

Estudi dels serveis ecosistèmics del litoral de Barcelona



Coordinació

Marc Montlleo, Director de Medi Ambient i Eficiència Energètica

Col·laboració

Arnau Lluch, Biòleg
Adrián Cabezas, Ambientòleg
Itzel Sanromà, Ambientòloga



**Ajuntament
de Barcelona**

Oficina estratègica de l'àmbit litoral, Gerència Municipal

Text i gràfics © Barcelona Regional
Imatges Ajuntament de Barcelona i Barcelona Regional
Icones © Thenounproject.com

Cap part d'aquesta publicació, incloent-hi el disseny general i la coberta, no pot ser copiada, reproduïda, distribuïda, transformada, emmagatzemada o transmesa de cap manera ni per cap mitjà, tant si és elèctric com químic, mecànic, òptic, de gravació, de fotocòpia o per altres mètodes, sense l'autorització prèvia per escrit dels titulars de la propietat intel·lectual.

Barcelona, març del 2021

ÍNDEX

Antecedents

Plans estratègics

Definició de servei ecosistèmic

Consideracions en l'anàlisi dels serveis socioambientals

Metodologia

Àmbit d'estudi

Serveis i indicadors

Resultats

Valoració mitjana dels serveis socioambientals

Accessibilitat a les platges de Barcelona

Valoració de cada servei per platja

Resum de cada platja

Annex

Anàlisi descriptiu de cada indicador

Bibliografia i webgrafia



A blue-tinted photograph of a beach promenade. In the foreground, there is an outdoor seating area with several tables and green chairs, and three closed patio umbrellas. The promenade is paved and runs along a sandy beach. In the background, there are palm trees, buildings, and a tall light pole. The sky is blue with some clouds and a bird in flight. A white circle is centered in the image, containing the word 'ANTECEDENTS' in blue capital letters.

ANTECEDENTS

ANTECEDENTS

PLA LITORAL



ELS SERVEIS SOCIOAMBIENTALS DEL LITORAL EMMARCATS EN PLANS ESTRATÈGICS

El Pla Litoral aspira a fer que els espais litorals de la ciutat siguin plenament viscuts per la ciutadania com a seus, que gaudeixin d'una bona salut ambiental i que siguin llocs de confluència i ancoratge d'activitats econòmiques de vocació marítima i social. El Pla Litoral abasta 61 projectes estratègics agrupats en dotze àmbits temàtics o programes. Al programa de Biodiversitat, un dels projectes és l'elaboració del **Pla d'actuació sobre els serveis ecosistèmics del litoral de Barcelona**. Les accions contemplades en el pla són:

- Caracterització i avaluació del cost ambiental i econòmic dels serveis ecosistèmics del litoral de Barcelona.
- **Elaboració d'un pla d'actuació sobre els serveis ecosistèmics del litoral.**
- Desplegament de les mesures del pla.

PLA CLIMA

Pla Clima 2018-2030



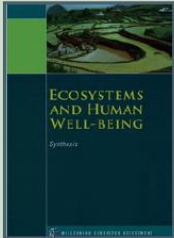
El Pla Clima inclou una línia estratègica relacionada amb el litoral i el canvi climàtic amb l'objectiu d'**aprofitar i mantenir els serveis ambientals** que aporta el litoral i el mar per combatre el canvi climàtic i garantir la seva integritat funcional.

ANTECEDENTS

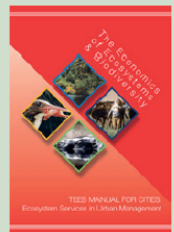
DEFINICIÓ DE SERVEI ECOSISTÈMIC

Els serveis ecosistèmics o **serveis socioambientals** són els beneficis que els humans obtenen dels ecosistemes i que contribueixen directament o indirectament al benestar de les persones. En l'àmbit urbà, els parcs són els principals espais de **provisió de serveis socioambientals**.

A escala internacional hi ha diferents iniciatives que descriuen i classifiquen els serveis ecosistèmics:



El MEA (Millenium ecosystem assesment, 2005) defineix 21 serveis ecosistèmics i els classifica en quatre categories.



TEEB 2011 (The Economics of Ecosystems and Biodiversity) és una iniciativa internacional per avaluar i posar en valor els beneficis que aporten la biodiversitat i els serveis ecosistèmics, per tal que es tinguin en compte en la planificació territorial i la política. Una de les propostes es basa en l'avaluació dels serveis ecosistèmics en àrees urbanes.

ENTORNS NATURALS – SERVEIS ECOSISTÈMICS



ESPAIS LITORALS – SERVEIS SOCIOAMBIENTALS



Medi molt artificialitzat

El litoral de Barcelona és un medi molt artificialitzat en permanent transformació

Poca informació cartogràfica a nivell d'ecosistemes marins a Barcelona

Medi marí en constant moviment i de dinàmiques a gran escala

Difícil valoració d'alguns serveis a escala platja en un medi en constant moviment

Medi molt artificialitzat

El litoral de Barcelona és un medi molt artificialitzat en permanent transformació

Els serveis ecosistèmics són un concepte que es fonamenta principalment en la prestació de serveis per part dels ecosistemes naturals. El litoral de Barcelona i sobretot les seves platges són un medi molt artificialitzat amb molt pocs habitats, els quals estan molt alterats. A les platges hi ha poca presència d'elements naturals, pràcticament no hi ha vegetació, de manera que la provisió de serveis ecosistèmics es veu fortament minvada. En el medi marí els hàbitats es redueixen a fons sedimentaris alterats, a les comunitats que viuen a les roques dels espigons artificials i al parc d'esculls artificials. A la part terrestre, les platges són acumulacions de sorra amb poca activitat biològica, i en els parcs urbans del litoral és on es poden concentrar més diversitat d'espècies.



Poca informació cartogràfica a nivell d'ecosistemes marins a Barcelona

El concepte de servei ecosistèmic té una perspectiva totalment antròpica, que té l'objectiu de posar en valor els ecosistemes perquè es tinguin en compte en la planificació i la presa de decisions tècniques i polítiques sobre el territori i les ciutats. Però els ecosistemes de per si tenen un valor inherent independentment dels beneficis que els humans n'obtinguin i es basen en un estat d'equilibri que beneficia la vida i interacció de multitud d'espècies. Per tant, si un ecosistema existeix, té valor per ell sòl independentment de què presti o no un determinat servei ecosistèmic.

L'enfocament humà d'aquests serveis també implica que a l'hora de valorar-los es depengui molt de la informació disponible. En el cas dels serveis que ofereixen els medis terrestres sovint es disposa de força informació, sigui cartogràfica o d'altres fonts, ja que el medi terrestre és el medi propi de l'espècie humana i per tant és un medi més conegut, normalment més proper, més estudiat i amb més informació disponible. En el medi marí la dificultat de valorar-los es fa encara més evident, ja que es disposa de molta menys informació. De fet bona part del medi marí profund és totalment desconegut i es calcula que del total d'espècies per descobrir de la terra un percentatge molt elevat habiten en el medi marí/les profunditats marines i oceàniques.

Medi marí en constant moviment i dinàmiques a gran escala
Difícil valoració d'alguns serveis a escala platja en un medi en constant moviment

Un altre tema a tenir en compte, és les escales en que els ecosistemes ofereixen serveis. Tant les escales espacials com les escales temporals. Si el que es pretén és valorar un servei ecosistèmic en una costa d' uns quants kilòmetres de distància la valoració resultarà més plausible que si es baixa a l'escala de platja de Barcelona. Els serveis ecosistèmics dels medi marí depenen de molts factors els quals moltes vegades no es poden localitzar en un punt concret. El mar és un fluid i està en continu canvi i moviment. Els temporals, l'onatge o les grans corrents marítimes tenen escales que van molt més enllà de una sola platja. Al mediterrani, per exemple, les corrents marines properes a la costa de Barcelona recorren espais que van des de el golf de Lleó fins a València passant per les illes balears.

CONSIDERACIONS EN L'ANÀLISI DELS SERVEIS AMBIENTALS

Pocs estudis sobre serveis ecosistèmics del litoral.

A Catalunya, destaca la tesi doctoral: **“Valuation of ecosystem services in the Catalan coastal zone” (2007)**. Aquest estudi presenta certes **limitacions** a l'hora d'aplicar-lo a les platges de Barcelona:



Escala cartogràfica massa gran en relació al litoral de Barcelona (Comarques, 1:50.000). En aquest sentit, no es donen valors de serveis més enllà de l'escala comarcal.

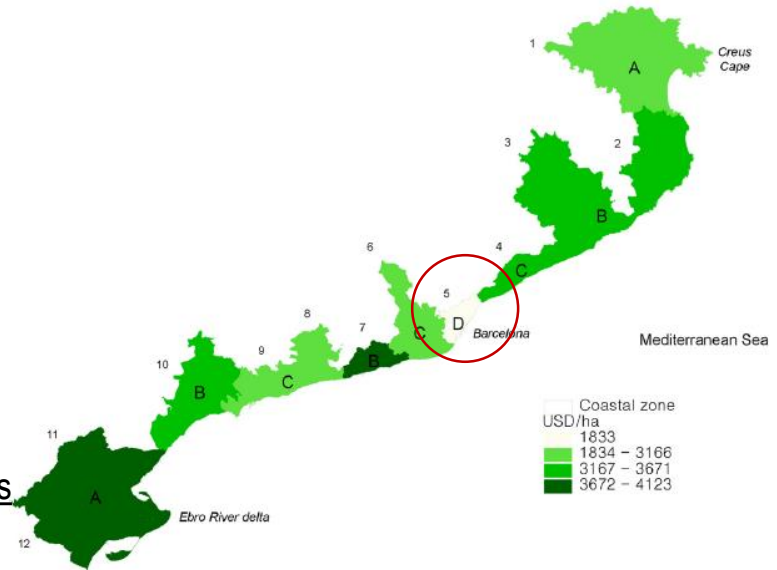


Anàlisi GIS basat en:

- Hàbitats CORINE
- Batimetries
- Praderies marines (principalment de P. oceànica). Inexistents a les platges de Barcelona.



