



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

Informe de resultats de l'enquesta

Acta

Barcelona, setembre 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 de resultats de l'enquesta
setembre 2022

Contingut

1. Dades generals	4
1.1. Introducció	4
1.2. Objectius del procés participatiu	5
1.3. Eixos del procés participatiu	5
1.4 Dades de l'activitat	7
1.5 Model d'enquesta	7
2. Assistència i participació	11
2.1 Perfil dels participants	11
2.2 Llistat d'entitats participants	11
3. Resultats	13
3.1 Àmbits territorials en els quals els participants tenen major coneixement	13
3.2 Nivell de coneixements sobre els temes proposats	13
3.3. Estudis, treballs, enllaços, etc sobre els temes proposats	13
3.3.1 Geomorfologia i dinàmica costanera	13
3.3.2 Canvi climàtic i riscos	16
3.3.3 Els reptes socials i econòmics	21
3.3.4 Sòl no urbanitzable, patrimoni natural i paisatge	23
3.3.5 Espai construït i sòls urbanitzables	26
3.3.6 Mobilitat i accessibilitat	27
3.3.7 Platges, infraestructures, instal·lacions i DPMT	27
3.3.8 Governança i coordinació	29
3.3.9 Instruments d'avaluació i seguiment	30
3.4 Aspectes que els participants troben a faltar	31
3.5 Agents que han de participar en el procés participatiu	33
3.6 Principals reptes plantejats pels participants de l'enquesta	37

1. Dades generals

1.1. 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.

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. Més endavant, durant el primer semestre de 2023, està previst un procés de participació obert a tota la ciutadania i a la totalitat dels actors interessats.

Àmbit territorial del Pla:

- Els béns de domini públic i ecosistemes marítim-terrestres del litoral de Catalunya.
- La zona d'influència del domini públic marítim-terrestre (franja mínima de mil metres, terra endins des de l'atermenament del domini públic marítim-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.

Naturalesa del Pla:

Pel que fa a l'ordenació dels usos del sòl, el Pla té la naturalesa jurídica pròpia dels plans directius 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.

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.

Procés de participació previ PPOL

Informe de resultats de l'enquesta
setembre 2022

- 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.

Qui pot participar en aquest procés participatiu previ?

En aquesta primera fase, es treballarà amb representants del món local i d'altres administracions implicades, experts i acadèmics relacionats amb la recerca, entitats socioambientals i agents econòmics vinculats al litoral català.

Tot i això, en el [portal de participació del procés](#) s'obre una enquesta general perquè tota persona que vulgui pugui aportar el seu coneixement i experiència en aquesta fase prèvia a la redacció de l'avanç del Pla.

1.2. Objectius del procés participatiu

- 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.

Quin impacte tindrà aquest procés?

- 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.

1.3. Eixos del procés participatiu

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

Procés de participació previ PPOL

Informe de resultats de l'enquesta
setembre 2022

TEMA	DESCRIPCIÓ
GEOMORFOLOGIA I DINÀMICA COSTANERA:	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.
CANVI CLIMÀTIC I RISCOS	Possibles escenaris de canvi climàtic i projeccions en relació al litoral. Riscos d'inundabilitat i afectació marina davant la regressió del litoral, l'increment del nivell del mar i l'increment de la freqüència i magnitud dels fenòmens meteorològics extrems derivats del canvi climàtic. Informació sobre riscos, geològics, tecnològics, d'inundabilitat no marina, altres riscos naturals, etc.
REPTES SOCIALS I ECONÒMICS	Referit als principals dinàmiques i reptes econòmics i socials, a la caracterització demogràfica, població fixa i flotant, social, econòmica per sectors, ocupació, etc. També a l'anàlisi específic sobre l'activitat turística (caracterització, prospectiva i planificació).
SÒL NO URBANITZABLE I PATRIMONI NATURAL:	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.
ESPAI CONSTRUÏT:	Teixits urbans de la façana del litoral obsolets o degradats. Elements construïts d'interès econòmic, social o identitari. Espais d'oportunitat.
PAISATGE	Valors i fragilitats del paisatge. Espais de tensió i d'oportunitat. Façanes marítimes.
MOBILITAT I ACCESSIBILITAT	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).
PLATGES / INFRAESTRUCTURES I INSTAL·LACIONS / ACTIVITATS EN EL DOMINI PÚBLIC MARÍTIM TERRESTRE	Classificació i categorització de les platges. Capacitat de càrrega de les platges. Infraestructures, instal·lacions i activitats que no requereixen d'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.
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 monitorització del litoral. Sistemes de seguiment del Pla.

Procés de participació previ PPOL

Informe de resultats de l'enquesta
setembre 2022

1.4 Dades de l'activitat

Dia de l'activitat	28/05/2022 al 30/06/2022
Durada de l'activitat	1 mes
Lloc de l'activitat	en línia - Participa gencat
Objectius	<ul style="list-style-type: none">• Detectar el coneixement i informació existent en relació al litoral.• Detectar expectatives en relació a l'abast del Pla pel que fa als continguts.• Compartir procediment i calendari previst i generar un espai de coneixença, confiança i col·laboració.

1.5 Model d'enquesta

- **Nom i cognom:**
- **Entitat i/o institució:**
- **Email:**
- **Telèfon (opcional):**

1. Marca sobre les següents opcions els àmbits territorials del litoral català sobre els quals tens major coneixement i/o experiència?

- Comarca Alt Empordà
- Comarca Baix Empordà
- Comarca La Selva
- Comarca El Maresme
- Comarca Barcelonès
- Comarca Baix de Llobregat
- Comarca Garraf
- Comarca Baix Penedès
- Comarca Tarragonès
- Comarca Baix Camp
- Comarca Baix Ebre
- Comarca Montsià

2. Sobre els següents àmbits temàtics, marca amb una "X" el teu nivell d'experiència/coneixement/interès i especifica els estudis, treballs, documentació que coneixes i que els redactors haurien de conèixer (pots posar els links o referències)

Procés de participació previ PPOL

Informe de resultats de l'enquesta
setembre 2022

GEOMORFOLOGIA I DINÀMICA COSTANERA

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.

Coneixement i/o experiència

MOLT ALT	ALT	POC	GENS
----------	-----	-----	------

Quins estudis, treballs, documents, enllaços haurien de conèixer els redactors del Pla?

CANVI CLIMÀTIC I RISCOS:

Possibles escenaris de canvi climàtic i projeccions en relació al litoral. Riscos d'inundabilitat i afectació marina davant la regressió del litoral, l'increment del nivell del mar i l'increment de la freqüència i magnitud dels fenòmens meteorològics extrems derivats del canvi climàtic. Informació sobre riscos, geològics, tecnològics, d'inundabilitat no marina, altres riscos naturals, etc.

Coneixement i/o experiència

MOLT ALT	ALT	POC	GENS
----------	-----	-----	------

Quins estudis, treballs, documents, enllaços haurien de conèixer els redactors del Pla?

REPTES SOCIALS I ECONÒMICS

Referit als principals dinàmiques i reptes econòmics i socials, a la caracterització demogràfica, població fixa i flotant, social, econòmica per sectors, ocupació, etc. També a l'anàlisi específic sobre l'activitat turística (caracterització, prospectiva i planificació).

Coneixement i/o experiència

MOLT ALT	ALT	POC	GENS
----------	-----	-----	------

Quins estudis, treballs, documents, enllaços haurien de conèixer els redactors del Pla?

SÒL NO URBANITZABLE I PATRIMONI NATURAL

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.

Coneixement i/o experiència

Procés de participació previ PPOL

Informe de resultats de l'enquesta
setembre 2022

MOLT ALT	ALT	POC	GENS
----------	-----	-----	------

Quins estudis, treballs, documents, enllaços haurien de conèixer els redactors del Pla?

