 - Evolució de les platges de Barcelona i balanç sedimentari
 - Infraestructura verda/blava i biodiversitat
 - Serveis ecosistèmics al litoral

5.4.6. Instruments d'avaluació i seguiment

APORTACIONS

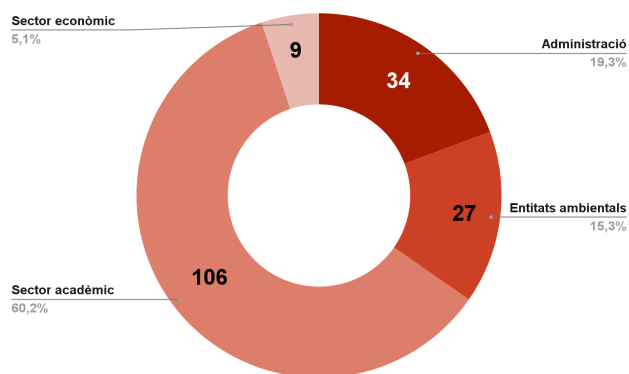
Quantitat de subtemes plantejats sobre instruments d'avaluació i seguiment



El tema amb major quantitat d'aportacions és sobre la **necessitat d'estudis i anàlisi** del litoral.

Font: Base de dades del contingut de les sessions participatives

Quantitat de propostes segons agents participants de les sessions



Els representants del **sector acadèmic** són els que han fet la quantitat més gran de propostes en aquest tema.

Font: Base de dades del contingut de les sessions participatives

CONTINGUT DE LES APORTACIONS

SUBTEMA 1: CONCEPCIÓ - DESPLEGAMENT PLA

REPTES

Font: Sessions participatives

Les aportacions recollides plantegen el repte de construir un pla viu que s'adapti als canvis, que articuli als diferents actors i que abordi els temes del litoral de manera integral des de les singularitats i la diversitat del territori.

Aportacions de les persones participants

- Els ajuntaments han d'estar obligats a complir el pla (restauració dunar on sigui possible,

Procés de participació previ PPOL

Informe final
Setembre 2022

deconstrucció, etc).

- El pla pugui articular la diversitat territorial.
- El Pla hauria de tenir una visió absolutament integrada, i hauria de condicionar tot allò que passi al litoral, inclosa la pesca (a l'exposició inicial ha semblat que no - pesca com activitat econòmica, em preocupa aquesta visió, la pesca afecta les condicions del litoral). (estar per sobre de tots, marc comú).
- El pla ha de tenir la visió ecosistèmica (no ambiental sectorial) com a principi rector dels usos i activitats al litoral.
- Convertir aquest PPOL català en un referent de la gestió litoral.
- Buscar i potenciar les singularitats. No disposem de referents perquè tots els països són súper conservadors i no toquen allò que funciona (usos tradicionals) malgrat estiguin disminuint la qualitat del seu litoral. Ser agosarats, trencadors, aplicar una gestió molt diferenciada per trams.
- Ser micros i tenir en compte la geomorfologia de cada municipi, ja que la costa catalana és molt diversa.
- Adaptació als canvis tot respectant el sistema litoral on interactua el mar i el continent.
- La protecció de la biodiversitat com a principi rector.
- "Salvar el patrimoni" no només material sinó cultural, per aprendre dels errors i encerts del passat.
- Necessitat de visió de conjunt i prioritització perquè sigui concret i viable.
- Un pla amb capacitat executiva i ambicions.
- Sovint es preveuen accions ambicioses dins aquest tipus de Plans però no la fiscalització o prou finançament.
- Definir quina ha de ser l'estratègia/es enfront dels efectes del Canvi Climàtic. I establir instruments per executar aquestes estratègies, especialment quan es plantegi la resistència o pal·liació dels efectes del canvi climàtic.

ACCIONS

Font: Sessions participatives

- Utilitzar mitjans diferents per a informar/recollir propostes abans de formar el pla i seguir amb la participació en totes les fases de construcció del pla i també després; realitzar un mapa participat o utilitzar instruments ja existents (com el mapa de SOS Costa Brava).
- Els ajuntaments han de tenir veu en aquestes decisions i alhora límits per part del pla.
- El pla ha d'anar acompanyat de finançament per comprar o apropiat-se de propietats privades (a través del Conservatori del Litoral).

Procés de participació previ PPOL

Informe final
Setembre 2022

- Establir línies de subvencions per a animar als ajuntaments a les administracions implicades a realitzar projectes de desredigització i renaturalització.
- Seguir impulsant les recomanacions de l'informe del CADS.
- El pla ha d'oferir suport als municipis que no tenen una vocació marítima, i no ho poden resoldre perquè no tenen capacitat.
- Hi ha dues comissions: amb alcaldes i amb els tècnics.
- Ampliar els agents i interlocutors en la redacció del pla.
- Els espais, reunions sobre el tema (amb tècnics i alcaldes) facin el paper de recollir els temes que s'han de tenir en compte.
- Desenvolupament dels plans específics de cada unitat geomorfològica Redacció -> Administració com impulsora. Aprovació -> Administració com competent.
- Execució de les actuacions i les infraestructures associades a cada pla específic. Projecta i paga (Administració impulsora) Aprova -> Administració competent.
- És important que el vessant normatiu del PPOL marqui unes mínimes normes a escala de Catalunya; per exemple, que en platges del PEIN no es permeti l'accés de gossos en època de nidificació, entre d'altres.
- El pla ha de poder incidir terra endins més enllà d'1km quan d'això en depengui la dinàmica de deltes i dels arenys.
- El pla he de dictar determinacions més enllà de qui en tingui la competència, encara que sigui de l'estat. Ha de ser un llibre blanc.
- Cal parlar de fiscalitat per incentivar o desincentivar usos permesos, tant d'ajuntaments, com entitats i ciutadans.
- Donar resposta des de la visió de la GIZC. Diagnòstic integrat de la situació de la costa. Identificació de mesures basades en la natura (segons criteris de la UE). Identificació d'actuacions al Delta que estan àmpliament consensuades al territori. Identificar adequadament les mesures per assolir els objectius de la llei
- Oferir protocols o eines per minoritzar-los.
- Definir l'àmbit d'aplicació de manera ambiciosa. En l'àmbit marítim, almenys fins als 10 metres de profunditat. En l'àmbit terrestre, incloure disposicions de gestió dels cursos fluvials si no, fins a la capçalera, almenys sí fins a les estructures de regulació dels cabals.
- Establir un àmbit dinàmic d'aplicació de les diferents normes i directrius (en funció de la cota sobre el nivell del mar, per exemple, a més de la distància a la costa), per adaptar-les a la progressió marina.
- Establir unitats geopaisatgístiques per a una gestió coherent (coherència formacions

geomorfològiques, part submergida-part superficial, ara hi ha platges amb diferents tipus de tractament, gestió integrada per trams amb lògica geopaisatgística).

- Definir la gestió de platges i làmina d'aigua imminent segons les característiques paisatgístiques de cada tram.
- Singularitzar les platges segons la seva vocació aplicant gestió diferenciada.
- Prioritzar les actuacions econòmiques que tinguin un fort impacte al territori. Que no sempre siguin els ajuntaments qui hagin d'invertir en els espais.
- Que els ODS siguin part executiva del planejament amb la idea de donar-li una visió global de benestar salut i aliances per les persones i el medi ambient.
- Definició dels horitzons temporals de la gestió del litoral, terminis d'autoritzacions d'ús, de concessions d'ús, climàtics.
- Fer un Pla director d'espècies vegetals litoral (definir quines es poden plantar, criteris de plantacions) espècies al·lòctones.
- A escala territorial establir criteris adaptats a les necessitats i oportunitats de cada zona.