Es centra principalment en els serveis ecològics. Per contra, fan una valoració molt genèrica dels serveis de caràcter més “Social”. Només avalua dos grups de serveis socials: (13) aesthetic and recreation I (14) cultural and spiritual services.





METODOLOGIA

COM ANALITZEM ELS SERVEIS SOCIOAMBIENTALS DEL LITORAL DE BARCELONA

Per tal d'analitzar els serveis ecosistèmics del litoral d'una zona urbana com Barcelona i donada la naturalesa diversa d'aquest, és convenient classificar el litoral en **2 parts principals**, la reraplatja i la platja seca juntament amb el medi marí. En aquest sentit, aquest treball analitza els serveis socioambientals d'aquestes dues zones, ja que són les zones d'accés públic on es concentren la majoria dels serveis socioambientals. No s'han tingut en compte les zones portuàries, espigons o altres infraestructures marítimes ja que no són zones amb "elements naturals".



RERAPLATJA

És la zona de darrera la platja que integra tant el **passeig marítim** com els **parcs del litoral**. Ofereix molts serveis culturals, i alguns serveis de regulació i suport gràcies a la vegetació i permeabilitat dels parcs.

PLATJA SECA + MEDI MARI

Compren la zona de **platja seca**, la **zona d'aigua fins les boies** i el **medi marí**. La platja seca i la zona d'aigua fins les boies són les zones on és duen a terme la majoria de les activitats d'oci relacionades amb el mar. El fet que les platges de Barcelona siguin principalment artificials fa que els serveis de regulació i aprovisionament tinguin poca presència mentre que concentra molts serveis socials i culturals. El medi marí s'entén com el sistema que inclou tant els hàbitats com la columna d'aigua i la biogenocenosi. És la zona on es produeixen molts dels serveis de regulació i aprovisionament i alguns serveis culturals com la navegació o el submarinisme.

COM ANALITZEM ELS SERVEIS SOCIOAMBIENTALS DEL LITORAL DE BARCELONA



Parcs del Litoral

- Parc de la Barceloneta
- Parc de les Cascades
- Parc de Carles I
- Parc del Port Olímpic
- Parc de Diagonal Mar
- Parc del Camp de la Bota
- Parc Lineal de Garcia Fària
- Parc del Poblenou
- Parc dels Auditoris
- Parc de la Nova Icària

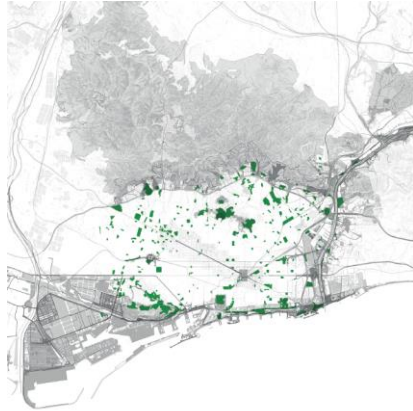


Platges

- Platja de Sant Sebastià
- Platja de Sant Miquel
- Platja de la Barceloneta
- Platja del Somorrostro
- Platja de la Nova Icària
- Platja de Bogatell
- Platja de la Mar Vella
- Platja de la Nova Mar Vella
- Platja del Llevant
- Zona Banyes del Fòrum

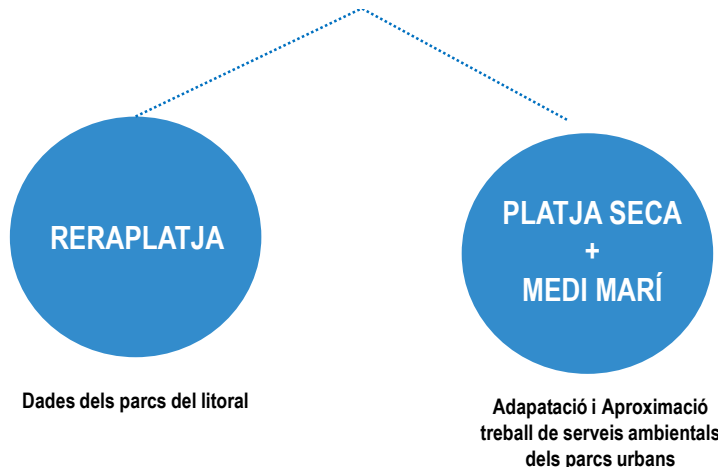


COM ANALITZEM ELS SERVEIS SOCIOAMBIENTALS DEL LITORAL DE BARCELONA



SERVEIS SOCIOAMBIENTALS DELS ESPAIS VERDS DE BARCELONA

Resum executiu



Per tal d'analitzar els serveis socioambientals tant de la reraplatja, com de la platja seca + medi marí, s'utilitzarà la metodologia d'anàlisi creada anteriorment en el treball "**Els serveis socioambientals dels espais verds de Barcelona**". Aquest treball analitza els serveis socioambientals dels espais verds (parcs, jardins i interiors d'illa) de la ciutat de Barcelona. Per al cas dels serveis proporcionats per la reraplatja, s'utilitzaran les dades dels parcs del litoral ja calculats. Per la platja seca i el medi marí, es realitzarà una adaptació i aproximació d'aquesta metodologia d'anàlisi.

El litoral de Barcelona presta uns serveis ecosistèmics clau:

- regula el clima,
- protegeix les infraestructures que hi ha darrera les platges,
- proveeix d'aliment,
- acull usos de lleure, etc.

Alguns d'aquests serveis, a més, resultaran clau per fer front als efectes adversos que pot produir el canvi climàtic. Les platges i els parcs litorals, per exemple, poden ser un lloc de refugi davant les onades de calor, ja que a més de ser la zona amb menys temperatura diürna de la ciutat, també hi ha el mar per refrescar-se.

El mar (incloent-hi les platges) és sens dubte l'ecosistema que més valor aporta en serveis ambientals al litoral, per bé que no es disposa d'informació quantificada sobre els serveis ecosistèmics que ofereix.

COM ANALITZEM ELS SERVEIS SOCIOAMBIENTALS DEL LITORAL DE BARCELONA

RERAPLATJA (VALORACIÓ DELS PARCS DEL LITORAL)

Parc de la Ciutadella



(1r)

Parc de la Barceloneta



(2on)

Parc del Poblenou



(4rt)

Parc de Diagonal Mar

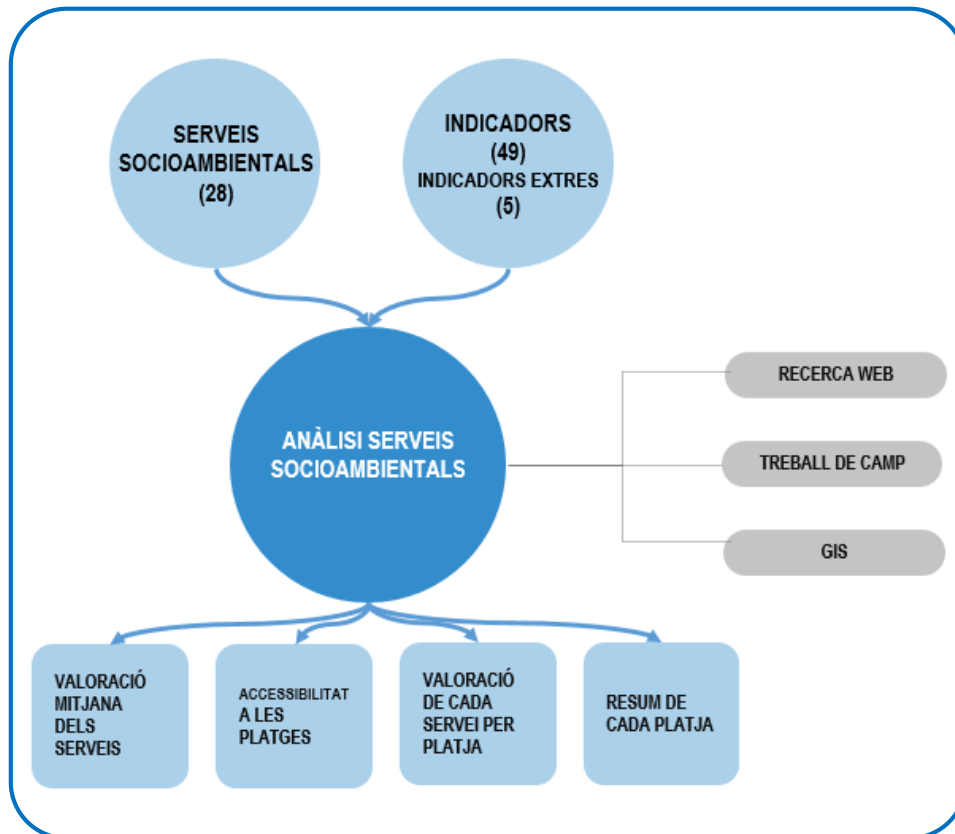


(3er)



Parc	Valoració del servei
Parc de la Ciutadella	7,75
Parc de la Barceloneta	6,04
Parc de Diagonal Mar	5,90
Parc del Poblenou	5,43
Parc de Carles I	5,30
Parc del Port Olímpic	4,60
Parc dels Auditoris	4,30
Parc de la Nova Icària	4,09
Parc Garcia Fària	4,07
Parc de les Cascades	4,01
Parc del Camp de la Bota	3,87

COM ANALITZEM ELS SERVEIS SOCIOAMBIENTALS DEL LITORAL DE BARCELONA PLATGES + MEDI MARÍ



Partint de la metodologia d'anàlisi dels espais urbans es realitzarà una adaptació a les platges i el medi marí de Barcelona, amb alguns **indicadors** i **serveis nous exclusius**. Per tal d'avaluar cada un dels serveis socioambientals s'utilitzarà un sistema de més de 60 indicadors representatius del medi litoral. L'objectiu és avaluar els serveis que presten les platges i el medi marí en funció de possibles indicadors.