ESPAI CONSTRUÏT

Teixits urbans de la façana del litoral obsolets o degradats. Elements construïts d'interès econòmic, social o identitari. Espais d'oportunitat.

Coneixement i/o experiència

MOLT ALT	ALT	POC	GENS
----------	-----	-----	------

Quins estudis, treballs, documents, enllaços haurien de conèixer els redactors del Pla?

PAISATGE

Valors i fragilitats del paisatge. Espais de tensió i d'oportunitat. Façanes marítimes.

Coneixement i/o experiència

MOLT ALT	ALT	POC	GENS
----------	-----	-----	------

Quins estudis, treballs, documents, enllaços haurien de conèixer els redactors del Pla?

MOBILITAT I ACCESSIBILITAT

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).

Coneixement i/o experiència

MOLT ALT	ALT	POC	GENS
----------	-----	-----	------

Quins estudis, treballs, documents, enllaços haurien de conèixer els redactors del Pla?

PLATGES / INFRAESTRUCTURES I INSTAL·LACIONS / ACTIVITATS EN EL DOMINI PÚBLIC MARÍTIM TERRESTRE

Classificació i categorització de les platges. Capacitat de càrrega de les platges. Infraestructures, instal·lacions i activitats que no requereixen d'instal·lacions (tipologies, localització, caracterització, impacte).

Coneixement i/o experiència

Procés de participació previ PPOL

Informe de resultats de l'enquesta
setembre 2022

MOLT ALT	ALT	POC	GENS
----------	-----	-----	------

Quins estudis, treballs, documents, enllaços haurien de conèixer els redactors del Pla?

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.

Coneixement i/o experiència

MOLT ALT	ALT	POC	GENS
----------	-----	-----	------

Quins estudis, treballs, documents, enllaços haurien de conèixer els redactors del Pla?

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 monitorització del litoral. Sistemes de seguiment del Pla.

Coneixement i/o experiència

MOLT ALT	ALT	POC	GENS
----------	-----	-----	------

Quins estudis, treballs, documents, enllaços haurien de conèixer els redactors del Pla?

3. Entre els apartats de la pregunta anterior, trobes a faltar algun àmbits important tenint en compte que parlem d'un Pla de protecció i ordenació del litoral?

4. Des de la teva visió, quins creus que són els PRINCIPALS REPTES d'ordenació, de gestió o d'intervenció de la franja litoral de Catalunya que ha de solucionar el Pla de protecció i ordenació del litoral?

- Els principals reptes en l'àmbit AMBIENTAL

són: _____

- Els principals reptes en l'àmbit del desenvolupament ECONÒMIC

són: _____

- Els principals reptes en l'àmbit SOCIAL

són: _____

- Els principals reptes en l'àmbit de la MOBILITAT

són: _____

Procés de participació previ PPOl

Informe de resultats de l'enquesta
setembre 2022

-
- ALTRES reptes: _____

5. Durant el mes de juny i juliol es duran a terme sessions de treball restringides amb els actors claus per a explorar els resultats i compartir coneixement. Creiem que la vostra presència és important i necessària per a obtenir els millors resultats i per això us volem convidar a participar hi.

Estàs interessat/da en participar d'aquestes sessions?

- Sí, vull assistir ([Link](#) per inscriure't a la sessió que consideris més adient al teu perfil i interès).
- No, amb les respostes d'aquesta enquesta ja és suficient.
- **Quan tinguem l'Avanç del Pla (1r trimestre 2023) tenim previst de fer un procés de participació ampli i obert a tothom. Quins agents del territori (entitats, institucions, persones, etc) no ens podem oblidar de convidar?**

2. Assistència i participació

2.1 Perfil dels participants

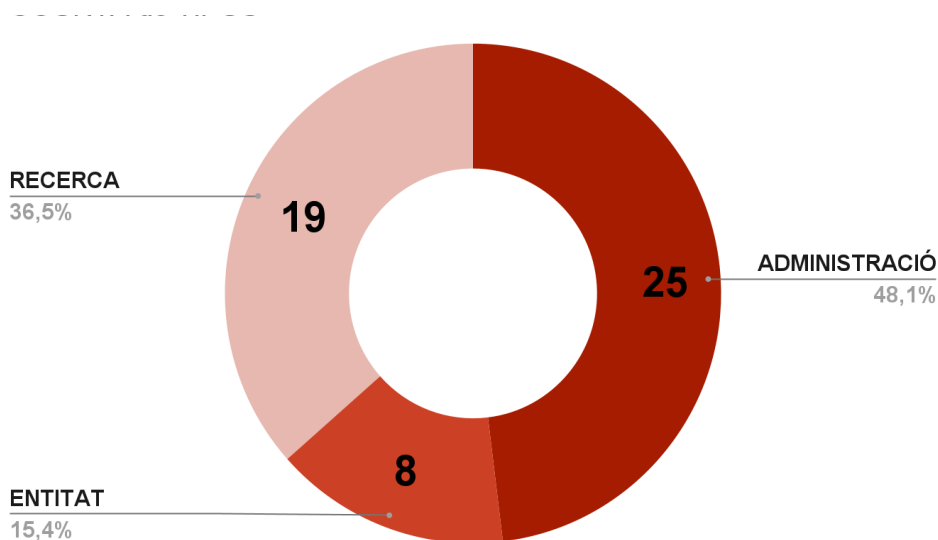
En la sessió dirigida a l'administració pública han assistit 52 persones de 47 organismes diferents.

Taula 0.1. Persones participants

Sexe	Nombre de participants (persones)	% participants
Dona	20	39%
Home	32	61%
Total	52	100 %