SUBTEMA 2: NECESSITAT D'ESTUDI - ANÀLISI

REPTES

Font: Sessions participatives

Les aportacions recollides plantegen el repte de planificar, prevenir riscos i donar seguiment a l'evolució del litoral amb estudis científics i treball transdisciplinari

Aportacions de les persones participants

- Donar solucions als ajuntaments basades en estudis.
- Planificació a curt i mitjà termini de les afectacions derivades.
- Tenir en compte els riscos presents al litoral (geològics, inundacions, etc.) per regular els diferents usos i activitats del litoral i també per fer actuacions per reduir aquests riscos.
- Riscos geològics, esllavissades en penya-segats costaners i en el medi subaquàtic.
- Evolució de platges en la situació actual (sense canvis).
- Avaluar de forma detallada els riscos naturals que amenacen el litoral.
- Abordar amb transdisciplinarietat els criteris de gestió (variables) que han d'abordar els estudis i les propostes de solucions a cada cel·la del territori.
- Millorar/augmentar observacions i models.
- Identificar els riscos més importants en el litoral i descriure les actuacions que cal

Procés de participació previ PPOl

Informe final
Setembre 2022

realitzar per reduir els riscos.

- Evolució línia de costa a llarg termini i prediccions futures.
- Projeccions a mitjà i llarg termini de nivell de la mar i tempestes; mesures d'adaptació.
- Abordar la resiliència de l'espai urbanitzat/construït per plantejar adaptacions a escenaris de risc, incloent decreixement/desconstrucció per evitar danys majors.
- Establir estratègia dinàmica de presa de decisions (protecció/retirada) en funció de l'evolució de nivell de la mar i tempestes.
- Gestió dels espais de la XN2000 seguiments dels ecosistemes marins i costaners.
- Definició de les actuacions enfront dels processos erosius (proteccions toves/dures o retirada). Incloure més informació científica en la presa de decisions.
- Esllavissades submarines.

ACCIONS

Font: Sessions participatives

- Fer estudi de la dinàmica de mobilització de sediments i dinàmica litoral per cel·les.
- Fer recull solucions basades en la natura, assajos pilot.
- Determinar si realment calen dragatges (que no) per revertir la dinàmica costanera i aplicar-ho a tota la costa, no per segments.
- Fer balanç sedimentari de les platges incloent no sols el balanç a la platja, sinó també les fonts de sediment i la dinàmica sedimentària en la zona submergida fins a la profunditat de tancament.
- Fer estudi de l'evolució de la línia de costa, taxes d'acreció o regressió de les platges.
- Definir profunditat de tancament, ja que els 10 m han estat superats en escenaris d'episodis extrems. Redefinició profunditat de tancament.
- Identificar del grau de naturalització o urbanització del litoral. Anàlisi de si la situació actual és adequada davant dels riscos de futur vinculats al CC.
- Quantificar el balanç sedimentari de cada platja. Estudi de la distribució de sediments al mar.
- Fer la cartografia de totes les platges des de punt de vista geomorfològic i administratiu. Balanç sedimentari platges, capacitat de càrrega i evolució en el temps, identificació de trams per naturalitzar (tren).
- Establir un programa d'estudis mínim (tipus seguiment topobatimètric) que garanteixi el coneixement de la dinàmica litoral de cada municipi. Amb això es podran establir els

programes d'actuació corresponents.

- Identificar el tipus d'actuacions que es poden o no es poden fer a la platja (moviments de sorra, d'on ha de provenir la sorra, estabilització de talussos de penya-segats...) i dir quines directrius serien interessants de dur a terme.
- Identificar les principals regressions de platges i identificar les actuacions a realitzar (creació o restauració de dunes, retirada de construccions o aparcaments, etc.).
- Fer estudis molt curosos de la dinàmica del litoral i tenir clares les zones més vulnerables de la Costa. Crear un règim especial per aquests àmbits.
- Aportar dades per la prohibició de les dragues, mostrant la seva ineficiència.
- Fer l'avaluació del balanç sedimentari. Valoració recursos arenosos plataforma.
- Conèixer predicció de l'evolució de la línia de costa a mitjà i llarg termini; l'efecte dels temporals.
- Definir tipologies d'espai tampó costaner per fer front al previsible augment del nivell del mar.
- Fer la zonificació de la perillositat geològica (moviments de terreny +inundació (litoral/fluvial) tenint en consideració escenaris de canvi climàtic + Directrius i recomanacions en zones de risc.
- Identificar els trams en situació de regressió i prioritització d'actuacions d'adaptació.
- Tenir documentació dels temporals (antics + actuals).
- Donat que ja no tenim boies, seguiment real, operacional i estadístic de l'evolució del comportament marítim (nivell del mar, direcció de l'onatge, alçades d'ona, etc.).
- Fer seguiments i proves pilot de sistemes d'esmoreïment de l'onatge i d'aportació de sorres compatibles amb recuperació d'ecosistemes marins, com les praderies de posidònia.
- Fer avaluació del balanç sedimentari de les platges incloent les fonts de sediment a les platges. Estudis de dinàmica sedimentària en la zona submergida. Estudis d'evolució geomorfològica litoral a diferents escales temporals.
- Definir els programes i les eines de cartografia geològica i geofísica per identificar els tipus de sediments.
- Fer la modelització i disseny de la dinàmica de penetració/laminació de l'aigua de mar durant els temporals, tenint en compte l'increment de nivell del mar. Ídem tenint en compte els cursos fluvials.
- Fer la modelització de l'afectació dels ports sobre la dinàmica litoral i establir mesures per

assegurar el bypass de sorres.

- Fer la digitalització de les línies de costa i càlcul de les taxes d'acreció o regressió en diferents períodes de temps.
- Interpel·lar als científics i tècnics per elaborar un manual de restauració dunar.
- Analitzar els canals que aporten sediments per les rieres que arriben a mar, per tal de millorar-los.
- Fer la comparació de capacitats dels embassaments en el moment de la seva construcció i en l'actualitat. Pèrdua de volum i sediments retinguts.
- Analitzar la capacitat de provocar avingudes controlades per facilitar el transport de sediments de les preses al litoral amb condicions oceàniques favorables.
- Analitzar les obres de defensa com dics i esculleres i detectar si és bo mantenir-les o treure-les.
- Estudiar el balanç sedimentari - Definició de trams costers sostenibles i vulnerables.
- En relació amb les dinàmiques de sediments sembla que s'està intentant imposar un ideari col·lectiu dient que no hi ha suficients sediments a Riba-roja. PPOL ha d'iniciar els acords amb Ministeri - CHE per a fer proves de dragatge i enviament de sediments, tant de llims per a la subsidència com arenes amb episodis de cabals alts per a la línia de costa.
- Fer la cartografia dels riscos de canvi climàtic; elevació del nivell del mar (prediccions PICC) combinat amb marees meteorològiques i onatge. També registres de l'evolució del clima (vents dominants, etc.). Preservació (Cartografia) d'hàbitats marins.
- Fer el mapatge d'espais clau, espais actualment funcionals per a la seva protecció.
- Definició d'àmbits d'adaptació amb prioritització d'actuacions. Configuració d'usos de naturalesa temporal en funció de la materialització dels riscos.
- Aportar informació transparent sobre els riscos climàtics i la seva temporalitat.
- Fer estudis d'evolució geomorfològica platges, definició zones d'inundació marina enfront de temporals i ascens nivell de la mar.
- Definir escenaris d'afectació de la dinàmica marina a les infraestructures marines en diferents escenaris de canvi del nivell del mar.
- Fer inventari de fenòmens i indicis d'activitat i càlcul de la perillositat en funció de la magnitud i la intensitat.
- Monitorar salinització d'aqüífers i descàrrega d'aigua subterrània al mar.