Prèviament, s'ha fet una cerca bibliogràfica per tal de conèixer quins són els serveis ecosistèmics al litoral. La recopilació de dades s'ha realitzat tant amb treball de camp, com amb cerca bibliogràfica i anàlisi amb ArcGis.

1. Parametrització d'indicadors
2. Relacions entre indicador i servei
3. Matriu de relacions
4. Càlcul del valor de cada indicador per cada espai verd
5. Càlcul del valor de cada servei per cada platja

COM ANALITZEM ELS SERVEIS SOCIOAMBIENTALS DEL LITORAL DE BARCELONA PLATGES + MEDI MARÍ

SERVEIS SOCIOAMBIENTALS (28)

Esbarjo



Passeig

Passejar el gos

Jocs a l'aire lliure

Bany a l'aigua

Prendre el sol

Esportius



Activitats esportives

Navegació

Immersió

Pesca esportiva

Salut



Beneficis per a la salut

Envelliment actiu

Refrigeració

Inclusivitat diversitat funcional

Psicològics/Espirituals



Inspiració artística

Descans, connexió natura

Paisatge urbà

Turisme i economia



Turisme

Activitats econòmiques

Socials relacionals



Trobada i relació social

Educació ambiental

Espectacles i concerts

Ecològics i regulació



Regulació tèrmica

Funcionalitat ecosistemes

Regulació morfosedimentària i perturbacions naturals

Regulació intrusió salina (definició teòrica)

Captura de carboni (definició teòrica)

Dilució contaminants (definició teòrica)

Aprovisionament



Pesca (definició teòrica)

COM ANALITZEM ELS SERVEIS SOCIOAMBIENTALS DEL LITORAL DE BARCELONA PLATGES + MEDI MARÍ SISTEMA D'INDICADORS

49
INDICADORS

5
INDICADORS
EXTRES

DIMENSIONS I FÍSICS

1. Àrea total (m²)
2. Llargada màxima (m)
3. Amplada màxima
4. Pendent
5. Presència d'espigons (150 m)
6. Grau d'artificialització

QUALITAT AMBIENTAL

7. Contaminació acústica
8. Contaminació atmosfèrica
9. Diferència T mar i a 200 metres
10. Esculls artificials (m²)

VERD I BIODIVERSITAT

11. Cobertura verda (%)
12. Estructures biodiversitat
13. Sòl permeable (%)
14. Connectivitat espais verds (200 m)
15. Panels educació ambiental

ACCESIBILITAT

16. Distància transport públic
17. Accés PMR
18. Canals sortida d'embarcacions
19. Bicing
20. Aparcaments bicicletes
21. Carrils bici
25. Distància a focus turístics
22. Places aparcament PMR
23. Lavabos adaptats PMR
24. Dutxes adaptades PMR

INSTAL·LACIONS I EQUIPAMENTS

26. Bancs
27. Lavabos
28. Dutxes i rentapeus
29. Fonts
30. Nombre de papereres
31. Àrees per a gossos (200m)
32. Consiga

33. Punts d'informació
34. Patrimoni cultural
35. Zona exclusiva per esdeveniments
36. Zona exclusiva esdeveniments esportius
37. Servei de suport al bany per a persones amb discapacitat funcional

ESPORTS I JOCS INFANTILS

38. Clubs esportius (CNB, CN Barceloneta, Fundació Claror Marítim, Complex Esportiu Municipal de la Mar Bella)
39. Pistes esportives
40. Elements de jocs per nens
41. Element gent gran

COM ANALITZEM ELS SERVEIS SOCIOAMBIENTALS DEL LITORAL DE BARCELONA PLATGES + MEDI MARÍ SISTEMA D'INDICADORS

ACTIVITATS ECONÒMIQUES

- 42. Restaurants i guinguetes de platja
- 43. Restaurants entorns (200m)
- 44. Lloguer de gandules
- 45. Lloguer de para-sols

49. SEGURETAT, SALVAMENT I SOCORRISME

- Torres vigilància
- Punts fixes de Guàrdia Urbana
- Banderes
- Megàfons
- Servei de salvament i socorrisme

ALTRES

- 46. Allotjaments turístics
- 47. Comerços
- 48. Ocupació platges

INDICADORS EXTRES

Els indicadors extres es basen en elements singulars que només tenen algunes platges:

50. Entitats esportives: Es tracta d'entitats esportives que impulsen l'esport al litoral de Barcelona. Són el cas de:

- **Espai de Mar** (Activitats esportives, natació, ioga, escola de surf i paddle surf, vestidors i dutxes),
- **Base Nàutica Municipal**
- **FECDAS** (Federació Catalana d'Activitats Subaquàtiques)
- **Club Patí de Vela de Barcelona**
- **CMV** (Centre Municipal de Vela).

51. Centre de la Platja → Espai d'informació, de trobada i de formació (d'exposicions, tallers, rutes, contes, visites, espectacles, tertúlies i jocs, servei d'informació i consultes sobre el litoral, préstec gratuït de diaris, llibres, revistes, jocs per a la sorra i material esportiu, entre altres).

52. Platja per a gossos → Espai per a gossos separat físicament de la resta platja.

53. Clubs de immersió → Centres especialitzats en busseig. Ofereixen cursos de formació i immersions organitzades a les platges barcelonines.

54. Vies braves → Itineraris aquàtics destinats a fomentar la pràctica esportiva i recreativa al mar, com la natació o el snorkel.

COM ANALITZEM ELS SERVEIS SOCIOAMBIENTALS DEL LITORAL DE BARCELONA PLATGES + MEDI MARÍ

LA MATRIU

La manera com s'aconsegueix relacionar indicadors, influència de l'indicador i serveis socioambientals per posteriorment calcular el valor de cada servei és per mitjà d'una matriu de relacions. A les files hi consten els serveis socioambientals i a les columnes, els indicadors. A cada una de les caselles on interseccionen indicador i servei s'hi afegeix el pes que té cada indicador (entre -1 i 5) per cada servei. Indicadors extres: són aquells indicadors que per la seva rellevància i singularitat no estan inclosos directament en la matriu, sinó que se sumen o resten al valor final del servei obtingut, generant valor afegit o restant valor al servei en qüestió.

	Clubs esportius (clubs de pesca, clubs nàutics, clubs de natació)	Pistes esportives (arxes volei, futbol, petanques, gimnas)	Elements de joc per nens	Equipaments gent gran	Xiringuitos (guinguetas)	Restaurants	Gandules (hamaques)	Parasols	Allotjaments turístics 500m	Comerços 500m	Restauració (Bars i restaurants) 500m	Ocupació platges	Torres de vigilància	Punts fixes de Guardia urbana	Banderes	Megafons	Salvament i socorrisme	
Esports i Jocs infantils																		Esbarjo
																		Passeig
																		Passejar el gos
																		Jocs a l'aire lliure
																		Bany a l'aigua
																		Pendre el sol
																		Esportius
																		Activitats esportives
																		Navegació
																		Immersió
																		Pesca esportiva
																		Salut
																		Beneficis per a la salut
																		Envelliment actiu
																		Refrigeració
																		Indusivitat diversitat funcional
																		Psicològics / Espiritual
																		Inspiració artística
																		Descans i connexió amb la natura
																		Paisatge
																		Turisme i economia
																		Turisme
																		Activitats econòmiques
																		Valorització propietats
																		Socials i relacionals
																		Trobada i relació social
																		Educació ambiental
																		Espectacles i concerts
																		Aprovisionament
																		Pesca comercial
																		Proveïment d'aigua (netejar embarcacions, zoo,...)
																		Energies renovables? (solar port)
																		Regulació
																		Regulació morfosedimentària i pertorbacions naturals
																		Regulació tèrmica
																		Regulació instrusió salina
																		Captura de carboni
																		Dilució contaminants
																		Funcionalitat ecosistemes?? Negligible



RESULTATS

**MAPA DE VALORACIÓ MITJANA
DELS SERVEIS
SOCIOAMBIENTALS DEL LITORAL**



**MAPA DE ACCESSIBILITAT A LES
PLATGES**



**MAPA DE VALORACIÓ DE CADA
SERVEI PER PLATJA**



RESUM DE CADA PLATJA

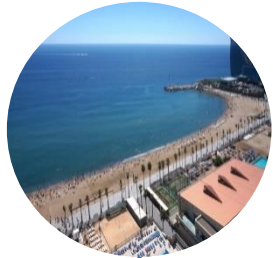


**MAPA DE VALORACIÓ MITJANA
DELS SERVEIS SOCIOAMBIENTALS
DEL LITORAL**



VALORACIÓ MITJANA DELS SERVEIS SOCIOAMBIENTALS

Sant Sebastià 6,28 (5è)



La Barceloneta 6,46 (4rt)



Nova Icària 7,56 (2on)



Mar Bella 6,06 (6è)

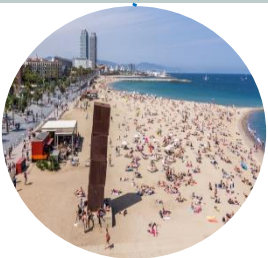


Llevant 4,91 (9è)



Platja	Valoració MITJANA
Somorrostro	7,60
Nova Icaria	7,35
Bogatell	7,32
Barceloneta	6,46
Sant Sebastià	6,28
Mar Bella	6,06
Sant Miquel	5,59
Nova Mar Bella	5,19
Llevant	4,91
Banys del Forum	3,47