*En fer el sumatori no s'ha comptat per duplicat

2.2 Llistat d'entitats participants



Procés de participació previ PPOL

Informe de resultats de l'enquesta
setembre 2022

Taula 0.2. Llistat d'entitats participants

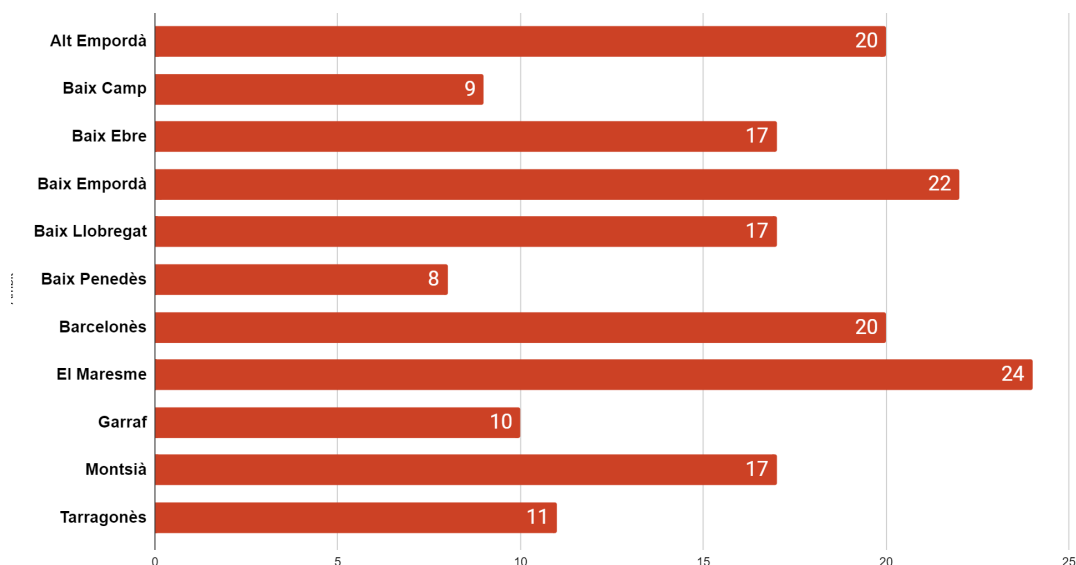
ENTITATS	
Ajuntament d'Alcanar	Capitania Marítima de Barcelona
Ajuntament de Badalona	Catalunya Film Commission - Institut Català de les Empreses Culturals
Ajuntament de Begur	Càtedra d'Ecosistemes Litorals Mediterranis. Universitat de Girona
Ajuntament de Castelldefels	CEAB-CSIC
Ajuntament de Castelló d'Empúries	Centre d'Estudis Avançats de Blanes (CEAB-CSIC)
Ajuntament de Colera	Centre d'Estudis Avançats de Blanes, CSIC
Ajuntament de l'Aldea	Consell Assessor per al Desenvolupament Sostenible (CADS)
Ajuntament de Lloret de Mar	DGPAMN - Secció Flora
Ajuntament de Pals	Federació SOS Costa Brava
Ajuntament de Sant Andreu de Llavaneres	For you and Tree
Ajuntament de Sant Carles de la Ràpita	Generalitat de Catalunya
Ajuntament de Sant Pol de Mar	Institut de Ciències del Mar (CSIC)
Ajuntament de Torroella de Montgrí - Àrea Gestió costanera	Institut de Ciències del Mar (ICM-CSIC)
Ajuntament del Masnou	Institut de Ciències del Mar-CSIC
Ajuntament del Prat de Llobregat	Institut de Ciències del Mar, CSIC
Ajuntament Santa Susanna	Metropolitana de Barcelona
Associació Mediambiental La Sínia	Observatori del GeoRisc del Col·legi de Geòlegs de Catalunya
Oficina Litoral i Direcció de Platges (BCASA) de l'Ajuntament de Barcelona	Sorbus
Parc Natural Aiguamolls de l'Empordà	Taula de Consens pel Delta
Patronat de Turisme Diputació de Tarragona	Universitat de Barcelona
Plataforma en Defensa de l'Ebre	Universitat Politècnica de Catalunya
Plataforma Preservem Litoral Maresme	Universitat Politècnica de Catalunya (UPC)
PORTS DE LA GENERALITAT	Universitat politècnica de Catalunya·BarcelonaTech
Total	52

Procés de participació previ PPOL

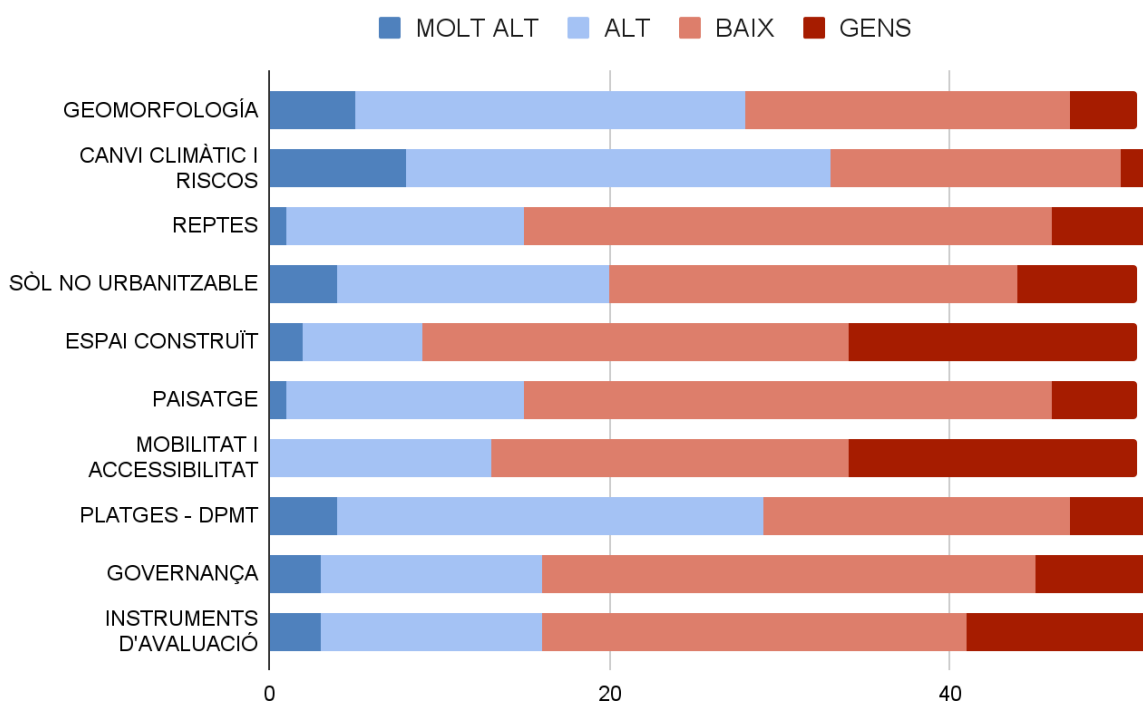
Informe de resultats de l'enquesta
setembre 2022

3. Resultats

3.1 Àmbits territorials en els quals els participants tenen major coneixement



3.2 Nivell de coneixements sobre els temes proposats



3.3. Estudis, treballs, enllaços, etc sobre els temes proposats

3.3.1 Geomorfologia i dinàmica costanera

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/estabilitzacio-de-les-platges-de-gava-i-viladecans/9209914/11656>
- <https://www.amb.cat/es/web/territori/actualitat/publicacions/detall/-/publicacio/estabilitzacio-a-la-platja-de-gava/6389534/11656>
- <https://www.amb.cat/es/web/territori/actualitat/publicacions/detall/-/publicacio/estabilitzacio-de-les-platges-de-sant-adria-de-besos--badalona-i-montgat/10870007/11656>
- Geoportal de Cartografia de l'AMB; amb topobatimetries 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 AMBSearchPortletportlet_queryText=platges& PublicaciolitometSearchListPortlet WAR AMBSearchPortletportlet_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 Posidonia oceanica: 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 del ICM-CSIC (càmera instal·lada a la torre plaça Palmeres)

Procés de participació previ PPOL

Informe de resultats de l'enquesta
setembre 2022

- 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):
<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 son 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_a

Procés de participació previ PPOL

Informe de resultats de l'enquesta
setembre 2022

[nd current situation of the dune landscape in Catalonia](#)

- http://www.eurosion.org/project/eurosion_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). Fluvial 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. Además, creo que sería interesante 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 assesment 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.

Procés de participació previ PPOL

Informe de resultats de l'enquesta
setembre 2022

- 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.