Procés de participació previ PPOL

Informe final
Setembre 2022

- Cartografia d'esllavissades passades, estudi de factors condicionants i desencadenants, delimitar zones de perill potencial futur, definir accés a aquestes àrees, mesures correctives i/o de mitigació.
- Fer el seguiment de les prediccions del canvi climàtic amb dades reals o de models i correcció de prediccions.
- Augmentar la freqüència i nombre de mostres d'aigua costanera, seguiment aquífers.
- Fer estudis sobre la variació de la posició de la línia de costa i de l'àrea emergida de la platja- Projeccions futures (hi ha alguns projectes que s'estan duent a terme entre l'ICM i la UPC que podrien aportar informació en aquest punt).
- Desenvolupar una auditoria climàtica dels ports i infraestructures en primera línia de mar.
- Definir els programes i les eines de cartografia per identificar els diferents hàbitats i si cal el monitoratge de la seva evolució, determinar impactes d'ancoratges, dragatges, parcs eòlics, etc, sobre els hàbitats. Establir noves zones i formes de protecció, si cal.
- Definir l'estat ambiental dels sistemes dunars litorals de Catalunya, establir un pla d'acció en funció del potencial de cada tram i fer-ne un seguiment.
- Fer un mapatge funcional d'espais naturals i revisió detall hàbitat per a la conservació.
- El PDU de revisió de sòls sembla que no entrarà en parcel·les aïllades que són d'un gran interès florístic, faunístic però també d'hàbitats i que produeixen importants serveis ecosistèmics pel que fa als hàbitats. Caldria fer un inventari de les zones clau i aplicar una moratòria per a activitats i instal·lacions fins que es dugui a terme la protecció efectiva.
- Fer un estudi del cost i benefici de conservar o no determinades infraestructures o determinades àrees urbanes.
- Abordar els costos, amb les corresponents externalitats de no actuar, per explicar de manera intel·ligible a la ciutadania per sensibilitzar i justificar actuacions.
- Abordar l'anàlisi realista de la demanda ciutadana d'usos legítims però no assumibles sense cap restricció de viabilitat a llarg termini.
- Concretar quines zones s'han de desurbanitzar perquè estan afectades per riscos.
- Definir quins espais poden ser desconstruïts per a recuperar-hi dunes.
- Inventariar els espais construïts amb més impacte i planificar-ne la compra o expropiació per a la seva desconstrucció i restauració.
- Fer estudis acurats per tal de veure si els espigons de les platges són o no funcionals.

- Delimitar àmbits o elements identitaris de paisatge costaner.
- Presa de decisions sobre la línia de rodalies R2 al Maresme; identificació d'altres infraestructures amenaces + establiment d'estratègies.
- Dragues??? Prohibir-les. Analitzar a fons la destrucció d'ecosistemes que provoquen i el seu cost-eficiència.
- Fer el balanç de costos d'implementar diferents mesures (p.ex. Moure infraestructures viàries vs. protegir-les en la seva ubicació actual).
- Detectar les zones amb afectacions degut a temporals per millorar la gestió o inclús pensar en canviar la ubicació si s'escau. Cas de la línia R1 de rodalies.
- Definir viabilitat de dragatges i regeneració de platges, requisits per a portar a terme aquestes activitats, mitigació dels efectes
- Fer el seguiment mitjançant càmeres de l'evolució costanera. Estudis detallats de la zona d'extracció d'àrids per no pertorbar ecosistemes.
- Inventariar les activitats presents en DPMT que afectin directament els hàbitats i espècies protegides, principalment els càmpings en PEIN o que es trobin a la llera dels rius o zones amb alt risc d'inundació.
- Definir les unitats geomorfològiques del litoral. La nostra proposta seria definir-les a partir de la identificació dels punts en els que els sediments només passen en un sentit.
- Fer la identificació i classificació dels problemes que afecten a cada unitat geomorfològica.
- Avaluar la xarxa de dependències que afecta el litoral (evitant atomització), més enllà de la zona estrictament litoral, tant per terra com per mar, i aire.
- Fer un catàleg d'antigues praderes de Fanerògames i possibilitats de recuperació.
- Fer un catàleg de construccions "problemàtiques" al litoral.
- Analitzar el cost benefici de les possibles alteracions del paisatge (exemple, la desaparició de platges)
- Identificar elements singulars de cada zona perquè esdevinguin oportunitats (culturals, socials, econòmiques, etc.).

SUBTEMA 3: SISTEMA D'INFORMACIÓ – SEGUIMENT

REPTES

Font: Sessions participatives

Les aportacions recollides plantegen el repte d'elaborar i implementar un seguiment i avaluació del pla amb la implicació ciutadana

Aportacions de les persones participants

- Que els estudis científics tinguin conseqüències en la legislació i en la gestió.
- Implementar la ciència ciutadana per la definició de la línia de costa. Ciència ciutadana VS conservació, conscienciació, seguiment de la dinàmica litoral, etc
- Fer la verificació, seguiment i manteniment dels sistemes experts de predicció de governança.
- Establir un pla de seguiment i control vinculat a les actuacions de restauració o NBS. Avaluació de l'impacte de les actuacions.
- Involucrar la ciutadania al monitoratge de l'estat del litoral.
- Implementar noves eines de gestió i predicció de la dinàmica litoral (desenvolupament del projecte PIKSEL).

ACCIONS

Font: Sessions participatives

- Implementar indicadors de Bandera Blava.
- Implementar indicadors EMAS.
- Implementar indicadors de presència de Biodiversitat (Posidònia - corriol cama negra - tortuga babaua).
- Dotar al pla amb indicadors de seguiment de transvasaments de sorres litorals.
- Unificar instruments d'avaluació i seguiment.
- Crear una bateria d'indicadors per al seguiment de variables socials, econòmiques, ambientals.
- Crear un Sistema d'Informació que agregui la informació quantitativa, qualitativa i cartogràfica.
- Eines desenvolupades dins consorci ICATMAR: seguiment de la pesca, deixalles marines i oceanografia operacional (observació i dades per poder fer seguiment i els pescadors pot contribuir, estan fent un seguiment brutal no només de pesca, també deixalles marines quantificant, tasca molt important; per altra banda, saber si cal restaurar algunes platges

coneixent els corrents i s'estan fent molts treballs per part de diferents grups).

- Fer un control periòdic (mensual com a mínim) de les aigües que van a parar a mar, per mantenir la qualitat d'aquesta.
- Podria ser interessant disposat d'una cartografia detallada per tal d'observar l'impacte directe que el PPOL té sobre el terreny (infraestructures que s'eliminen/desplacen, zones desclassificades, protecció del paisatge, etc.).
- Disposar/usar d'una eina de monitoratge de la línia de costa (resolució temporal setmanal?) i batimetria en la zona succinta (resolució temporal anual?).
- Fer auditories de seguiment.
- Obrir totes les dades obtingudes per a elaborar el pla (i la seva posterior implementació) a la comunitat científica.
- Fer un seguiment sobre la interfase aigua dolça-aigua salada.
- Dotar de recursos econòmics per fer els seguiments dels ecosistemes marins i litorals de la XN2000. Ara mateix no sabem l'estat de la majoria dels ecosistemes i són en general la base de la protecció del litoral.
- Implementar sistemes d'ajut a la governança: models numèrics, boies, sistemes predictius avançats.
- Afavorir la col·laboració transfronterera, compartir dades i models.
- Establir l'enfocament de gestió adaptativa per a la planificació i gestió del litoral.
- Establir indicadors de risc i observatoris del canvi climàtic per tal que la ciutadania pugui tenir accés facilitat a la informació
- Establir els sistemes de control i seguiment de les construccions i activitats en el sòl no urbanitzables i patrimoni natural.
- Introduir indicadors de risc als plans urbanístics.
- Promoure la continuació projecte PIXEL repte costaner.
- Tenir una Plataforma com eina de treball compartida i per intercanvi de comunicació.
- Tenir tècnics competents fent anàlisis d'aigües i sorra de les platges del litoral periòdicament.
- Establir programes de ciència ciutadana per a nodrir plans de monitoratge de l'estat del medi.

Procés de participació previ PPOl

Informe final
Setembre 2022

- Establir programes de seguiment de l'estat d'execució de les mesures del pla i del seu impacte.
- Monitoratge satel·litari línia de costa + altres mitjans (vídeo-monitoratge) per a zones específiques d'alt interès.
- Promoure l'evolució de la batimetria succinta, per a zones d'alt interès, mitjançant vídeos realitzats amb drons.
- Establir un sistema d'indicadors biològics i morfològics per avaluar l'evolució i el compliment dels objectius.
- Facilitar la implantació de sensorica per estudi i seguiment.
- Elaborar una guia de bones pràctiques de gestió de les platges.