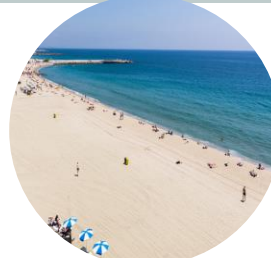
Sant Miquel 5,59 (7è)



Somorrostro 7,60 (1r)



Bogatell 7,32 (3r)



Nova Mar Bella 5,19 (8è)



Banys Forum 3,47 (10è)



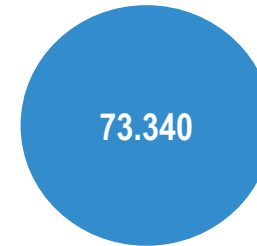
ACCESSIBILITAT A LES PLATGES



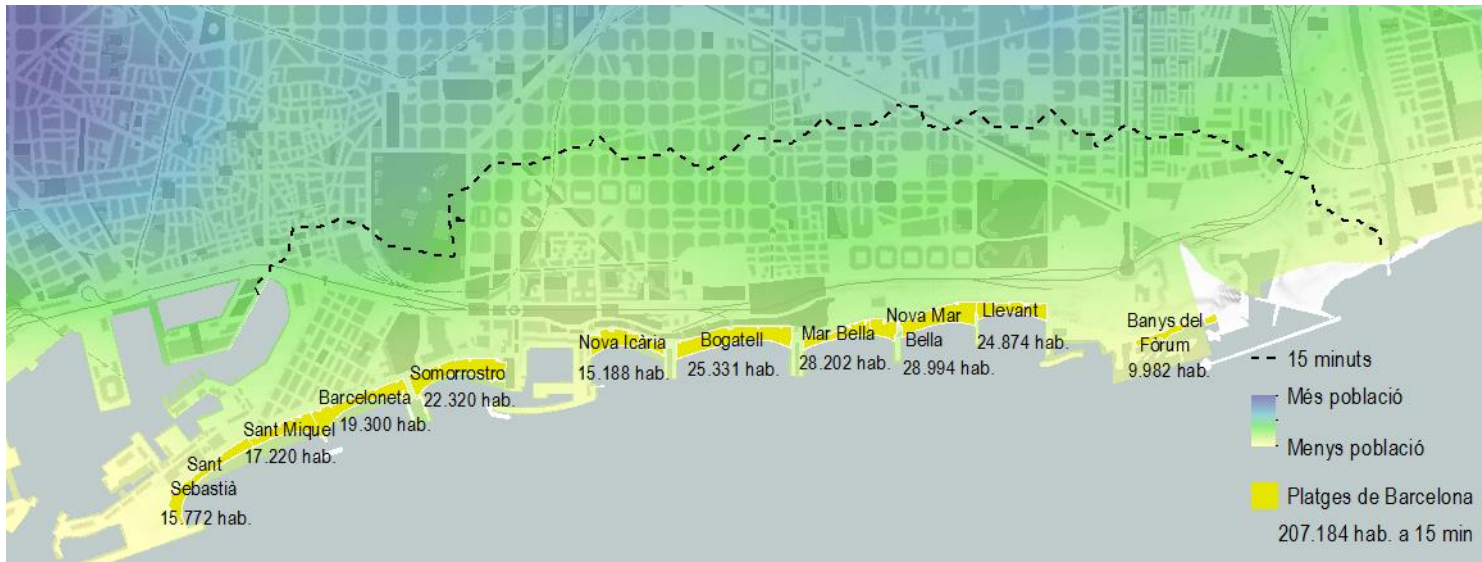
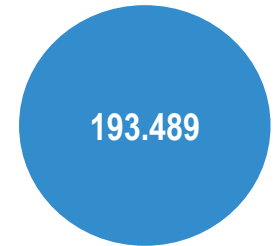
ACCESSIBILITAT A LES PLATGES

L'anàlisi d'accessibilitat de la població de Barcelona mostra com aproximadament 73.340 habitants es troben a 15 minuts a peu per la xarxa de carrers i camins a una de les platges. Pel que fa a l'AMB, Barcelona és el municipi amb un major potencial d'accessibilitat a les seves platges, seguit de Badalona amb uns 41.915 habitants. Cal comentar, que les platges de Llevant presenten una major accessibilitat que les platges de Ponent.

Població a 15 minuts a peu



Població a 30 minuts a peu



Platja	Accessibilitat
Nova Mar Bella	28.994
Mar Bella	28.202
Bogatell	25.331
Llevant	24.874
Somorrostro	22.320
Barceloneta	19.300
Sant Miquel	17.220
Sant Sebastià	15.772
Nova Icària	15.188
Banys del Fòrum	9.982

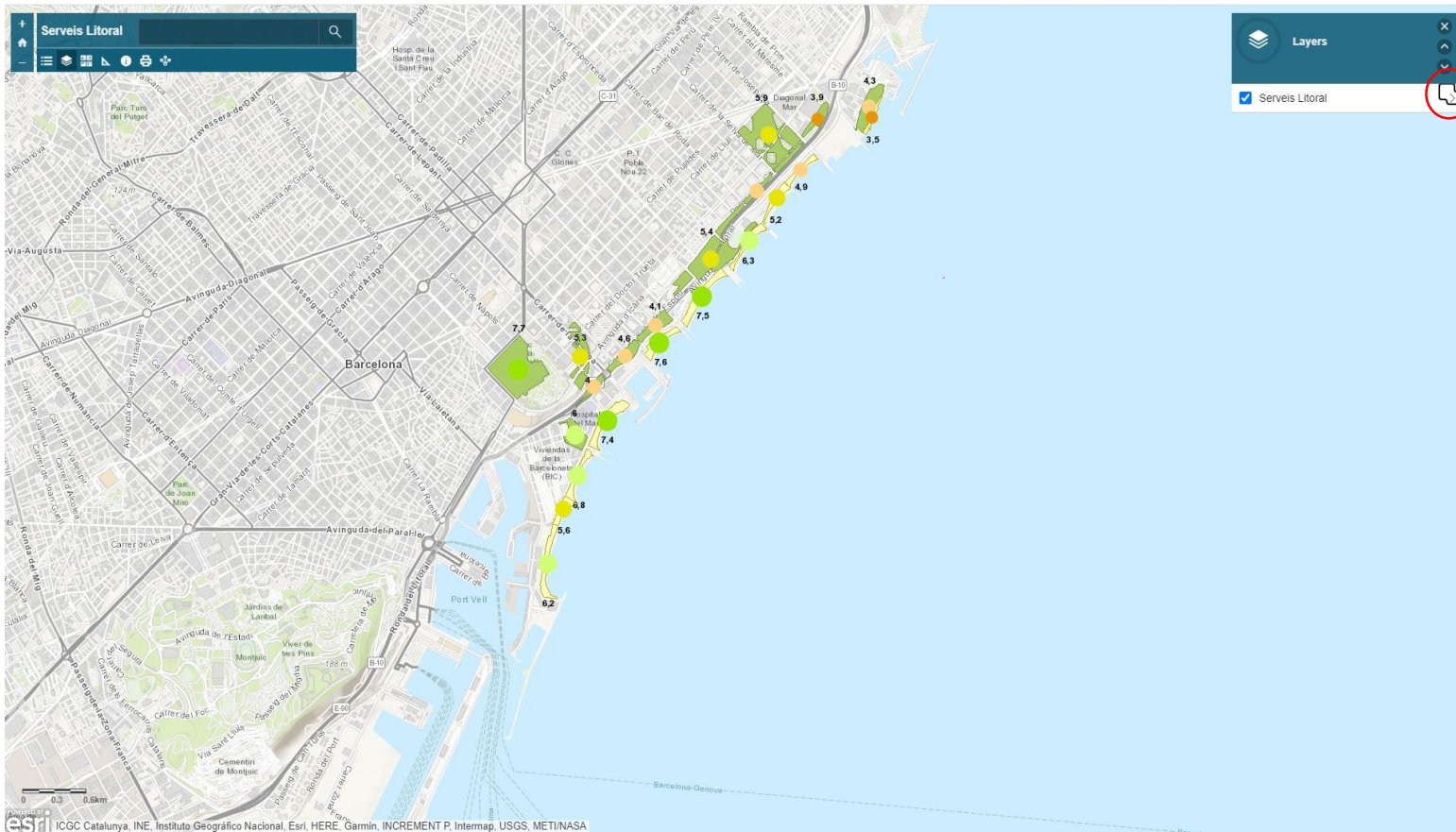
**MAPA DE VALORACIÓ DE CADA
SERVEI PER PLATJA**



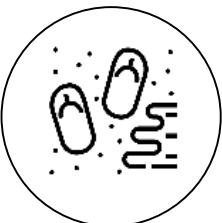
SERVIDOR DE MAPES

En les següents diapositives es mostren els resultats de valoració de cada un dels serveis socioambientals.

A més a més, aquests resultats també estan disponibles en format web, mitjançant un [servidor de mapes](#)



Clicar per veure
les capes dels
diferents serveis



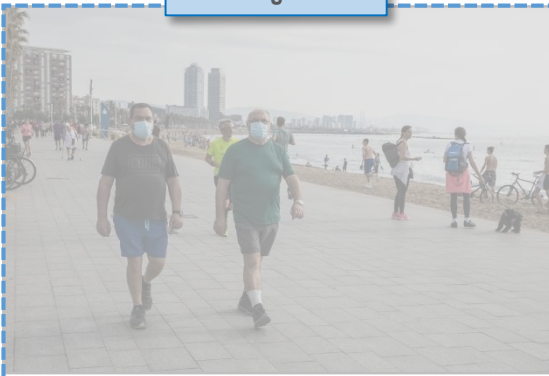
MODEL DE FITXA 1

La presentació de cada servei s'estructura segons aquest esquema:

Descripció del servei

És una de les activitats més practicades al llarg de tot l'any en el passeig al llarg del perímetre de la ciutat, tant amb una finalitat més esportiva, com de socialització amb la família i amics, o de relaxació i contemplació del mar i l'entorn. El passeig inclou des d'anar a passejar en família i amics, amb el gos o en solitari.