3.3.2 Canvi climàtic i riscos

LLISTAT D'ESTUDIS TREBALLS O DOCUMENTS

Font: enquesta implementada en el Participa.gencat

- Inventari d'espais d'interès geològic per tal d'entendre la fragilitat
- BALLESTEROS E., X. TORRAS, S. PINEDO, M. GARCIA, L. MANGIALAJO L. & M. DE TORRES (2007). A new methodology based on littoral community cartography dominated by macroalgae for the implementation of the European Water Framework Directive. *Marine Pollution Bulletin* 55 (2007) 172–180.
- 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
- 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*

Procés de participació previ PPOL

Informe de resultats de l'enquesta
setembre 2022

- 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.
 - 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
 - KATSANEVAKIS S. et al. (2020). Unpublished Mediterranean records of marine alien species and cryptogenic species. *BiolInvasions Records*, 9 (2): 165-182.
<http://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 Gloria en els ecosistemes de *Posidonia oceanica* al llarg de la costa catalana. In: 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). – Primera edició Bibliografia ISBN 9788499655529I. 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>
 - BALLESTEROS, E., M. GARCÍA, E. JORDANA, S. PINEDO, M.P. SATTA & X. TORRAS, (2018). Informe final del programa CTN1500528 "Seguiment de l'indicador macroalgues de la DMA (2000/60/CE) a les aigües costaneres de Catalunya per al càlcul de l'índex de qualitat biològica CARLIT i control d'espècies invasores al litoral de Catalunya". Anys 2016-18. Agència Catalana de l'Aigua. Departament de Territori i Sostenibilitat. Generalitat de Catalunya.
 - Estudis Metropolitans:
 - <https://www.amb.cat/es/web/ecologia/sostenibilitat/canvi-climatic>
 - Penso que hi ha bastants estudis de l'IRTA i altres organismes que estudien la repercussió del canvi climàtic al Delta de l'Ebre.
 - També hi ha estudis del Parc Natural del Delta de l'Ebre i l'Observatori de l'Ebre sobre com repercuteix i les possibles repercussions del canvi climàtic en la nostra zona.
 - Sobre tot els efectes del canvi climàtic temperatura i les tempestes en els ecosistemes

Procés de participació previ PPOL

Informe de resultats de l'enquesta
setembre 2022

marins costaners dominats per macròfits marins:

- Alcoverro, Teresa, et al. "Efectes del temporal Gloria en els ecosistemes de Posidonia oceanica al llarg de la costa catalana." (2020).
- Sureda Cardell, Aina. "Avaluació de l'erosió dels dipòsits de carboni de les praderies de Posidonia Oceanica de Balears provocada pel temporal Glòria."
- Bennett, Scott, et al. "Resilience of seagrass populations to thermal stress does not reflect regional differences in ocean climate." *New Phytologist* 233.4 (2022): 1657-1666.
- <https://visors.icgc.cat/PIMA-AdaptaCostas/#7.51/41.731/1.513>
- http://cads.gencat.cat/web/.content/Documents/Publicacions/tercer-informe-sobre-canvi-climatic-catalunya/TERCER_INFORME_CANVI_CLIMATIC_web.pdf
- Els estudi realitzats pel Consell Comarcal del Maresme.
- Pel què fa a la infraestructura ferroviària l'estudi realitzat l'any 2017 per ADIF (ineco) de la protecció de la línia mataró-maçanet.
- Estudis escenaris climàtics Barcelona Regional
- Dades amplada platges AMB (variacions mareals i pujada nivell del mar)
- Informació ajuntament:
- Mapa de zones inundables
- Avaluació riscos PAESC
- Sistema de sanejament (xarxa separativa i riscos contaminació xarxa drenatge)
- Estudi megafonia intel·ligent i sensors de la platja (càmeres per estudi línia de costa, temperatura, soroll, qualitat de l'aire...)
- Actuacions Decret de sequera
- Abocador Garraf (seguiment des del tancament)
- Àrea de Medi Ambient de l'Ajuntament de Castelldefels
- Hi ha Plans Locals d'Adaptació al Canvi Climàtic de molts municipis metropolitans i una Pla genèric de la mateixa AMB. Diversos municipis, el Prat entre ells, compta amb una Declaració d'Emergència Climàtica
- Consultar amb:
- Anna Ribas, Josep Vila, Albert Llausàs del Departament de Geografia de la UdG, coordinadora del projecte RiskAdapT
- Josep Pintó, Carolina Martí del Laboratori d'Anàlisi i Gestió del Paisatge de la UdG amb una llarga trajectòria en estudis sobre regressió costanera, gestió integrada de platges i sistemes dunars.
- Rafa Sardà del CEAB-CSIC per a temes de Gestió integrada de zones costaneres
- Xavier Quintana de la Càtedra d'Estudis Mediterranis de la UdG, per aiguamolls litorals
- 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

Procés de participació previ PPOL

Informe de resultats de l'enquesta
setembre 2022

- "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):
<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/>
- "Un litoral al límit"
<http://cads.gencat.cat/web/.content/Documents/Informes/2021/informe-Un-Litoral-al-Limit.pdf>
- L'ajuntament de Santa Susanna està en procés de redacció d'un estudi de riscos associat al canvi climàtic i a les inundacions.
- L'ajuntament de Santa Susanna encarrega un estudi sobre l'espècie *Reseda hookeri*, conegut com a capironat marí, espècie endèmica del municipi, amb àmplia representació a la platja de les dunes i que es considera extingida.
- Per nosaltres hi ha 3 estudis fonamentals que tracten el tema a nivell de país: L'informe RISKCAT: Vilaplana, J.M. & Payás, B. (2008). RiskCat. Els riscos naturals a Catalunya. Informe executiu / Los riesgos naturales en Cataluña / Natural Risks in Catalonia. Informes del CADS nº6, Dept. de la Presidència, Barcelona, 228 pp.
http://cads.gencat.cat/web/.content/Documents/Publicacions/els_riscos_naturals_a_catalunya.pdf
- En aquest informe hi ha 7 informes temàtics d'expert; recomanem consultar-ne especialment 2: el referent a Fenòmens Litorals i el referent a Inundacions i l'informe sobre Marc legal en riscos naturals a Catalunya.
- GUILLÉN, J. (2008): Els riscos litorals a Catalunya. A: Informe RISKCAT. CADS. Departament de la Presidència. Generalitat de Catalunya, Barcelona, 26 p.
http://cads.gencat.cat/web/.content/Documents/Publicacions/els_riscos_litorals_a_catalunya.pdf
- ESCUER, J. (2008): *E_l_r_i_s_c_d'i_n_u_n_d_a_c_i_o_n_s_a_C_a_t_a_l_u_n_y_a._A:._Informe RISKCAT. CADS. Departament de la Presidència. Generalitat de Catalunya, Barcelona, 32 p.*
http://cads.gencat.cat/web/.content/Documents/Publicacions/el_risc_dinundacions_a_catalunya.pdf
- RIBOT, E. De (2008): El marc legal en matèria de riscos naturals a Catalunya. A: Informe RISKCAT. CADS. Departament de la Presidència. Generalitat de Catalunya. Barcelona, 144 p.
http://cads.gencat.cat/web/.content/Documents/Publicacions/marc_legal_en_materia_de_riscos_naturals_a_catalunya.pdf
- CIIRC (2010): Estat de la Zona Costanera a Catalunya. Barcelona. Departament de Política Territorial i Obres Públiques. Generalitat de Catalunya.
- Un litoral al límit. Recomanacions per una gestió integrada de la Costa Catalana. Informe 1(2021) del CADS.
<http://cads.gencat.cat/web/.content/Documents/Informes/2021/informe-Un-Litoral-al-Limit.pdf>