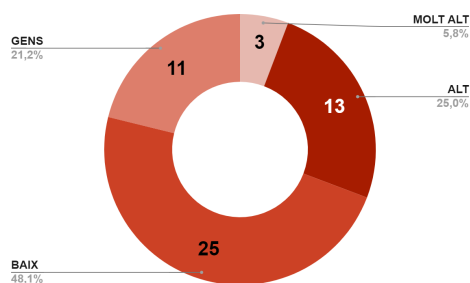
BIBLIOGRAFIA, TREBALLS I ESTUDIS SUGGERITS

Tots aquests suggeriments d'estudis i treballs sobre instruments d'avaluació i seguiment, es recullen mitjançant el qüestionari publicat en la plataforma digital de participació. En l'enquesta també es demana valorar el nivell d'experiència en la temàtica, i en aquest cas un 30,8% té un grau de coneixement alt o molt alt.

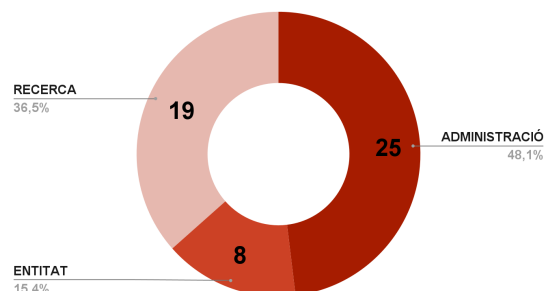
Per sectors, responen a l'enquesta principalment el món local i l'àmbit acadèmic, i en menor mesura les entitats.

Nivell d'experiència sobre el tema en qüestió i sectors participants de l'enquesta

Font: enquesta implementada en la plataforma participa.gencat



Nivell d'experiència



Sectors participants de l'enquesta

LLISTAT D'ESTUDIS TREBALLS O DOCUMENTS

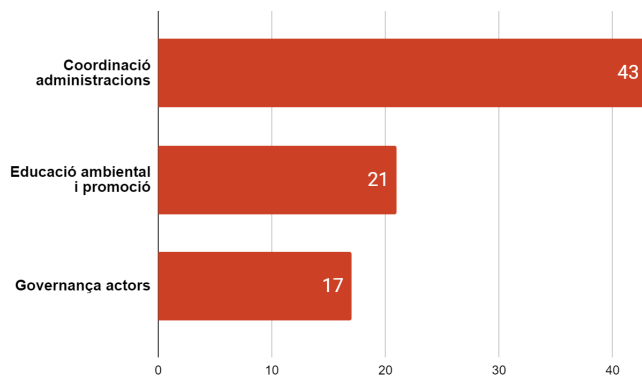
Font: enquesta implementada en la plataforma participa.gencat

- Es pot fer una anàlisi d'aquells municipis que disposem de sistemes d'informació geogràfica i també de sistemes de gestió documental aplicats a la gestió del litoral
- GARCIA M., B. WEITZMANN, S. PINEDO, E. CEBRIAN & E. BALLESTEROS (2016). First Report on the Distribution and Impact of Marine Alien Species in Coastal Benthic Assemblages Along the Catalan Coast. In: Experiences from Ground, Coastal and Transitional Water Quality Monitoring: The EU Water Framework Directive Implementation in the Catalan River Basin District (Part II), (A. Munné et al. eds.), Hdb Env Chem, 43: 249-270 DOI 10.1007/698_2015_411, © Springer International Publishing Switzerland 2015
- TORRAS X., S. PINEDO, GARCIA M., B. WEITZMANN & E. BALLESTEROS (2016). Environmental Quality of Catalan Coastal Waters Based on Macroalgae: The Interannual Variability of CARLIT Index and Its Ability to Detect Changes in Anthropogenic Pressures over Time. In: Experiences from Ground, Coastal and Transitional Water Quality Monitoring: The EU Water Framework Directive Implementation in the Catalan River Basin District (Part II), (A. Munné et al. eds.), Hdb Env Chem, 43: 183-199
- La gestió de qualitat de les administracions, normes ISO, UNE, EMAS , etc...relatiu a la gestió de platges
- Plans de Protecció Civil relacionats, avaluació de riscos mediambientals, avaluació de riscos higiènic-sanitaris
- Àrea Serveis territorials de l'Ajuntament. Projecte Implantació Smart City. Policia Local
- Dades de l'Oficina municipal de dades. Estadística i Difusió de Dades: Estadístiques per temes/Medi urbà
(https://ajuntament.barcelona.cat/estadistica/catala/Estadistiques_per_temes/Medi_urbana/index.htm)
- Indicadors de sostenibilitat de Barcelona. Informe 2019
(<https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/handle/11703/121611>)
- Ajuntament de Barcelona (2021) Informe de la temporada de platges 2021
- Ajuntament de Barcelona (2019) Pla estratègic dels espais litorals de la ciutat
(<https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/handle/11703/115358>)
- Fernández, L. C. El Pla estratègic litoral: sistema de seguiment i indicadors. El sistema litoral, 67.

5.4.7. Governança i coordinació

APORTACIONS

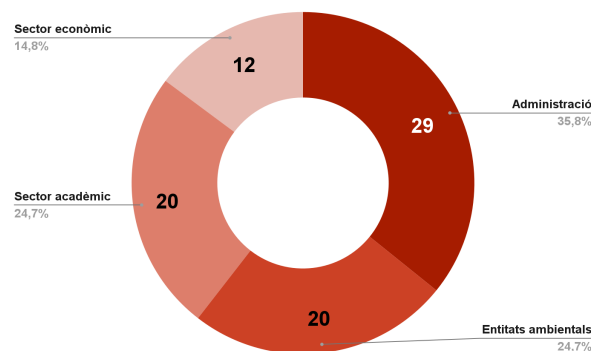
Quantitat de subtemes plantejats sobre governança i coordinació



El tema amb major quantitat d'aportacions és sobre la **coordinació entre administracions** del litoral.

Font: Base de dades del contingut de les sessions participatives

Quantitat de propostes segons agents participants de les sessions



En aquest tema de la governança i coordinació, hi ha major equilibri en les aportacions fetes segons els tipus d'agent, tant de **l'administració, entitats ambientals, el sector acadèmic i el sector econòmic**.

Font: Base de dades del contingut de les sessions participatives

CONTINGUT DE LES APORTACIONS

SUBTEMA 1: COORDINACIÓ ADMINISTRACIONS

REPTES

Font: Sessions participatives

Les aportacions recollides plantegen el repte d'establir criteris comuns de coordinació i organització, des d'un plantejament integrador que articuli la diversitat i quantitat d'agents que incideixin en el litoral.

Aportacions de les persones participants

- Amb el PPOL arribar a criteris comuns, pactar regles de joc comuns dels municipis.

Procés de participació previ PPOL

Informe final
Setembre 2022

- Arribar a la correcta integració dels actors locals (ajuntaments, sector primari, etc.).
- Promoure la coordinació entre administracions i actors que participen en el litoral. Coordinar per minimitzar tràmits.
- Promoure més coordinació sense superposició de competències.
- Per tirar endavant el PPOL cal procedir amb una gestió integrada del litoral i una necessària coordinació de les diferents administracions.
- Revertir la gran atomització administrativa en relació amb la gestió del litoral.
- Superar la fragmentació de polítiques de gestió.
- Superar la dificultat per posar d'acord als agents. Cal coordinació, criteris comuns entre les capitanies.
- Gestionar la diversitat de sensibilitats davant la problemàtica per parts dels ajuntaments.
- Superar la dispersió, i criteris contradictoris dels centres nàutics.
- Fomentar la coordinació entre les diferents administracions Ministeri-Generalitat-Ajuntaments.
- No hi ha res pitjor que la descoordinació. Cal evitar-ho, encara que sigui "cedint" protagonisme.
- Fomentar la coordinació dels plans: PPOL, pla de costa, Pla de l'Ebre i altres plans específics.
- El pla específica marca la pauta. El PPOL fa directrius, posar en relació, coordinar la diversitat de plans amb criteris comuns.
- Afavorir la coordinació i millora en la gestió dels deltes (intervenen moltes administracions).
- Promoure decisions consensuades entre Ministeri i Generalitat: no arribar a prendre decisions consensuades per part del Ministeri i Generalitat pot acabar sent un gran inconvenient. Serà el detonant perquè la població actual que viu al Delta de l'Ebre acabi sent a Catalunya els primers refugiats climàtics.