Fotografia



Passeig al passeig marítim del Mare Nostrum

Mapa de valoració del servei per cada platja



Platja Valoració del servei

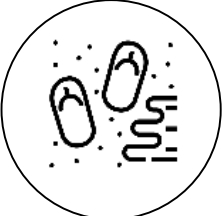
Taula amb la valoració de totes les platges

Platja	Valoració del servei
Sant Sebastià	7,80
Sant Miquel	7,04
Bogatell	6,42
Mar Bella	5,69
Nova Mar Bella	5,15
Llevant	4,34
Banyes del Fòrum	2,05

Indicadors utilitzats per la valoració del servei

Llar, Bancs, Clubs esportius, Elements jocs per nens, Guinguetes i restaurants de platja, Restaurants a 250 m, Comerços, Aparcaments de bicis, Carrils bici

MODEL DE FITXA 2



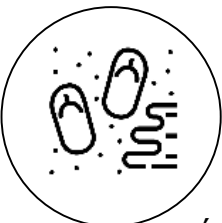
Davant la falta d'informació o l'escala d'alguns dels serveis (sobretot serveis ambientals que obeeixen dinàmiques d'escala molt més grans que van més enllà d'una sola platja) no s'ha realitzat la valoració d'alguns serveis. En aquests casos, tenint en compte la seva importància, s'ha realitzat també una recerca bibliogràfica i es proporciona una descripció del servei.

Descripció del servei

És una de les activitats més practicades al llarg de tot l'any en el passeig marítim de la ciutat, tant amb una finalitat més esportiva, com de socialització i amb la família i amics, o de relaxació i contemplació del mar i l'entorn. El passeig inclou des d'anar a passejar en família i amics, amb el gos o en solitari.

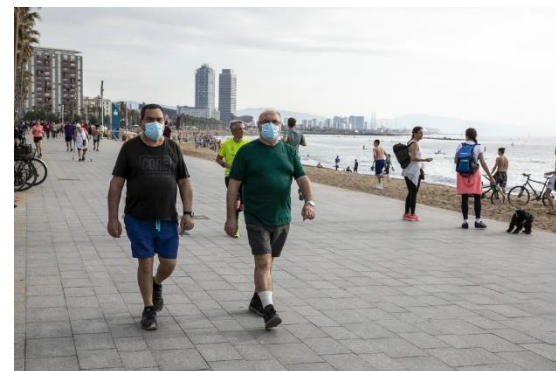
Els serveis en que es proporciona la descripció sense la valoració són:

- Capacitat de dilució de contaminants
- Captura de carboni
- Regulació de la intrusió salina
- Pesca comercial



PASSEIG

És una de les activitats més practicades al llarg de tot l'any en el passeig marítim de la ciutat, tant amb una finalitat més esportiva, com de socialització amb família i amics, o de relaxació i contemplació del mar i l'entorn. El passeig inclou des d'anar a passejar en família i amics, amb el gos o en solitari.

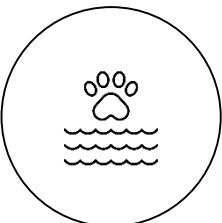


Passeig al passeig marítim del Mare Nostrum



Platja	Valoració del servei
Somorrostro	8,47
Sant Sebastià	7,80
Barceloneta	7,33
Sant Miquel	7,04
Nova Icària	7,02
Bogatell	5,59
Nova Mar Bella	5,15
Mar Bella	4,86
Llevant	4,34
Banyes del Fòrum	2,05

Llargada (3), Distància transport públic, Bancs, Clubs esportius, Elements jocs per nens, Guinguetes i restaurants de platja, Restaurants a 250 m, Comerços, Aparcaments de bicis, Carrils bici



PASSEJAR EL GOS

El passeig dels gossos és una de les activitats més comunes en l'espai públic. Moltes són les persones usuàries que utilitzen els espais del litoral per passejar les seves mascotes. No obstant això, el passeig dels gossos està prohibit les platges durant la temporada de bany excepte en una zona d'accés de ciutadans amb gossos a la platja de Llevant. Fora de la temporada de bany, es permet l'accés dels animals domèstics sense limitació horària.



Platja de gossos de Llevant



Platja	Valoració del servei
Llevant	10,00
Somorrostro	10,00
Mar Bella	9,47
Bany del Fòrum	9,34
Bogatell	9,20
Barceloneta	8,80
Nova Icària	8,69
Sant Sebastià	6,67
Nova Mar Bella	5,54
Sant Miquel	4,63

Llargada, Àrea per a gossos a prop de la platja, nombre de papereres, **platja de Gossos (+)**



JOCS A L'AIRE LLIURE

La platja aporta tot un ventall de possibilitats de jocs per als nens i nenes. Des de jugar a la sorra, fer castells, buscar petxines o fer volar estels. El joc individual i amb altres nens permeti treballar habilitats i destreses bàsiques, afavorint les relacions personals entre els diferents nens i nenes. El litoral a més compte amb àrees de joc infantil que donen espais als nens per al joc.

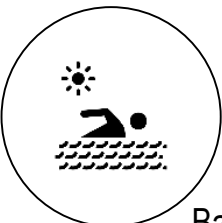


Joc de cordes a la platja



Platja	Valoració del servei
Somorrostro	10,00
Bogatell	8,00
Sant Miquel	7,46
Nova Icària	7,37
Nova Mar Bella	6,73
Sant Sebastià	6,45
Barceloneta	5,64
Mar Bella	5,60
Llevant	4,49
Banyes del Fòrum	2,83

Àrea total (3), Elements de jocs per nens, Seguretat, **Centre de la Platja (+)**



BANY A L'AIGUA

Banyar-se al mar és una de les activitats més comunes de les poblacions costaneres i que es remunta a molts anys enrere. En l'actualitat és l'activitat més vinculada a la platja, principalment a l'estiu. Els beneficis de banyar-se en aigua marina són molts, de directes com curar afeccions cutànies, enfortiment de músculs i articulacions, alleujament de problemes de circulació, disminució de l'estrès i l'ansietat o l'afavoriment de processos de cicatrització com d'indirectes com prevenció de malalties respiratòries o el reforç del sistema immunitari entre altres.

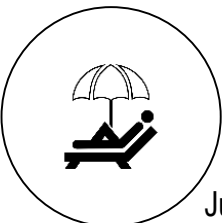


Banyistes a la platja de la Barceloneta



Platja	Valoració del servei
Bogatell	9,22
Somorrostro	9,11
Barceloneta	9,01
Mar Bella	8,78
Nova Icària	8,32
Sant Sebastià	8,23
Sant Miquel	7,01
Nova Mar Bella	6,91
Llevant	6,81
Bany del Fòrum	5,02

Àrea total, Llargada (2), Lavabos, Dutxes i rentapeus, Consigna, Aparcaments de bici, Carrils bici, Seguretat



PRENDRE EL SOL

Juntament amb el bany és l'activitat més vinculada a la platja. Algunes persones la combinen amb el bany o realitzar esports i d'altres van exclusivament a la platja a prendre el sol. Prendre'l amb moderació, pot portar una sèrie de beneficis per a la salut dels usuaris i usuàries molt important com és el cas de l'increment de la vitamina D que enforteix els ossos i les dents, protegeix també de diferents tipus de càncer, es reforça el sistema immunitari, estimula el metabolisme cel·lular, afavoreix la qualitat de la son, disminueix la possibilitat de patir esclerosi múltiple, afavoreix les relacions sexuals, afavoreix la disminució de determinades afeccions cutànies i és un ant-acne natural entre altres coses.

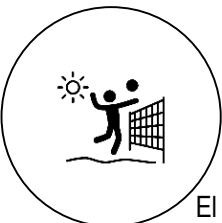


Persones usuàries prenen el sol a la Platja de la Barceloneta



Platja	Valoració del servei
Barceloneta	9,30
Mar Bella	8,89
Somorrostro	8,88
Bogatell	8,84
Nova Icària	8,65
Sant Sebastià	7,88
Sant Miquel	7,56
Nova Mar Bella	6,90
Llevant	6,89
Bany del Fòrum	4,68

Llargada, Amplada, Lavabos, Dutxes i rentapeus, Consigna, Aparcaments bici, Carrils bici, Seguretat



ACTIVITATS ESPORTIVES

El litoral de la ciutat és un espai ideal per a la pràctica d'un gran nombre d'esports. La llargada i continuïtat del passeig marítim permet esports com la bicicleta, els patins en línia, córrer, el patinet o el monopatí. A la platja es practiquen esports força multitudinaris com el voleï platja o les raquetes, existeix una àmplia oferta d'equipaments esportius. A l'aigua es pot nedar, fer snorkel i immersió. La Instal·lació Esportiva Municipal Espai de Mar programa una gran varietat d'activitats esportives i ofereix diversos serveis, com escoles de surf, lloguer de material, activitats esportives amb professionals, lloguer de caixetes i dutxes, entre altres.

A més a més, altres entitats esportives del front litoral de Barcelona com La Base Nàutica Municipal o el Club Nàutic de Vela, són clars impulsors de l'esport a les platges i litoral de la ciutat. Una altra oferta esportiva és el programa Aigües Obertes que és l'oferta de natació a mar obert de la ciutat.