Procés de participació previ PPOL

Informe de resultats de l'enquesta
setembre 2022

pdf

- ALTRES REFERÈNCIES A CONSIDERAR:
 - Meyssignac, B., Cazenave, A. (2012) Sea level: A review of present-day and recent-past changes and variability. *Journal of Geodynamics* 58, 96– 109
 - Benjamin, J., Rovere, A., Fontana, A., Furlani, S., Vacchi, M., Inglis, R.H., Galili, E., Antonioli, F., Sivan, D., Miko, S., Mourtzas, N., Felja, I., Meredith, M., Goodman, B., Kolaiti, E., Anzidei, M., Gehrels, R. (2017) Late Quaternary sea-level changes and early human societies in the central and eastern Mediterranean Basin: An interdisciplinary review. *Quaternary International* 449 (2017) 29e57
<https://www.aviso.altimetry.fr/en/data/products/ocean-indicators-products/mean-sea-level/>
- IPCC últim informe
- Sobre accreió-regressió lligada a pèrdua de dunes:
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0272771418306176?via%3Dihub>
- Dades de Josep Pascual (observador de l'Estartit) sobre la badia de Pals (té un informe i dades de la línia de costa des dels anys 1970)
- Podríem llegir els darrer informes de l'IPCC i de l'IPBES,.
- <https://research.csiro.au/cor/climate-impacts-adaptation/marine-heatwaves/forecasting-marine-heatwaves/>
- <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32949950/>
- PIMA ADAPTA COSTAS
- Conec molt bé tots els aspectes del CARboni. menys la part de les costes però ho visc com voluntari cada any ajudant a les accions ciutadanes de preservació de dunes, neteja, etc.
- Tots els relacionats amb l'augment de freqüència dels fenòmens que afecten a les costes, pujada del nivell del mar, etc. (estil IPCC o informe de la generalitat)
- Escenaris 2030, 20560, 2100 del nivell del mar. a les costes de catalunya , població impactada, pèrdua de territori, etc i costos per corregir el problema
- Estudis internacionals similars i eines de medició, mitigació, correcció implementades i resultats 8 si n'hi han)
- Polítiques aplicades a altres països en vigor avui
- Estrategia adaptació canvi climàtic
- Projecte costa adapt (amb participació ACA i OCC)
- <https://mcostadapt.upc.edu/es/proyecto-m-costadapt>
- Informe de Riesgos en la Costa Catalana frente al Cambio
- Climático (Proyecto PIMA Adapta Costas)
- Ajuntament de Barcelona (2022). Pla d'acció per l'emergència climàtica 2030 (<https://bcnroc.ajuntament.barcelona.cat/jspui/handle/11703/123710>)
- Ajuntament de Barcelona (2022). Web Barcelona pel Clima (<https://www.barcelona.cat/barcelona-pel-clima/ca>)
- Ajuntament de Barcelona (2022) Departament de Resiliència Urbana (2019)<https://ajuntament.barcelona.cat/ecologiaurbana/ca/que-fem-i-per-que/energia-i-canv>

Procés de participació previ PPOL

Informe de resultats de l'enquesta
setembre 2022

i-climàtic/resiliència-urbana)

- Ajuntament de Barcelona (2019) Pla estratègic dels espais litorals de la ciutat. Documents relacionats (<https://www.decidim.barcelona/processes/PlaLitoralBCN>):
- Anàlisi de riscos i resiliència
- Abram, N., Carolina, A., Bindoff, N. L., & Cheng, L. (2019). Special Report on the Ocean and Cryosphere in a Changing Climate. Intergov. Panel Clim. Chang, 1, 1-36.
- Ajuntament de Barcelona (2018). Pla Clima de Barcelona (https://www.barcelona.cat/barcelona-pel-clima/sites/default/files/documents/pla_clima_cat_maig_ok.pdf)
- Achotegui-Castells, A., Calvo, E. M., Pelejero, C., Simó, R., Ballesteros, E., & Estrada, M. (2016). Tercer informe sobre el canvi climàtic a Catalunya. Generalitat de Catalunya.
- Palanques, A., Lopez, L., Guillén, J., Puig, P., & Masqué, P. (2017). Decline of trace metal pollution in the bottom sediments of the Barcelona City continental shelf (NW Mediterranean). *Science of the Total Environment*, 579, 755-767.
- Generalitat de Catalunya. Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural. Consell Assessor per al Desenvolupament Sostenible (2021). Un litoral al límit. Recomanacions per a una gestió integrada de la costa catalana. Informe 1/2021. Barcelona: Generalitat de Catalunya. També disponible en línia a cads.gencat.cat
- BIANCHI, C. N.; MORRI, C. (2003): Global sea warming and «tropicalization» of the Mediterranean Sea: biogeographic and ecological aspects. *Marine Biogeography of the Mediterranean Sea: Patterns and Dynamics of Biodiversity*. Part 1, p. 319-328.
- Fernandino, G., Elliff, C. I., & Silva, I. R. (2018). Ecosystem-based management of coastal zones in face of climate change impacts: Challenges and inequalities. *Journal of environmental management*, 215, 32-39.
- Turner, R. K., Subak, S., & Adger, W. N. (1996). Pressures, trends, and impacts in coastal zones: interactions between socioeconomic and natural systems. *Environmental management*, 20(2), 159-173.
- He, Q., & Silliman, B. R. (2019). Climate change, human impacts, and coastal ecosystems in the Anthropocene. *Current Biology*, 29(19), R1021-R1035.

3.3.3 Els reptes socials i econòmics

LLISTAT D'ESTUDIS TREBALLS O DOCUMENTS

Font: enquesta implementada en el Participa.gencat

- Enguany a Begur hem culminat una feina de deu anys de reducció de la pressió de les boies embarcacions (hem reduït 81 boies en 10 anys). A més hem promogut una rotació de l'ús de les boies de manera que més d'una embarcació faci ús de la mateixa boia al llarg de la temporada. Això ho hem aconseguit amb una fracció i pujada de les tarifes enlloc d'un preu per temporada. Aquest fet al seu torn ha promogut una desestacionalització turística ja que els preus més baixos es troben en temporada

Procés de participació previ PPOL

Informe de resultats de l'enquesta
setembre 2022

-
- baixa.
- Impacte econòmic platges AMB
 - <https://www.amb.cat/es/web/territori/actualitat/publicacions/detall/-/publicacio/impacte-socioeconomic-de-les-platges-metropolitanes/11316283/11656>
 - Estudi socioeconòmic AMB
 - Dades Ajuntament:
 - Estudis i indicadors de Comerç i Turisme
 - Dades d'ocupació platges
 - Àrea de Promoció Econòmica i Turisme de l'Ajuntament de Castelldefels
 - Un Litoral Al Límit del CADS
 - Consultar amb José Antonio Donaire del grup INSETUR de la UdG
 - Consultar amb Joan Vicente del grup APTA de la UdG
 - Memòria de la candidatura a Reserva de la Biosfera de la Costa Brava
 - Els estudis realitzats sobre els fluxos turístics realitzats per l'Agència Catalana de Turisme.
 - El nostre Ajuntament també disposa d'estudis i enquestes realitzats tan a nivell de turistes, empresa i població local.
 - Romagosa Casals, F. (1998). La dimensió humana de les zones humides: una aproximació des de la geografia Barcelona : Inèdit (Departament de Geografia. UAB). 176 p
 - Bossom, E. (2014) Coastal Vulnerability to Storms at Different Time Scales. Application to the Catalan Coast. PhD Thesis. Univ. Politècnica de Catalunya. Dep. d'Enginyeria Hidràulica, Marítima i Ambiental
 - MITERD (2021) 3.1 Estudios de ingeniería de costas. Informe específico. Plant para la protección del Delta del Ebro (E.S.T. 2017-2020/95). Tomo único. Informe técnico para el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, Secretaría de Estado de Medio Ambiente, Dirección General de Sostenibilidad de la Costa y del Mar. Clave CEDEX: 22-417-5-001. Madrid, febrero de 2021
 - Temmerman, S., Meire, P., Bouma, T.J., Herman, P.M., Ysebaert, T., De Vriend, H.J. (2013) Ecosystem-based coastal defence in the face of global change. Nature 504, 79–83
 - Stock, F., Knipping, M., Pint, A., Ladstätter, S., Delile, H., Heiss, A.G., Laermanns, H., Mitchell, P.D. Ployer, R., Steskal, M., Thanheiser, U., Urz, R., Wennrich, V., Brückner, H. (2016) Human impact on Holocene sediment dynamics in the Eastern Mediterranean – the example of the Roman harbour of Ephesus. Earth Surf. Process. Landforms, 17 pp.DOI: 10.1002/esp.3914
 - Sabatier, F., Samat, O., Ullmann, A., Suanez, S., (2009) Connecting large-scale coastal behaviour with coastal management of the Rhône delta. Geomorphology 107, 79–89
 - Sobre reptes i compromisos en la gestió de la costa:
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0964569112000117?via%3Dihub>
 - 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

Procés de participació previ PPOL

Informe de resultats de l'enquesta
setembre 2022

Científic. 2022.