ACCIONS

Font: Sessions participatives

- Els municipis primer de tot sota la coordinació del Consell Comarcal.
- Millora de la distribució de competències administratives i legals Estat-Generalitat.
- Garantir el règim especial del municipi de Barcelona.
- Definir exactament la coordinació dels diferents ens que treballem en la franja marítimo-terrestre i trobar una línia de treball.

Procés de participació previ PPOL

Informe final
Setembre 2022

- Fer un esquema indicatiu de les competències de cadascuna de les administracions actores.
- Aclarir la jerarquia de competències superposades.
- Regular i repartir les actuacions i competències que ha de realitzar cada administració en el litoral.
- Dotar el litoral català d'un ens administratiu territorial que coordini el conjunt de les actuacions del Pla.
- Considerar la Carta Municipal de Barcelona per obtenir competències de gestió i el consegüent finançament compartit.
- Garantir un planejament que permet integrar les competències sectorials de les diferents administracions afectades.
- Tenir clar les competències de cada administració i les línies de comunicació entre elles.
- Coordinar entre diversos plans, reglaments, etc segons les diferents casuístiques de les activitats nàutiques i marítimes.
- Que el pla inclogui el règim especial de Barcelona i els mecanismes de coordinació del PGIL existent.
- Implementar Taula de coordinació amb el Ministeri - Demarcació de Costes. Impulsar les actuacions que són de l'àmbit del Ministeri.
- Establir jerarquia competencial específica per conflictes.
- Simplificar la distribució competencial i la intervenció administrativa al litoral.
- Desenvolupar propostes concretes en línia amb les directrius internacionals per al trasllat i negociació amb altres autoritats competents.
- Per validar el PPOL s'ha de tenir el vistiplau de tots els organismes competents.
- Tenir una Plataforma com eina de treball compartida i per intercanvi de comunicació.
- Crear una plataforma de treball única entre administracions.
- Cal que cada municipi actui d'acord amb les seves possibilitats però també cal que es mancomunin esforços. No tothom té embarcadors segurs i per muntar activitats de formació cal ajuntar esforços. Consell comarcal pot ser una eina reguladora de coordinació.
- Simplificar els interlocutors, inclús de les mateixes administracions.
- Promoure les inversions per l'estat de conservació de les administracions pertinents.

- Marcar línies per presentar propostes de projectes europeus transversals que afecten diferents municipis.
- Afavorir convenis de col·laboració amb França, Balears, P. Valencià. Participació en projectes tipus INTERREG, política de dades en obert.
- Fomentar de manera coordinada amb altres departaments canvis estructurals en els models de negoci vinculats al litoral.

SUBTEMA 2: EDUCACIÓ AMBIENTAL I PROMOCIÓ

REPTES

Font: Sessions participatives

Les aportacions recollides plantegen el repte de conscienciar a la població sobre un canvi de paradigma en el model d'ús del litoral, els valors del territori i sobre la importància de la recuperació dels diferents ecosistemes naturals en la lluita i adaptació al canvi climàtic.

Aportacions de les persones participants

- Que el ciutadà entengui que la regressió de les platges no és un procés natural sinó el resultat de múltiples impactes.
- Conscienciar la població sobre el dinamisme de les platges.
- Promoure l'educació per entendre l'ecosistema. Per exemple, en el tema de neteja de les platges: la millor neteja és la que no s'ha de fer. És necessària l'educació i sensibilització - societat i turisme.
- Conscienciar la població dels riscos i promoure la seva inclusió als models de gestió de les activitats al litoral.
- Fer molta comunicació i informació als ciutadans de tota la feina que esteu fent amb aquest Pla.
- Conscienciar la ciutadania sobre la viabilitat (sostenibilitat) de mantenir platges amb sediments (categoria sorres) a tot el territori municipal.
- Informació al llarg del procés de pla: educació i sensibilització participació ciutadana.
- Visibilitzar a la ciutadania, amb mitjans de comunicació adequats i sensibilització directa i indirecta, els reptes per tal que sigui conscient de la dificultat de mantenir usos històrics que ara no són viables en escenaris actuals i futurs.
- Conscienciar sobre el canvi el concepte de "sol i platja": cal un canvi de paradigma, el model de "sol i platja" ja no és possible. No podem tenir platges allà on vulguem. Cal acceptar el litoral que tenim (o què podem arribar a tenir amb una millor gestió) i adaptar-ne els usos a la nova realitat que ens imposa el canvi climàtic.

ACCIONS

Font: Sessions participatives

- Establir processos de treball amb la ciutadania sobre l'imaginari i la visió futures del litoral.
- El paisatge evoluciona igual com ho fem nosaltres durant la nostra vida. Hem d'estar disposats a veure com el foc ho crema tot per saber com enfocar una reconstrucció. Hem d'incorporar el paisatge natural a l' interior de les poblacions. Biodiversitat als carrers. Més plantacions implica menys temperatura. Estalvi. No existeixen les males herbes, tan sols la biodiversitat.
- Cal que tots els municipis de la costa incorporin en el currículum formatiu dels infants entre 8 i 14 anys el coneixement del mar i de la franja costanera. Cal que coneixen tots els camins i senders, les plantes i la fauna més remarcable, cal que sàpiguen nedar, remar i si pot ser anar a vela. Cal que els municipis facin reserves de platja per aquestes activitats durant les temporades que coincideixen amb el curs. És molt important el coneixement del territori com a eina de cohesió. De cohesió social.
- Fomentar des de: institucions, escoles, mitjans, etc, el millor coneixement del sistema litoral (i per què "serveix")
- Formació obligatòria a tots els infants entre 8 i 12 anys en tots els municipis costaners en els àmbits de coneixement dels espais costaners des de terra: camí de ronda i des de mar navegació a rem, vela, natació, escoles del mar en tots els municipis costaners. Mancomunar aquesta iniciativa entre diversos municipis per assegurar el millor accés al mar amb garanties de seguretat.
- Definició de diferents usos del litoral. Formació, divulgació d'altres usos de la zona costanera (educació ambiental, usos recreatius més centrats en l'aigua, etc.).
- Aprofitar aquesta oportunitat que ofereix la llei per incloure elements educatius (que sigui una eina educativa; "aules de mar"). Per exemple, amb l'esport blau des de la fcv s'ofereixen per arribar als centres i altres agents i ser interlocutors per esdevenir eina educativa.
- Trobo a faltar una secció d'educació i cultura "costaner". El què en anglès es diria *coastal literacy*.
- El pla hauria d'abordar la sensibilització a la ciutadania i sector econòmic sobre els canvis d'usos i de relació que hi haurà amb les platges en el futur. Aquesta tasca no ha de ser objecte del pla però sí que a nivell local cal poder-ho abordar. Ara, només es podrà garantir una bona ordenança si no hi ha preparació de la ciutadania.
- Buscar el valor afegit què ens aporta el mar per reforçar discursos vinculats a la gastronomia, camins de ronda, promoció gastronòmica identitària del lloc.

Procés de participació previ PPOl

Informe final
Setembre 2022

- Elaborar una guia de recomanacions de gestió sostenible pels ajuntaments.
- Crear un distintiu d'interès ecològic de les platges, uniforme per tot el litoral (cal posar en valor que les platges són espais naturals).

SUBTEMA 3: GOVERNANÇA I AGENTS CLAU

REPTES

Font: Sessions participatives

Les aportacions recollides plantegen el repte de crear espais de cogestió funcionals amb la corresponsabilitat entre ciutadans, administració, sector acadèmic, econòmic, per abordar la complexitat de gestió del litoral.

Aportacions de les persones participants

- Fomentar la corresponsabilitat en la gestió del litoral.
- Abordar la complexitat de la governança "pas endavant".
- Crear espais de governança funcionals a la gestió coordinada a escala local.
- Implicació de la comunitat científica i nova producció científica derivada dels reptes establerts al pla.
- Establir col·laboracions entre centres de recerca i administracions. Millorar observatoris marins.