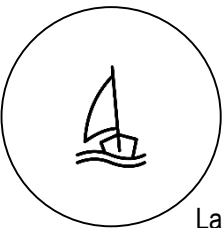
Voleibol a la platja de Sant Sebastià



Platja	Valoració del servei
Somorrostro	9,89
Nova Icària	9,27
Sant Sebastià	9,00
Bogatell	8,60
Nova Mar Bella	8,27
Barceloneta	7,42
Sant Miquel	7,00
Mar Bella	6,91
Llevant	4,22
Banyes del Fòrum	0,71

Amplada (2), Zona exclusiva esdeveniment esportius, Clubs esportius, Pistes esportives (3), **Entitats esportives (+), Vies braves (+)**

NAVEGACIÓ



La navegació és un servei del tot vinculat al mar i la costa. El turisme d'oci que assisteix a les platges són uns dels principals consumidors de la navegació interna de les platges del litoral català i de Barcelona. Diferents empreses de navegació proporcionen embarcacions de diferents dimensions per a gaudir de l'estada al mar. Des d'embarcacions per anar d'una platja a una altra, com per veure el fons marí, lloguer d'embarcacions autònomes, estades en velers, etc. A la ciutat de Barcelona existeixen 5 ports amb especialització per ús lúdic, el Reial Club Marítim de Barcelona (capacitat: 241 embarcacions), el Reial Club Nàutic de Barcelona (capacitat: 200 embarcacions), Marina Port Vell (capacitat: 170 amarradors), Port Olímpic (capacitat: 740 amarradors) i el Port Fòrum (capacitat: 201 embarcacions). El sector nàutic d'esbarjo a Catalunya genera uns 1.000 llocs de feina directa i uns 9.000 d'indirectes, hi ha un total de 1.678 empreses a la província de Barcelona i aproximadament unes 500 d'aquestes es troben a la ciutat de Barcelona.

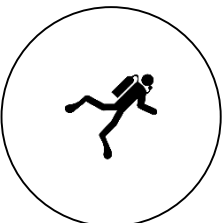


Embarcacions de Windsurf



Platja	Valoració del servei
Somorrostro	10,00
Sant Sebastià	9,62
Bogatell	7,00
Nova Icària	6,39
Mar Bella	6,20
Barceloneta	2,21
Sant Miquel	1,42
Nova Mar Bella	1,04
Llevant	0,83
Banyes del Fòrum	0,54

Àrea total, Canals de sortida d'embarcacions (2), Clubs esportius (2), **Entitats esportives (+)**



INMERSIÓ

Els espigons de les platges de Barcelona són llocs idonis per fer immersió o busseig. Cada vegada són més les persones que gaudeixen d'aquests llocs per contemplar les profunditats marines. Aquests llocs de profunditat variable, serveixen com a refugi per a la biodiversitat marina. La costa de la ciutat de Barcelona com a altres indrets de Catalunya, forma part de les set estacions nàutiques catalanes, que ofereixen al turisme i als locals, una gran varietat d'activitats relacionades amb la immersió i material per a poder fer la immersió, gràcies a aquesta estació, ha creat l'oportunitat per a algunes empreses de participar en aquest negoci del submarinisme.



Grup de submarinistes a la platja de la Nova Icària



Platja	Valoració del servei
Bogatell	10,00
Nova Icària	10,00
Mar Bella	10,00
Barceloneta	7,88
Nova Mar Bella	6,04
Somorrostro	6,00
Sant Miquel	5,71
Sant Sebastià	5,31
Llevant	4,83
Bany del Fòrum	4,54

Àrea total, Presència d'espigons (2), Esculls (2), Clubs d'immersió (+), vies braves (+)



PESCA ESPORTIVA

La pesca és una activitat amb força seguidors, que troben en aquesta pràctica una forma d'evadir-se de la rutina i alleujar l'estrès del dia a dia. Els espigons situats al litoral són llocs idonis per a la pràctica de la pesca, encara que l'accés a aquests està prohibit. En aquests llocs es poden trobar sípies, daurades, sards o llobarros entre altres espècies. A part dels espigons, a les platges també està prohibida la pesca a l'estiu entre les 6 i les 22 hores.

Tot i això, existeix una zona específica on la pesca sí que està autoritzada. Al 2020 estava a la platja del Bogatell al costat de l'espigó i al 2021 s'ha modificat la seva ubicació, situant-la a la platja de Sant Miquel.

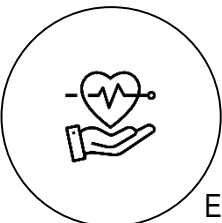


Pescadors a la Barceloneta



Platja	Valoració del servei
Somorrostro	10,00
Mar Bella	10,00
Barceloneta	10,00
Bogatell	10,00
Nova Icària	10,00
Nova Mar Bella	10,00
Llevant	10,00
Banys del Fòrum	10,00
Sant Sebastià	5,00
Sant Miquel	5,00

Presència d'espigons



BENEFICIS PER A LA SALUT

El mar té múltiples beneficis per a la nostra salut mental. El soroll de les onades afavoreix les ones alfa del cervell les quals es vinculen a la relaxació i a l'atenció conscient i indueixen un estat meditatiu. El mar, a diferència de les superfícies artificials té ions d'hidrogen negatius que afavoreixen una millor absorció de l'oxigen i augmenten els nivells de serotonina, augmentant el benestar i també afavorint la relaxació i la disminució de l'estrès. L'aire salat de prop del mar o brisa marina té també beneficis per a la salut respiratòria, millorant les mucoses i la capacitat pulmonar. Banyar-se al mar té també beneficis. Conté magnesi, liti i brom que són elements calmants, que tenen la capacitat d'estabilitzar i mantenir la serotonina, la melatonina i els nivells de triptamina adequats al cervell. Passejar amb els peus descalços per la sorra és una de les altres activitats que tenen beneficis pel sistema nerviós, ajuda a relaxar i és bo per la musculatura.

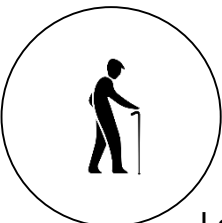


Grup de gent practicant ioga a la platja del Somorrostro



Platja	Valoració del servei
Somorrostro	9,92
Bogatell	8,66
Sant Sebastià	7,24
Nova Icària	6,96
Mar Bella	6,11
Nova Mar Bella	6,09
Barceloneta	5,35
Llevant	4,49
Sant Miquel	3,84
Bany del Fòrum	2,14

Àrea total (2), Connectivitat espais verds, Club esportius, Pistes esportives, **Entitats esportives (+)**



ENVELLIMENT ACTIU

La sorra i el mar aporten nombrosos beneficis per a les persones grans que afavoreixen un envelliment actiu i saludable. Banyar-se al mar o passejar per la vora estimula l'exercici físic i millora la circulació sanguínia, on el contacte amb l'aigua marina resulta beneficiós per a les persones que pateixen artrosi o malalties reumàtiques, ja que alleuja i disminueix el dolor. Així mateix, per a la cura de persones grans, la platja és beneficiosa per a combatre la hipertensió a l'estar a el nivell de la mar. Als clubs esportius del front marítim de Barcelona, gran part dels socis fan ús actiu de les platges de la ciutat.

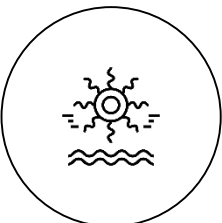


Home gran assegut al passeig Marítim del Bogatell



Platja	Valoració del servei
Somorrostro	10,00
Bogatell	8,00
Mar Bella	7,20
Nova Icària	7,08
Sant Sebastià	6,62
Barceloneta	5,21
Nova Mar Bella	3,84
Sant Miquel	3,52
Llevant	3,45
Banys del Fòrum	2,19

Àrea total, Llargada, Distància transport públic, Clubs Esportius, Equipaments gent gran, **Entitats esportives (+)**



REFRIGERACIÓ

El litoral barceloní és un espai de gran afluència d'usuaris i alta insolació. Amb el canvi climàtic es preveu un increment de temperatures generalitzat a tota la ciutat que farà que el litoral actui encara mes com a refugi climàtic davant les onades de calor, ja que, a banda de què hi hagi menys augments de temperatura que la resta de la ciutat durant el dia, també hi ha el mar per refrescar-se. Per això, cal trobar solucions que permetin als usuaris refugiar-se no només de les temperatures sinó també de la insolació.



Banyistes a la platja de Llevant



Platja	Valoració del servei
Nova Icària	9,18
Barceloneta	8,52
Bogatell	7,56
Somorrostro	6,86
Mar Bella	6,67
Sant Sebastià	6,67
Nova Mar Bella	6,34
Llevant	6,16
Sant Miquel	5,92
Banyes del Fòrum	5,42

Llargada, Diferència T Mar i a 200 m terra, Parasols,



INCLUSIVITAT DIVERSITAT FUNCIONAL

Les platges accessibles faciliten l'accés i gaudi a tots els usuaris i usuàries, i en especial a aquells que tenen alguna limitació en la seva mobilitat. La presència de reserves d'aparcament amb itineraris accessibles fins a la platja seca, la senyalització i informació visual i tàctil, els lavabos adaptats i les passeres de fusta fins a l'aigua entre d'altres faciliten l'accés a les platges a persones amb certs tipus de limitacions funcionals.



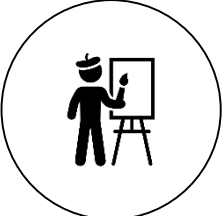
Bany adaptat als Banys del Fòrum



Platja	Valoració del servei
Nova Icària	10,00
Barceloneta	10,00
Llevant	8,75
Banys del Fòrum	8,75
Bogatell	5,00
Somorrostro	5,00
Sant Sebastià	5,00
Mar Bella	3,75
Nova Mar Bella	3,75
Sant Miquel	3,75

Access PMR, Places d'aparcament PMR, Lavabos PMR, Dutxes adaptades, Servei de suport al bany (4)

INSPIRACIÓ ARTÍSTICA



El medi litoral i més concretament les platges serveixen com a font d'inspiració a pintors, dissenyadors, escultors, fotògrafs, músics, escriptors i en definitiva a tota classe d'artistes que busquen en aquest tipus de paisatges una oportunitat per començar a crear i desenvolupar els seus processos creatius. El medi litoral ofereix als usuaris tranquil·litat a l'hora de treballar, així com el ple contacte amb la natura, molt més accessible que en altres llocs, i molt cobejada per la majoria d'artistes.