- Escenaris econòmics sobre les activitats actuals (PIB actual, PIB 2030 2050, 2100) i impacte climàtic creuats. (pèrdua d'activitat, costos de corregir i mantenir, etc)
 - Oportunitats de noves feines lligades a l'activitat de protecció i correcció dels impactes del canvi climàtic // Pèrdua de llocs de treball pel canvi climàtic.
 - Impacte a la salut i qualitat de vida del pla litoral pels habitants actuals
 - Plans dels ajuntaments / Diputació / Generalitat en vers els reptes
 - Estimació de costos i possibles fonts de finançament per poder actuar
 - Podeu consultar dos estudis sobre l'estat actual del sector audiovisual a Catalunya:
 - El Sector audiovisual a Catalunya - actualització estratègica:
https://www.accio.gencat.cat/web/.content/bancconeixement/documents/altres_publicacions/sector-audiovisual-catalunya.pdf
 - Informe sobre l'audiovisual a Catalunya (Consell Audiovisual de Catalunya):
<https://www.cac.cat/sites/default/files/2021-10/Informe%20del%20sector%20Audiovisual%20de%20Catalunya%202020.pdf>
 - Mirar capítols relacionat amb medi marí i també el de turisme
 - https://www.miteco.gob.es/es/biodiversidad/temas/espacios-prottegidos/beneficios_economicos_n2000_web_2019_tcm30-498070.pdf
 - Ajuntament de Barcelona (2022) Mesura de govern impuls de l'economia blava a Barcelona
(<https://www.barcelonactiva.cat/documents/20124/49139/MG-Economia-Blava-CAT.PDF>)
 - 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>):
 - Població resident
 - Població flotant
 - Localització dels llocs de treball
 - Dimensió econòmica agregada
 - Avaluació i tendències dels sectors amb majors potencial socioeconòmic del litoral
 - L'economia social i solidària al litoral
 - Ajuntament de Barcelona (2022) Mesura de govern Pla d'Acció del Pavelló Blau.
Promoció del litoral de Barcelona com el gran espai d'esport de l'aire lliure de la ciutat, obert 365 dies a l'any.
 - Ajuntament de Barcelona (2017). Pla Estratègic Turisme 2020 Barcelona.
 - (https://ajuntament.barcelona.cat/turisme/sites/default/files/pla_estrategic_turisme_2020_programes_actuacio_1.pdf)
-

Procés de participació previ PPOL

Informe de resultats de l'enquesta
setembre 2022

3.3.4 Sòl no urbanitzable, patrimoni natural i paisatge

LLISTAT D'ESTUDIS TREBALLS O DOCUMENTS

Font: enquesta implementada en el 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-de-mill-ora-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 Dir. Gral 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 Amenaçada 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)
- 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%E2%80%99inter%C3%A8s%20flor%C3%ADstic&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.

Procés de participació previ PPOL

Informe de resultats de l'enquesta
setembre 2022

- <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) Atles 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
 - Atles dels Ocells Nidificants a Barcelona 2017. Ocells prioritaris
https://ajuntament.barcelona.cat/estadistica/catala/Estadistiques_per_temes/Medi_urbana/Medi_ambient/Biodiversitat/Atles_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](https://doi.org/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 Gloria en els ecosistemes de *Posidonia oceanica* al llarg de la costa catalana. In: *Sobre el temporal Gloria (19-23.01.20), els seus efectes sobre el país i el que*

Procés de participació previ PPOL

Informe de resultats de l'enquesta
setembre 2022

- se'n deriva: Report de Resposta Ràpida (R3). – Primera edició Bibliografia ISBN 9788499655529I. 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
 - Diagnòs disconformitats urbanístics 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'Especial 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-paisatg%C3%ADtic-de-les-comarques-gironines/>
 - Pla 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*.

Procés de participació previ PPOL

Informe de resultats de l'enquesta
setembre 2022

Figueres : In "Actes Congrès 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 del Ebre)
- Ajuntament de Barcelona (2022) Estudi de paisatge urbà Barceloneta.

3.3.5 Espai construït i sòls urbanitzables

LLISTAT D'ESTUDIS TREBALLS O DOCUMENTS

Font: enquesta implementada en el 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
- Sol·licitud de delimitació de la Línia de Ribera de Mar al TM de Castelldefels per l'exterior dels pg. marítics construïts pel Ministeri, per tal d'eliminar afectacions urbanístiques sobre el Parc privat edificat i sol 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 planejament 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

Procés de participació previ PPOL

Informe de resultats de l'enquesta
setembre 2022

Científic. 2022.

- <https://www.seu-e.cat/documents/2264907/12977736/AVP+Front+Mar%C3%ADtim+ALTAFU+LLA/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. La utilització irregular dels espais públics.

3.3.6 Mobilitat i accessibilitat

LLISTAT D'ESTUDIS TREBALLS O DOCUMENTS

Font: enquesta implementada en el Participa.gencat

- Transports Àrea Metropolitana: <https://www.tmb.cat/es/home>
- En el cas del municipi de Sant Pol de Mar, ajuntament on realitzo les meves tasques d'arquitectura municipal, l'accés al DPMT és molt complexe i hi ha greus mancances d'accessibilitat per arribar a la platja.
- 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 de ben segur que disposa de molts estudis en aquest àmbit.
- Per la Comarca del Maresme: Considerar el Pla Director d'Infraestructures 2010

3.3.7 Platges, infraestructures, instal·lacions i DPMT

LLISTAT D'ESTUDIS TREBALLS O DOCUMENTS

Font: enquesta implementada en el 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 Marítim i Club Nautic
- 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

Procés de participació previ PPOL

Informe de resultats de l'enquesta
setembre 2022

des de fa anys per facilitar la gestió d'autoritzacions 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 del 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

3.3.8 Governança i coordinació

LLISTAT D'ESTUDIS TREBALLS O DOCUMENTS

Font: enquesta implementada en el 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

Procés de participació previ PPOL

Informe de resultats de l'enquesta
setembre 2022

- 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)
- Estrategia 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

3.3.9 Instruments d'avaluació i seguiment

LLISTAT D'ESTUDIS TREBALLS O DOCUMENTS

Font: enquesta implementada en el Participa.gencat

- Es pot fer un 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

Procés de participació previ PPOL

Informe de resultats de l'enquesta
setembre 2022

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...relatius 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_urbà/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

3.4 Aspectes que els participants troben a faltar

LLISTAT DE TEMES A CONSIDERAR LA SEVA INCLUSIÓ

Font: enquesta implementada en el 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 posidonia, 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 son 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 es justificat tancar les platges a nivell autonòmic.
- Cal tenir coneixement que a Colera hi ha dos prpostes per allargar el camí de Ronda:
 - Des de la platja de Garbet al Port de colera
 - Tram des de Punta del Pi a Cala Rovellada

Procés de participació previ PPOL

Informe de resultats de l'enquesta
setembre 2022

- 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 propi 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 al 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 mal 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 la monitorització permanent i detallada dels canvis, que permetin actuar de forma anticipada i no només reactiva. El full de ruta ha de ser 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.
 - Supongo que estará incluido en alguno de ellos, pero echo a faltar aspectos relacionados con medidas de protección y/o adaptación costera. Si bien no se puede pretender que el plan incluya el diseño de medidas de protección, sí que puede incluir un análisis previo de idoneidad de medidas tipo en función de la tipología de cada zona a lo largo de la costa.
 - 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. En la primera part del qüestionari les preguntes se centren fonamentalment en la platja emergida, però 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 en el qüestionari.