ACCIONS

Font: Sessions participatives

- Incloure entitats i grups polítics que no estan als governs municipals en la presa de decisions.
- Crear Taula de governança amb institucions competents al litoral per abordar reptes i consensuar solucions viables, previ a tramitacions normatives, per a major eficiència i eficàcia de l'administració.
- Incloure a tots els actors interessats en l'elaboració del pla per evitar conflictes posteriors; augmentar el coneixement del territori per a permetre la participació.
- Que la Generalitat interpel·li els científics per conèixer els estudis que estan fent i que els integri a una base de dades.
- Establir directrius per tipologies/trams i iniciar processos de formació/guiatge per aconseguir una gestió bottom-up des del territori.

Procés de participació previ PPOL

Informe final
Setembre 2022

- Crear grups de coordinació entre administracions, científics, tècnics i entitats (que tinguin competències reals en la presa de decisions de determinats temes de gestió).
- Establir i reforçar mecanismes de governança i participació necessaris.
- Potenciar la co-creació, la co-governança entre tots els stakeholders, i la ciència ciutadana, la base de la participació i la sensibilització de la ciutadania. i de l'efectivitat de les accions a implantar.
- Promoure el co-disseny de solucions concretes.
- Crear consells assessors per a entitats i municipis per al suport al desenvolupament d'actuacions.
- Crear una Taula de treball politico-científica.
- El pla tindrà un consell rector que faci seguiment a la seva implementació.

BIBLIOGRAFIA, TREBALLS I ESTUDIS SUGGERITS

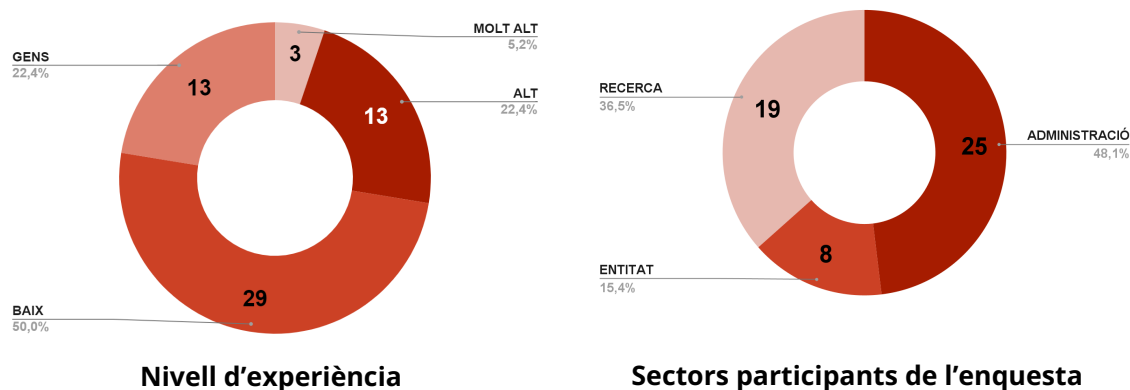
Tots aquests suggeriments d'estudis i treballs sobre governança i coordinació, es recullen mitjançant el qüestionari publicat en la plataforma digital de participació.

En l'enquesta també es demana valorar el nivell d'experiència en la temàtica, i en aquest cas hi ha un 27,6% de persones amb expertesa.

Per sectors, responen a l'enquesta principalment el món local i l'àmbit acadèmic, i en menor mesura les entitats.

Nivell d'experiència sobre el tema en qüestió i sectors participants de l'enquesta

Font: enquesta implementada en la plataforma participa.gencat



LLISTAT D'ESTUDIS TREBALLS O DOCUMENTS

Font: enquesta implementada en la plataforma participa.gencat

- Tots els acords que està assolint la Taula de Cogestió del Litoral del Baix Empordà.
- Sauer, I. Roca, E. Villares, M. Integrating climate change adaptation in coastal governance of the Barcelona metropolitan area. *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change* (2021) 26:16 <https://doi.org/10.1007/s11027-021-09953>
- Àrea de Gestió de platges de l'Ajuntament de Castelldefels.
- Tasques de la Taula de Consens
- Informe sobre governança compartida i gestió de costa a Gal·les (Regne Unit):
- https://www.researchgate.net/profile/Meghan_Alexander_/publication/337783745_Aligning_Flood_Coastal_Erosion_Risk_Management_and_Well-being_in_Wales_-_An_analysis_and_evaluation_of_FCERM_governance/links/5dea141392851c8364658ea0/Aligning-Flood-Coastal-Eros
- Aiguamolls, serveis ecosistèmics i governança: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308597X17303743?via%3Dihub>
- Ciutadans de la costa, l'enllaç que falta per la política marina? : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0308597X18305001?via%3Dihub>
- Boyes and Elliot, 2014
- Gens a les administracions, molta a les multinacionals / globals privades
- Conservatori del litoral (França)
- Estratègia del Patrimoni natural i la biodiversitat 2030
- Llei Agència de la Natura
- Ajuntament de Barcelona (2022) Conveni de col·laboració entre l'Àrea Metropolitana de Barcelona i l'Ajuntament de Barcelona per al manteniment i gestió del mobiliari de les platges del seu municipi
- Ajuntament de Barcelona (2019) Pla estratègic dels espais litorals de la ciutat (<https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/handle/11703/115358>)
- Ajuntament de Barcelona (2019) Pla estratègic dels espais litorals de la ciutat. Documents relacionats (<https://www.decidim.barcelona/processes/PlaLitoralBCN>):
 - Estratègies per la gestió del litoral
 - Balanç de la gestió de platges
 - La gestió municipal de les concessions, llicències i permisos
 - Coordinació de la gestió del litoral
- Ajuntament de Barcelona (2006) Règim Especial del municipi de Barcelona (<https://www.boe.es/buscar/pdf/2006/BOE-A-2006-4583-consolidado.pdf>)
- Ajuntament de Barcelona (2007) Conveni per al Pla de Gestió Integral del Litoral de Barcelona

5.4.8. Altres temes proposats

LLISTAT D'APORTACIONS EN LES SESSIONS SENSE ASSIGNACIÓ A CAP TEMA O SUBTEMA

Font: sessions participatives

- Pla "ESTRATEGIA DE ACTUACIÓN EN EL MARESME (Cedex 2014). Aquest Pla del Ministeri que afecta tot el litoral maresme no compta amb cap aprovació oficial, ni de l'administració espanyola ni de la catalana. Un pla concebut en clau d'enginyeria, que busca crear una platja homogènia de 60 m d'amplada a tot el Baix Maresme, i la construcció d'una trentena d'espigons i dragatges massius. Un pla amb cap consideració mediambiental i contrari a les estratègies de gestió integrada i a la Llei de Protecció del Litoral 8/2020. La primera fase del pla afecta el tram El Masnou-Premià de Mar, i es troba en fase de licitació.
- Consideració d'edificis d'interès, Hotel Playafels i clubs marítims, i reserves d'equipaments en primera línia de mar sense desenvolupar.
- Dinàmica de les aigües subterrànies i extensió d'aqüífers al mar.
- Fixar límits a les actuacions en fase regressiva.
- Proposar una reordenació de la primera línia de l'urbanisme al litoral.
- Planifica les infraestructures bàsiques, prioritzar el recollit a altres plans.
- Descàrrega d'aigües continentals i penetració aigua marina.
- Les directrius d'adaptació al canvi climàtic de la façana marítima construïda han de preservar la funcionalitat dels processos ecològics.
- Evitar la subsidència per extraccions.
- Revaloritzar els espais amb usos agrícoles per facilitar la seva preservació (evitar urbanització o usos no regulats).
- Propostes de solució sobre el teixit urbà consolidat afectat per servituds.
- Façana Marítima Edificada (trasllat de l'actual línia de ribera per alliberar la zona de trànsit)
- Consideració del Tram II del passeig Marítim , com a passeig Marítim i no com passarel·la de platja.
- Recuperació de les finques en zona de domini (ens queda una).