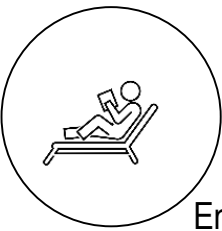
Panoràmica des de la platja de Sant Miquel a l'espig del Gas



Platja	Valoració del servei
Nova Icària	8,98
Sant Miquel	7,36
Somorrostro	6,67
Bogatell	6,67
Barceloneta	5,36
Mar Bella	5,33
Nova Mar Bella	5,07
Llevant	4,71
Sant Sebastià	4,36
Banyes del Fòrum	4,24

Àrea total, Presència espigons, Patrimoni cultural

DESCANS I CONNEXIÓ AMB LA NATURA



En una societat i unes ciutats on el ritme de vida mitjà sol ser frenètic, les platges proporcionen uns espais que conviden a la reflexió i al descans, des d'asseure's a la sorra a llegir o pensar, fins a fer un passeig per la vora de la platja.

Anar a la platja té un efecte positiu en el benestar i la salut de les persones. El so de les onades o sentir la brisa marina ajuda a disminuir l'ansietat i els nivells de cortisol. A això, cal sumar-li la calma que transmet la superfície de la mar i el seu color blavós.

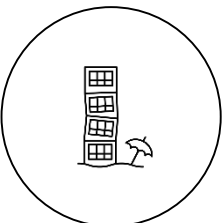


Descans als bancs del Passeig Marítim de Bogatell



Platja	Valoració del servei
Bogatell	6,77
Banys del Fòrum	5,43
Somorrostro	5,42
Nova Icària	5,10
Barceloneta	3,75
Mar Bella	3,18
Sant Miquel	2,70
Sant Sebastià	2,44
Nova Mar Bella	2,08
Llevant	0,86

Àrea total, Presència espigons, Contaminació acústica, Bancs, **Guinguetes i restaurants (-1)**, **Ocupació platges (-1)**



MILLORA DEL PAISATGE URBÀ

Les platges són un element enriquidor dels paisatges de les ciutats, que a part de proporcionar diferents usos pels ciutadans, també afavoreixen una visió més agradable i propera a la natura, afavorint un medi urbà menys dens i més agradable.



Vista aèria de la platja de Sant Miquel



Platja	Valoració del servei
Bogatell	8,00
Somorrostro	8,00
Sant Miquel	7,68
Nova Icària	7,56
Sant Sebastià	6,47
Barceloneta	4,85
Mar Bella	4,80
Nova Mar Bella	4,17
Llevant	3,32
Banys del Fòrum	2,18

Àrea total (4), Patrimoni cultural



TURISME

Les platges constitueixen un dels actius mediambientals més importants dels recursos costaners. La marca turística de la ciutat de Barcelona no s'entendria sense el mar, les seves platges i el seu passeig marítim. Els gairebé 5 km de platja constitueixen un dels majors espais d'oci de què disposen els ciutadans i visitants de Barcelona. Les platges són un complement ideal a l'oferta cultural de Barcelona i pots gaudir-les en qualsevol època de l'any: per passejar, passar una estona a la terrassa d'un bar o un restaurant, gaudir de la vista i el clima, banyar-te, prendre el sol, anar amb bicicleta o practicar alguna activitat esportiva.

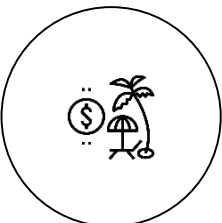


Guinguetes de nit a la Platja de Sant Sebastià



Platja	Valoració del servei
Sant Sebastià	8,82
Barcelona	8,62
Somorrostro	8,48
Sant Miquel	8,44
Llevant	6,67
Bogatell	6,61
Nova Icària	6,39
Mar Bella	6,16
Nova Mar Bella	6,05
Banyes del Fòrum	0,87

Àrea total (4), Distància transport públic, Distància focus turístics, Punts serveis generals, Guinguetes i restaurants, Restaurants a 250m, Gandules, Parasols, Ocupació platges, Seguretat



ACTIVITATS ECONÓMIQUES

Moltes són les activitats econòmiques desenvolupades lligades al mar, a la platja i en general al medi litoral. Són el cas de bars i restaurants, botigues i comerços o activitats recreatives com el lloguer d'embarcacions o gandules entre d'altres. Aquestes activitats a més de generar una important activitat econòmica, generen llocs de treball amb un ampli ventall de qualificacions professionals, com en el de la nàutica esportiva i recreativa.



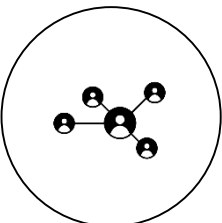
Guinguetes a la Platja de la Barceloneta



Platja	Valoració del servei
Sant Miquel	8,66
Sant Sebastià	8,17
Barceloneta	8,03
Llevant	6,78
Nova Icària	6,28
Somorrostro	6,17
Nova Mar Bella	5,49
Mar Bella	4,79
Bogatell	4,42
Banyes del Fòrum	0,00

Guinguetes i restaurants, Restaurants a 250m, Gandules, Parasols, Allotjaments turístics, Comerços 500m, Ocupació platges (3)

TROBADA I RELACIÓ SOCIAL



Les platges i els parcs del litoral com molts espais públics, són zones de socialització destacables, també entre persones desconegudes. Des de les persones que van a passar una estona agradable a la platja, fins a les que van a passejar pel passeig marítim, poden establir relacions espontànies entre ells amb gent desconeguda. Equipaments municipals com “El Centre de la Platja” afavoreixen aquest tipus de relacions socials, ja que un gran nombre de persones de diferents col·lectius es beneficien de les activitats que es desenvolupen en aquest centre.



Relacions socials en una guingueta



Platja	Valoració del servei
Sant Sebastià	8,73
Somorrostro	8,57
Sant Miquel	7,44
Bogatell	7,43
Nova Icària	7,28
Barceloneta	7,01
Nova Mar Bella	5,89
Mar Bella	5,86
Llevant	5,31
Bany del Fòrum	0,67

Àrea total, Distància transport públic, Bicing, Pistes esportives, Guinguetes i restaurants, Aparcaments bici, Carrils bici,

Centre de la Platja(+)

EDUCACIÓ AMBIENTAL



Les platges i el mar són espais idonis per a l'educació ambiental i per a conscienciar i actuar contra el canvi climàtic i la contaminació dels ecosistemes marins. Altres aspectes són claus per entendre el correcte funcionament d'aquests ecosistemes tan complexos, com la dinàmica de les platges, el cicle de l'aigua o la biodiversitat marina. Mitjançant l'educació ambiental es pretén millorar el coneixement de la ciutadania del valor ambiental i patrimonial de les platges urbanes i el seu litoral, afavorint la seva conservació. El "Centre de la Platja" ofereix durant els mesos càlids a grups de totes les edats un complet programa d'activitats, informació i consultes sobre el litoral, tallers, passejades dirigida a grups de públic infantil, jove i adult.



Taller amb nens al Centre de la Platja



Platja	Valoració del servei
Bogatell	8,33
Nova Mar Bella	7,89
Somorrostro	7,80
Mar Bella	7,79
Llevant	7,62
Nova Icària	7,55
Barceloneta	7,24
Banyes del Fòrum	6,85
Sant Sebastià	6,16
Sant Miquel	6,01

Àrea total, Presència d'espigons, Estructures biodiversitat, Connectivitat espais verds, Panels educació ambiental (3), **Centre de la Platja(+)**

ESPECTACLES I GRANS ESDEVENIMENTS



Les platges i el litoral són espais que acullen en alguns casos a grans esdeveniments o celebracions. A les platges de Barcelona hi tenen lloc diversos esdeveniments durant l'any, la majoria dels quals són de tipus cultural: alguns concerts de La Mercè, els focs artificials de la nit de Sant Joan, les sessions del Cinema Lliure a la Platja a l'estiu, les cantades d'havaneres durant la Festa Major de la Vila Olímpica, o el concert de l'OBC amb motiu del Dia de la Música.



Cinema Lliure a la Platja de Sant Sebastià



Platja	Valoració del servei
Bogatell	8,98
Sant Sebastià	6,93
Somorrostro	5,75
Nova Icària	4,47
Nova Mar Bella	3,97
Sant Miquel	2,85
Barceloneta	2,63
Mar Bella	2,51
Llevant	2,02
Banyes del Fòrum	0,72

Àrea total (2), Amplada, Distància transport públic (2), Zona exclusiva esdeveniments (5), Zona exclusiva esdeveniments esportius (2)

REGULACIÓ TÈRMICA



El règim tèrmic de les zones costaneres posseeix unes característiques pròpies, les costes del mediterrani no són una excepció. El mar exerceix un efecte termoregulador al litoral, l'amplitud tèrmica en les zones amb influència del mar no sol sobrepassar els 14 °C. Això es deu al fet que les masses d'aigua tenen un major poder calorífic respecte al sòl terrestre. En les èpoques on la temperatura atmosfèrica és alta, l'aigua absorbeix grans quantitats d'energia, fent que el procés d'evaporació sigui més intens i en conseqüència es redueixi la temperatura. En canvi, a les èpoques fredes les masses d'aigua fan el procés contrari, gràcies a la calor acumulada de les èpoques estivals, el mar va desprenent aquesta calor i fent d'estabilitzador de la temperatura atmosfèrica.