Procés de participació previ PPOL

Informe de resultats de l'enquesta
setembre 2022

- 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 (boscos, platges, aiguamolls, boscos de riviera), 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.
- Qui és responsable de qué. 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 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

3.5 Agents que han de participar en el procés participatiu

- Plataforma Preservem el Litoral del Maresme
- Direcció General de Polítiques Ambientals i Medi Natural.
- Cap de la Unitat d'Aigües Costaneres. |
- Departament Ecologia marina. CEAB- CSIC.
- Grup d'estudi i protecció dels ecosistemes catalans
- Fundació per a la Conservació i Recuperació d'Animals Marins
- Fundació Territori i Paisatge.
- DEPANA
- Ecologistes en Acció-Grup Ecologista de les Terres de l'Ebre
- Associació Nereo/Fundació Mar
- Institució Altampordanesa per a la Defensa de la Natura
- Asociación Medioambiental La Sinia

Procés de participació previ PPOL

Informe de resultats de l'enquesta

setembre 2022

- Associació de Naturalistes de Girona
- Preservem el Maresme
- Grup ecologista L'ESCURÇÓ
- Mare Terra, Fundació Mediterrània
- GREENPEACE
- WWF ADENA
- Associació Catalana d'aqüicultura. ACA
- Federación Gremios de Constructores de Obras de Cataluña
- Associació Catalana de Ports Esportius i Turístics
- Associació d'Indústries, Comerç i Serveis Nàutics
- Clubs nàutics
- Unió de Pagesos de Catalunya
- Federació de cooperatives Agràries de Catalunya
- Associació Catalana de comunitats de regants
- Associació catalana de SUP (Stand up Paddle)
- Federació Catalana de Clubs Campistes
- Federació Catalana de Pesca Esportiva i Càsting
- Unió Catalana de Surf
- Federació Catalana de Vela
- Federació Catalana de Piragüisme
- Federació catalana d'activitats subaquàtiques (FECIDAS)
- Confederació d'associacions veïnals de Catalunya.
- Federación Catalana de Cofradías de Pescadores
- Museu de la Pesca de Palamós
- Museu de l'anxova i de la Sal
- L'Escola del Mar
- Centre d'estudis del Mar
- Concessions platges
- Comunidad Regantes Canal derecha Ebro
- Comunidad Regantes Sindicato Agrícola de l'Ebre (Esquerra)
- Gremi de Restauració de Barcelona
- Gremi d'Hotels de Barcelona
- Federació d'hostaleria de les Comarques de Girona
- Federació empresarial d'hostaleria i turisme de Tarragona
- Creu roja
- Proactiva
- Salines Trinitat (Delta de l'Ebre) (Infosa)
- Centre Mediterrani per l'Ús i Conservació de les Costes
- SEO-BIRDLIFE
- Àrea Metropolitana de Barcelona-AMB
- Consorci del Besòs
- Consorci del Delta del Llobregat

Procés de participació previ PPOL

Informe de resultats de l'enquesta

setembre 2022

- Els grups socials i mediambientals que fa anys que viuen i defensen el territori que es vol protegir com el Parc Natural del Delta de l'Ebre, SEO BirdLife, Ecologistes de Catalunya, Picampall, Associació pels Sediments, Taula de Consens...i segur que molts altres.
- ONGs (Seo BirdLife i similars)
- Confraries de pescadors
- Sector hotelier
- Les institucions pròpies de la Generalitat (Ports; ACA, etc.)
- Des del 1er moment i dins de la col·laboració entre administracions:
- Experts, redactors treballs recerca
- Agents amb relació directe:
- Empreses de Salvament i Socorrisme
- Empreses i associacions d'activitats nàutiques
- Sectors de la població: usuaris, veïns, comerciants, sector turístic
- Associacions mediambientals
- La resta de la població
- Gremis de comerç, restauració o hostaleria.
- Associacions de veïns barris de LLuminetes, Pineda i Baixador
- Cal afegir les 25 entitats membres de SOS Costa Brava (www.soscostabrava.cat), altres col·lectius com els Amics de les Illes Formigues, o persones amb un coneixement expert avançat com la Lydia Chaparro de Salvem Begur.
- Sector turisme
- Parc Natural del Montgrí, Les Illes Medes i el Baix Ter
- Empreses d'activitats nàutiques
- Ajuntament de Torroella de Montgrí
- Sector pesquer - confraria de pescadors de l'Estartit - Pesca subaquàtica - pesca recreativa
- Ports de la Generalitat - Estartit
- Clubs nàutics
- Gent del Ter
- Associació de veïns de (Griells , Mas Pinell, Pletera Cala Montgó, etc.)
- Centres de Recerca (ICM-CSIC, CEAB-CSIC, IRTA,...)
- Universitats (Barcelona, UPC, Autònoma, Girona, Tarragona)
- Ajuntaments
- Ports
- Ports esportius
- Clubs nàutics
- Clubs d'activitats subacuàtiques
- Confraries de pescadors

Procés de participació previ PPOL

Informe de resultats de l'enquesta

setembre 2022

- Institucions científiques que treballen en temes litorals i climatològics: Institut de Ciències del Mar i Centre d'Estudis Avançats de Blanes(CSIC), Universitat de Barcelona (Ecologia, Geologia, Geografia), Universitat Politècnica de Catalunya (LIM), Servei Meteorològic de Catalunya i AEMET, etc.
- Entitats gestores i que fan seguiment del sistema litoral i en aplicació de les directives Marc de l'Aigua i d'Estratègia Marina, DG de Costes. DG de Pesca, etc
- Entitats que tenen cura del patrimoni material i cultural: Museu Marítim, Museu de la Pesca, Museu Arqueològic, etc
- Sector pesquer i nautic
- Taula de Consens
- Centres de recerca
- Preservem el litoral
- Associació Natura
- Nat Mont
- Departaments universitaris.
- Instituts i altres centres de recerca.
- IEC.
- Ajuntaments.
- Consells comarcals i diputacions.
- Ens supramunicipals
- Autoritats portuàries.
- Confraries de pescadors.
- Clubs esportius (busseig i altres).
- ONGs.
- Grups ecologistes
- Geomorfòlegs que hagin treballat la zona
- Associacions naturalistes (entitat naturalista del montnegre i la tordera), entitats ecologistes i de protecció de la natura i del medi litoral (per exemple Aturem la Draga, Defensem el Litoral, tècnics del Departament de Medi Ambient, el servei de costes de l'Agència Catalana de l'Aigua, el Csic de Blanes, el CRAM, institut de ciències del mar
- El Col·legi de Geòlegs de Catalunya
- El Grup de Recerca en Riscos Naturals de la UB (RISK NAT)
- El Grup de Recerca en Geociències Marines de la UB
- Grup Ebre Recerca (<https://ebrerecerca.cat/>)
- Institut de Ciències del Mar (CSIC)
- Centre d'Estudis Avançats de Blanes (CSIC)
- Càmpings, adif, sector hotelier, clubs de vela, entitats mediambientals, ajuntaments, ...
- Escoles i entitats culturals. Els necessitem per a transmetre els missatges de protecció del medi ambient. A més els espais han de tenir com a prioritat l'educació en aquest respecte.