Procés de participació previ PPOl

Informe final
Setembre 2022

- Unificar com un gran parc i zona pacificada el front marítim del municipi: unificar urbanísticament la zona qualificada de zona verda- parcs, el barri costaner, l'NII i senda de pas, dotar d'accessos a la senda. Tenim un estudi encarregat a GPO d'ordenació paisatge
- S'ha de pensar en fomentar les energies renovables encara que modifiquin el paisatge.
- Delimitar en Pla espais per dotar a ferrocarril aparcament d'usuaris del tren. En Cabrera de Mar hi ha un gran aparcament no reconegut que hipoteca zona la sorra. Que està dins DPMT i hi ha sòl per desenvolupar en el seu entorn per aquest possible ús.
- Embellir els elements arquitectònics vinculats al mar, de la façana marítima (espais que hagin pogut reduir la seva activitat, oferir-hi nous usos).
- PASSEJOS MARÍTIMS: Anàlisi de la tipologia de passejos marítims existents i afectació davant temporals i efectes del canvi climàtic. Replantejament del concepte "passeig marítim", identificació dels seus usos i compatibilització amb un litoral resilient, flexible i dinàmic.
- Parcs eòlics marins.
- Ajustar atermenaments amb protecció patrimonial.
- Energia: producció centralitzada vs producció distribuïda (molts indrets franja costanera susceptibles ser explotats amb fonts d'energies i el Pla ho ha de contemplar -no només energies renovables-).
- Camins de guarda al delta amb multifuncionalitat (prevenció inundacions, carril bici, etc.).
- Revisar atermenaments incorporant dinàmica i elements de valor patrimonial.
- Un pla que resolgui l'abandonament d'estacions d'aqüicultura.
- Incloure als "localitzadors".
- Risc emergent el vandalisme.

LLISTAT DE TEMES SUGGERITS PER LES PERSONES PARTICIPANTS EN RESPOSTA A LA PREGUNTA:

HI HA ALGUN TEMA QUE NO ESTIGUI INCLÒS EN EL MARC DE CONTINGUT DEL PLA?

Font: enquesta implementada en la plataforma participa.gencat

- La visió de l'usuari, la percepció social, la comunicació del risc i de l'ordenació del litoral.
- Es podria parlar més de la influència de les esculleres i altres infraestructures que ja estan fetes a la nostra costa i com repercuteixen amb la línia de costa del seu voltant.
- Sembla que tot està enfocat als ecosistemes terrestres. Trobo a faltar els ecosistemes marins que protegeixen la costa com la posidònia, cymodocea, dunes, aiguamolls.
- Els relacionats amb la seguretat i vigilància donat que cada cop l'ús del litoral és més intensiu tot l'any i són habituals els problemes de vandalisme, botellons, venda ambulants etc., que supera la capacitat de resposta dels ajuntaments .
- Tipificar perfectament els usos no admesos i capacitar en quins casos està justificat tancar les platges a escala autonòmica.
- Cal tenir coneixement que a Colera hi ha dues propostes per allargar el camí de Ronda: des de la platja de Garbet al Port de Colera i el tram des de Punta del Pi a Cala Rovellada.
- En general trobo que tots els punts plantegen el litoral com si es tractés d'un territori terrestre (emergit) on el mar es veu com extern i no com a constituent del mateix litoral. El sistema litoral està constituït per una franja de terra directament influïda pel mar i una franja de mar directament influïda per terra. Així doncs, cal tractar el litoral de manera integrada.
- En particular manquen referències a l'ecosistema marí i costaner i llur funcionalitat.
- Només en el punt 12 hi ha una lleugera referència als serveis ecosistèmics relacionats amb l'ús del mar anomenat sòl (calc del castellà: suelo, però que en català té un significat més restringit).
- Sovint s'associa el litoral només a la franja de terra emergida adjacent a la línia de costa però cal tenir en compte que també engloba els fons marins, formant un sistema indissociable. Per tant, el Pla de protecció cal que tingui en compte els ecosistemes marins i la dinàmica sedimentària "profunda" i ha d'incloure decisions avançades, basades en el monitoratge permanent i detallada dels canvis, que permetin actuar de forma anticipada i no només reactiva. El full de ruta ha de ser

Procés de participació previ PPOl

Informe final
Setembre 2022

flexible i cal que contempli mesures de mitigació i adaptació dirigides a reduir la vulnerabilitat del litoral i, per tant, el risc.

- Connectivitat xarxa fluvial - platges (gestió integrada).
- Gestió dels sediments fluvials i litorals.
- Trobo a faltar aspectes relacionats amb mesures de protecció i adaptació costera. S'ha d'incloure una anàlisi prèvia d'idoneïtat de mesures tipus en funció de la tipologia de cada zona.
- Així mateix, encara que pot ser que sigui considerat en l'apartat de governança, seria interessant incloure un apartat sobre economia i finançament de les mesures de gestió i adaptació costanera, valorant la possibilitat (i formes) de cofinançament per part d'actors privats.
- No he vist moltes referències a la zona submergida de la platja. Crec que hauria de considerar-se també la zona submergida, que a més d'aportar informació rellevant sobre els intercanvis de sediment platja-plataforma podria funcionar com a barrera de protecció enfront de l'erosió costanera. Crec que seria interessant a més plantejar una transició cap a un ús sostenible dels dipòsits arenosos de la plataforma continental com a font de sediment per a l'alimentació artificial de les platges en erosió.
- Sembla que s'està parlant del litoral emergit únicament. Les definicions més acceptades de "litoral" inclouen la part marina, és molt difícil, al meu entendre, fer un pla d'ordenació del litoral tenint només en compte la part emergida.
- D'altra banda, els valors i interessos ecosistèmics apareixen de manera només marginal.
- Sí, una menció més explícita als ecosistemes costaners i marins. Ja que un dels millors serveis que ens poden oferir és la protecció de la costa (solucions basades en la natura). Això és especialment així en el cas de les dunes i aiguamolls, però en determinades zones també plantes marines com la posidònia o la Cymodocea.
- Cal tenir identificats els diferents espais naturals (boscors, platges, aiguamolls, boscors de ribera), el seu estat de conservació / degradació, i poder prioritzar els que s'han de protegir. A 2030 Europa demana un 30% de tot l'espai natural protegit. Hem de saber el que tenim a la nostra costa.
- Definir qui és responsable de què. Qui té els diners i com els gasta. Quins plans han anat bé i quins no per millorar l'estratègia.
- Ens agradaria que es fes una reflexió específica sobre la gestió de les autoritzacions

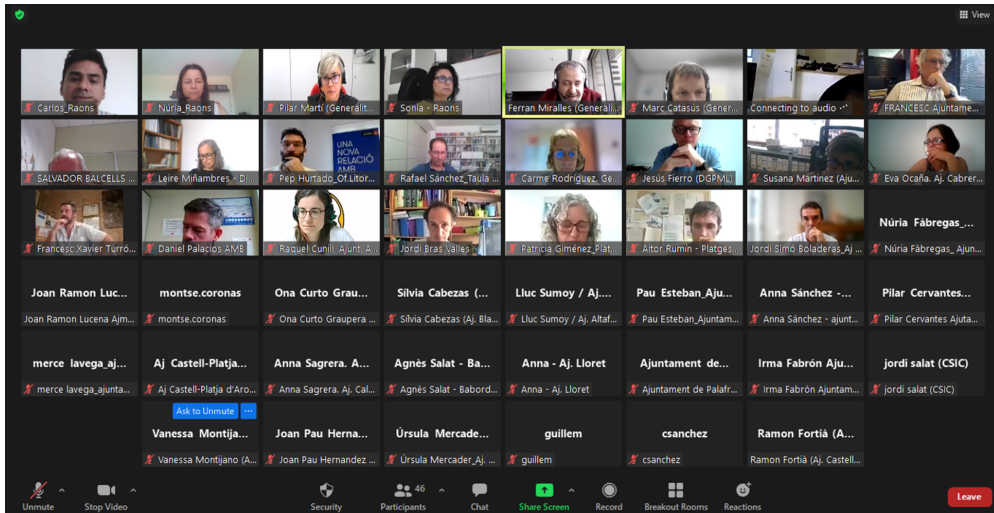
d'ocupació del domini públic marítim terrestre per a filmacions i rodatges.

- Trobo a faltar aspectes relacionats amb l'àmbit del patrimoni natural i la biodiversitat. El valor de la costa com a element alt valor natural (hàbitats i espècies, paisatge, provisió de serveis ecosistèmics).
- Cal tenir en compte:
 - Sistema espais naturals litorals protegits (PEIN, xarxa Natura 2000 i ENPES) però també les ZEPIM, zones humides (RAMSAR).
 - Instruments d'ordenació i gestió dels espais naturals protegits (plans de protecció i instruments de gestió de xarxa natura 2000).
 - Connectivitat i infraestructura verda.
 - https://mediambient.gencat.cat/ca/05_ambits_dactuacio/patrimoni_natural/infraestructura-verda/connectivitat-ecologica/
- Bioeconomia i extracció de recursos naturals.

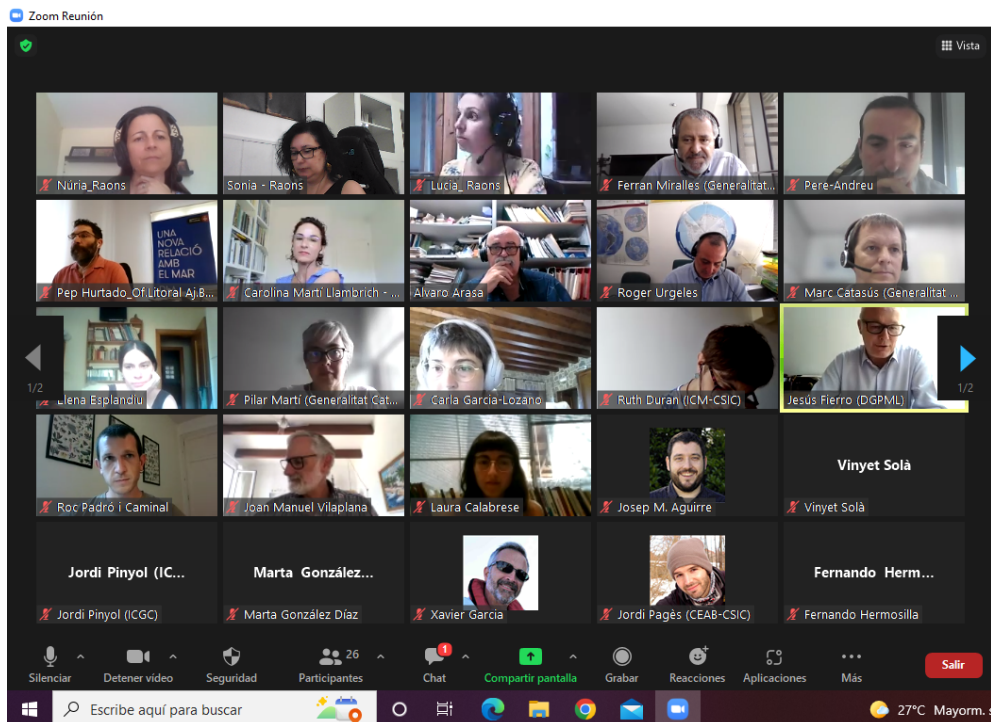
Procés de participació previ PPOL

Informe final
Setembre 2022

6. Imatges



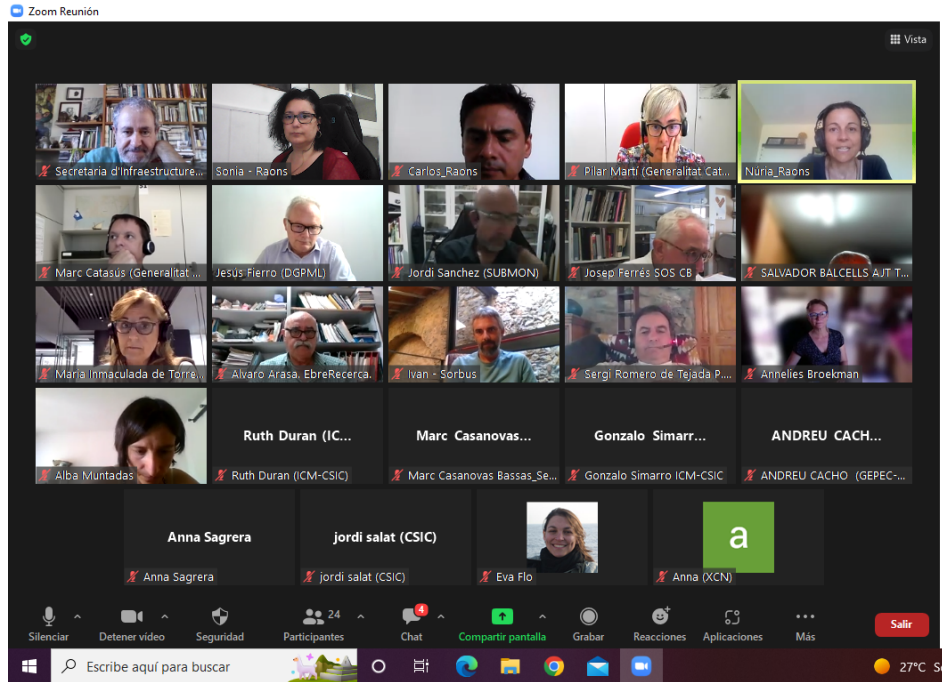
sessió 1: Administració



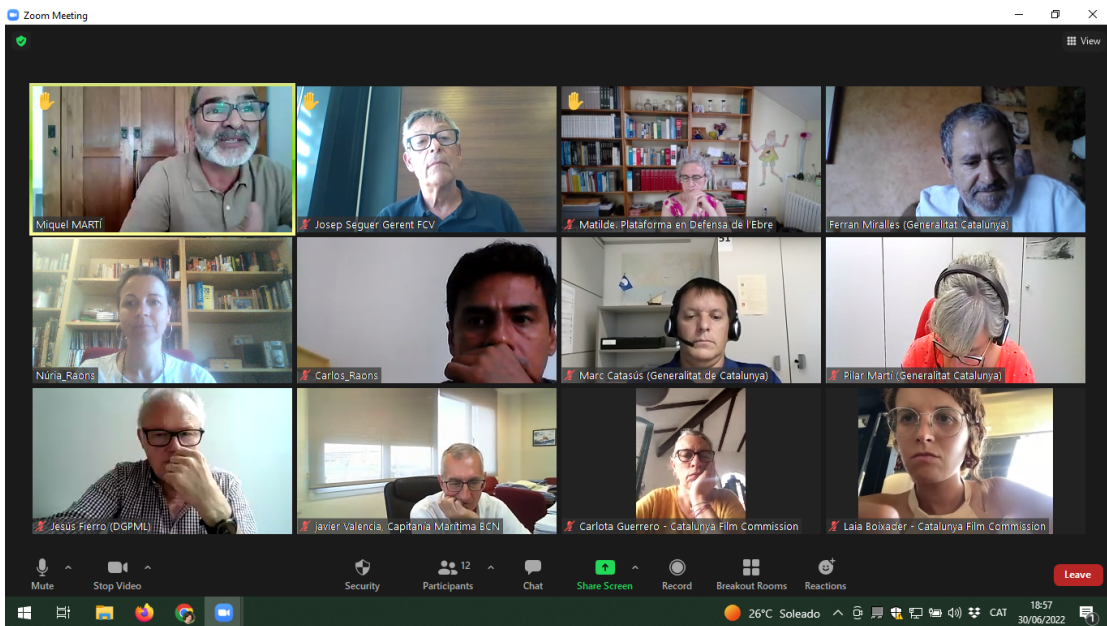
sessió 2: Sector de recerca i acadèmic

Procés de participació previ PPOL

Informe final
Setembre 2022



sessió 3: Entitats Mediambientals



sessió 4: Sector Econòmic

7. Anexos

1. Acta de la sessió amb el món local - [enllaç](#)
2. Acta de la sessió amb el sector acadèmic i de recerca - [enllaç](#)
3. Acta de la sessió amb les entitats mediambientals - [enllaç](#)
4. Acta de la sessió amb el sector econòmic - [enllaç](#)
5. Pàgina inicial amb el document adjunt dels resultats de l'enquesta participativa - [enllaç](#)