Procés de participació previ PPOL

Informe de resultats de l'enquesta
setembre 2022

- Ajuntaments del litoral, entitats mediambientals que actuen sobre el medi litoral (GEPEC, GEVEN, Associació Mediambiental La Sínia, SOS Costa Daurada...), Plàncton Divulgació i Serveis Marins, ICM-CSIC, CEAB, Associació Catalana d'Oceanògrafs i Oceanògrafs
- ACA, Meteocat, ICATMAR, Rafael Sardà (CEAB Blanes)
- Administració portuària, agents i gestors portuaris
- Crec que les associacions de veïns de les poblacions de la costa haurien de participar així com empresaris i organitzacions socials ecologistes i de protecció de la biodiversitat
- Associacions de productors:
 - PROA <https://www.proafed.com/> - Montserrat Bou (directora) mbou@proafed.com
 - PAC <https://pac.cat/> - Marta Forn (directora) pac@pac.cat
 - APCP <https://apcp.es/> - Adriana Piquet (directora) adriana@apcp.es
- Associació de localitzadors:
 - ALOCAT <http://www.alocat.cat/> - David Bello (president) info@alocat.cat / alocatinfo@gmail.com
 - Municipis / territoris amb gran activitat de rodages al litoral:
 - Maresme Film Commission - <https://maresmefilmcommission.cat/>
 - Garraf (Node Film Cluster Costa Barcelona) - <https://filmcluster.cat/>
 - El Prat de Llobregat - <https://www.elprat.cat/el-prat-film-office>
 - Lloret de Mar - <https://professionals.lloretdemar.org/productes-turistics/lloret-film-office/>
 - Tarragona - <http://filmoffice.tarragona.cat> -
 - Begur - <https://www.bcncatfilmcommission.com/ca/municipis/begur>
 - Cadaqués - <https://www.bcncatfilmcommission.com/ca/municipis/cadaqu%C3%A9s>
- Agència Catalana de l'Aigua, Agència de Salut Pública de Barcelona
- Bombers de Barcelona i Protecció Civil
- Barcelona Cicle de l'Aigua S.A
- Oficina Estratègica de l'Àmbit Litoral (Barcelona)
- Institut Municipal de Persones amb Discapacitat
- Demarcació de Costes a Catalunya (MITECO)
- Guàrdia Urbana de Barcelona
- Mossos d'Esquadra (Unitat Aquàtica)
- Capitania Marítima de Barcelona
- Guàrdia Civil (SEPRONA)
- Salvament Marítim (SASEMAR)
- Port Olímpic de Barcelona (BSM)
- Port del Fòrum
- Port de Barcelona
- Confraria de pescadors de Barcelona

Procés de participació previ PPOL

Informe de resultats de l'enquesta
setembre 2022

- Federació d'Associacions de Veïns de Barcelona
- Transports Metropolitans de Barcelona
- Plataforma per la Qualitat de l'Aire
- Barcelona Proa a la Mar
- Institut de Parcs i Jardins
- Institut de Ciències del Mar
- Espai Mediterrani
- Cambra de Comerç, Indústria i Navegació de Barcelona
- Institut Barcelona Esport
- Fundació per la Navegació Oceànica de Barcelona (FNOB)
- Institut Barcelona Esports (IBE)
- Consorci d'Educació de Barcelona

3.6 Principals reptes plantejats pels participants de l'enquesta

Recuperació dels ecosistemes i renaturalització

- Recuperació dels ecosistemes litorals, Pacificació de la NII, desmantellament de la 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 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.

Procés de participació previ PPOL

Informe de resultats de l'enquesta
setembre 2022

- 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", Adaptació d'usos a les capacitats de càrrega del litoral i replantejament dels usos.
- Ordenació i regulació dels usos del territori
- La democratització de l'accés als serveis litorals, la 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 i oportunitats laborals dignes
- Mantenir les platges com espai públic de gran importància socioeconòmica
- La desestacionalitat, 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, La 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.
- La 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; 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 (i zones inundables) de la façana litoral, però també en el conjunt dels municipis costaners.
- Manteniment de la continuïtat del sistema, tant a nivell transversal (infralitoral-supralitoral) com a nivell 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.

Procés de participació previ PPOL

Informe de resultats de l'enquesta
setembre 2022

- 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., Adaptació a la crisi climàtica i transició energètica., Adaptació a la crisi climàtica, transició energètica, diversificació i massificació estival., Pujada del nivell del mar, conservació de 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 s'aniran perdent, Canvi climàtic, Canvi climàtic i regressió de la costa.
- En el Delta de l'Ebre regressió i inundació (tempestes actuals i futur canvi climàtic).
- Aturar la regressió de les platges, Preservar els espais més fràgils, Delta de l'Ebre.

Repte 5: 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" (e.g. reculades, abandó d'activitat, etc).

Millora de la mobilitat

- Descongestionar i millorar l'accés en transport públic
- La millora de les infraestructures de mobilitat pública.
- Millorar la mobilitat activa i donar continuïtat a escala metropolitana
- Convertir en zona de vianants el nucli antic i disposar de bosses d'aparcament a l'entrada dels pobles..
- La 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.

Procés de participació previ PPOL

Informe de resultats de l'enquesta
setembre 2022

- 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 la R1 a l'interior per reordenar el litoral de manera sostenible i millorar la mobilitat al Maresme. La transformació de la Nacional 2 en un passeig marítim tou (peatonal + *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.

Potenciar la promoció i sensibilització ambiental

- Més educació i sensibilitat ambiental davant de certes estratègies de protecció davant el canvi climàtic (retrocés, deconstrucció, renaturalització..).
- Educar la societat en termes de serveis ecosistèmics.
- Educar la població respecte a les crisis climàtiques i de la biodiversitat i del canvi cultural que significa assolir una societat ecològicament resilient. Per exemple, una qüestió tan simple com el comportament dels animals de companyia en zones de contacte entre usos residencials i ecosistemes protegits amb flora i fauna molt vulnerable, o la massificació als espais naturals.
- Conscienciar de la importància de la conservació mediambiental de les platges per la no desaparició d'aquestes.
- Engregar una campanya d'informació i sensibilització respecte als valors d'aquest espai i com ajudar a protegir-los.
- 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.
- Educar la població, tractar-los com adults i explicar clarament quins són els problemes

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 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

Procés de participació previ PPOL

Informe de resultats de l'enquesta
setembre 2022

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).

Millora de l'accessibilitat

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

Implementar mesures de protecció del litoral

- Planificació de la evolució i del litoral a causa de l'impacte humà i actuacions a realitzar.
- 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 impedisquen 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, sobre-fondeig i sobre-freqüentació nàutica del litoral i àrees naturals sensibles.
- Reconversió i alternatives per a les activitats en zones molt exposades (càmpings,

Procés de participació previ PPOL

Informe de resultats de l'enquesta
setembre 2022

- aparthotels, restaurants...), tot cercant al desmassificació turística
- Aturar la degradació de les praderies de fanerògames per fondeig o pesca d'arrossegament. Plàstics, residus i aigües residuals. Hiper-consum 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, mig i llarg termini.
- Identificar els riscos ambientals associats a les infraestructures i activitats al litoral.
- Gestió de l'aigua (explotació aqüífers, tractament 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

Procés de participació previ PPOL

Informe de resultats de l'enquesta
setembre 2022

- 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: A curt termini gestió dels recursos arenosos litorals; a mitjà termini aplicació de tècniques diverses per a fer arribar sediments retenguts 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'equipament.
- 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 (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 (Ex. turisme), valorar la contribució de l'estat de la costa (Ex. 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).