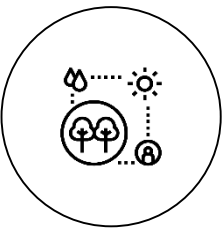
Litoral de Barcelona



Nom de la Platja	Valoració del servei
Nova Icària	8,57
Barceloneta	7,01
Bogatell	6,79
Somorrostro	6,53
Sant Miquel	6,45
Sant Sebastià	5,03
Mar Bella	4,70
Banys del Fòrum	4,66
Nova Mar Bella	4,14
Llevant	3,52

Àrea total, Amplada, Diferència Temperatura Mar i a 200 metres Terra

FUNCIONALITAT DELS ECOSISTEMES



La funcionalitat dels ecosistemes és bàsica per assegurar la bona qualitat dels sistemes natural i que les espècies puguin desenvolupar el seu cicle vital amb èxit. La funcionalitat dels ecosistemes depèn en bona part dels elements de natura que hi hagi a la ciutat i de la connexió dels espais verds i naturals entre si.

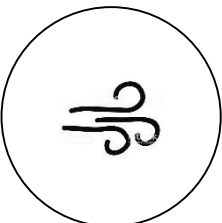


Parc d'esculls



Platja	Valoració del servei
Bogatell	8,05
Mar Bella	6,76
Nova Icària	6,63
Barceloneta	4,18
Somorrostro	4,10
Sant Miquel	3,44
Nova Mar Bella	3,40
Sant Sebastià	3,27
Llevant	2,91
Banys del Fòrum	1,78

Àrea total, Esculls, Estructures per potenciar la biodiversitat, Connectivitat parcs



REGULACIÓ MORFOSEDIMENTÀRIA I DE PERTORBACIONS NATURALS



Platja	Valoració del servei
Sant Miquel	5,17
Somorrostro	4,67
Nova Icària	4,23
Bogatell	4,23
Sant Sebastià	4,17
Barceloneta	4,13
Mar Bella	3,70
Nova Mar Bella	3,40
Llevant	3,00
Bany del Fòrum	1,40

Amplada, Pendent, Presència d'espigons, Grau d'artificialització



REGULACIÓ MORFOSEDIMENTÀRIA I DE PERTORBACIONS NATURALS

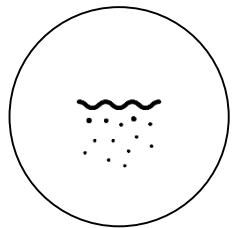
Si bé tots els serveis ambientals proporcionats per l'ecosistema platja són importants, els serveis de regulació morfosedimentària i de pertorbacions naturals (també anomenats control de l'erosió i protecció contra tempestes) són dels més importants, especialment davant tempestes extremes, tsunamis i augment de el nivell de la mar (Marshall et al., 2014, Spalding et al., 2014). En la provisió d'aquests serveis té un paper indispensable l'estat de l'ecosistema, el qual depèn, al seu torn, del seu funcionament general i de la seva capacitat d'absorbir les diferents formes de concentració d'energia procedents de medi marí, així com de la redistribució sedimentària de la qual depèn la seva salut i integritat (Barbier, 2012; Barragán i Chica, 2013).

L'ecosistema platja, al mantenir la seva estructura i processos naturals, permet que les funcions d'atenuació i dissipació d'onades, estabilització sedimentària i retenció de sorra es desenvolupin oferint un servei d'absorció de part de l'energia marina i amb això, els serveis de regulació morfosedimentària i pertorbacions naturals. Això s'evidencia, especialment, davant pertorbacions externes com els esdeveniments de temporals (Burkhard et al., 2012, Harris et al., 2015). Les platges que mantenen el seu funcionament natural proveeixen aquests serveis ecosistèmics ja que controlen els processos erosius mitjançant la redistribució dels sediments i l'amortiment de les pertorbacions o impulsores de canvi registrades en el front costaner, mantenint la integritat de l'ecosistema (Barragán i Chica, 2013). Una platja amb alta intervenció antròpica pot patir el descens de la seva capacitat de provisió de serveis a causa de l'alteració de la seva dinàmica natural. Quan la dinàmica de les platges es veu afectada, no es esmorteixen les pertorbacions registrant-se la pèrdua de superfície, pèrdua del volum de sorra i canvis en el perfil de platja, així com danys en infraestructures i instal·lacions localitzades sobre la vora costanera (Viles i Spencer, 1995).

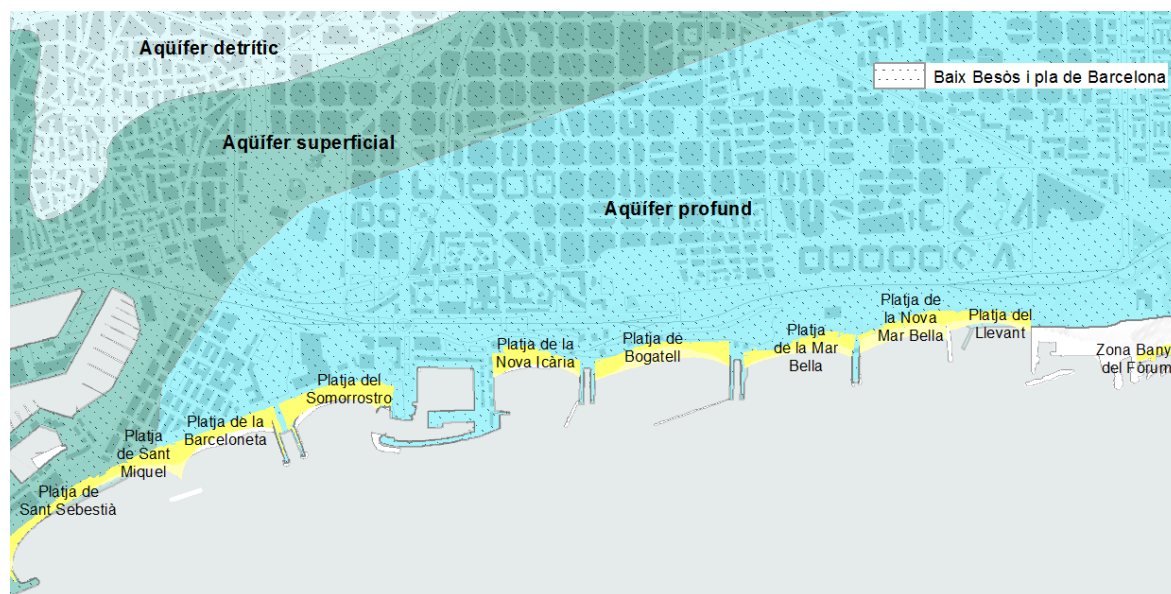
Font: Servicios ecosistémicos de regulación en playas del partido de General Alvarado, Buenos Aires, Argentina
<https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7178447>



REGULACIÓ DE LA INTRUSIÓ SALINA



La sobreexplotació dels recursos hídrics dels aqüífers costaners produeix un descens dels nivells piezomètrics i per tant un avanç de l'aigua salada des del mar cap a l'aqüífer costaner. Es produeix per tant una barreja d'aigua dolça i salada que fa que aquesta no sigui apte per consum humà, quedant per tant l'aqüífer contaminat. En aquest sentit, mantenir una bona permeabilitat de les platges i del passeig marítim augmentaria l'entrada d'aigua dolça cap a l'aqüífer i reduiria la possibilitat de la intrusió salina i per tant de la contaminació de l'aqüífer. El litoral de Barcelona es troba sobre l'aqüífer del baix Besòs i el pla de Barcelona. L'aqüífer més superficial té un paper més local, ja que s'explota per a usos municipals. La massa d'aigua subterrània profunda podria tenir un paper més rellevant en l'abastament del futur.



Àrea total, Amplada

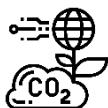
CAPACITAT DILUCIÓ DE CONTAMINANTS



Els emissaris submarins situats al litoral aboquen a la mar les aigües residuals d'ús urbà després de ser tractades. D'aquesta manera es produeix una dilució en el medi marí dels contaminants generats per l'ésser humà. Encara que la seva capacitat per absorbir contaminants no és infinita, mars i oceans contribueix a la dispersió i dilució dels residus provinents dels sistemes terrestres, contribuint al manteniment de la qualitat de les aigües costaneres.

El mar disposa de l'oxigen dissolt necessari per neutralitzar els contaminants sense que la seva concentració baixi a nivells alarmants, assegurant una correcta dilució d'aquests. Així mateix, l'elevada salinitat de la mar, i la seva perllongada exposició a la radiació solar, li confereixen un poder bactericida que es veu reforçat per l'acció de microdepredadors o l'activitat antisèptica de les secrecions produïdes per les algues. No obstant això, un excés de contaminació pot alterar el correcte funcionament de l'ecosistema provocant un empitjorament general de l'estat ecològic del medi marí.

CAPTURA DE CARBONI



Existeix un intercanvi de gas aire-mar que directament també afecta el CO₂. Aquesta interacció produeix una dissolució en aigua de mar, el gas CO₂ reacciona amb l'aigua formant àcid carbònic (H₂CO₃), que es pot dissociar en perdre ions d'hidrogen per formar ions de bicarbonat (HCO₃⁻) i carbonat (CO₃²⁻) (Millero et al. 2002). Per tant, el mar absorbeix part del CO₂, fent així que aquest es vagi acidificant i provoqui problemes mediambientals en tots els ecosistemes marins. El mar i els oceans tenen una capacitat límit d'absorció de CO₂.

Dintre d'aquest sistema marítim, existeix també una part biològica on després de consultar una sèrie de bibliografia i consultar a un expert, "L'expert Miguel Angel Mateo Mínguez va declarar que la retenció de carboni per part dels essers que habiten en l'aigua en una escala petita és absolutament insignificant, i això és més evident, en platges tant artificials com les de Barcelona on probablement només trobaríem *Cynodosea nodosa* (fanerògama marina) de la qual, una hectàrea equival a una retenció de només una tona de CO₂ a l'any", "l'expert, també va informar que la importància no prové de la captació anual, sinó en què aquests éssers vius en forma de praderes marines o praderes d'algues tenen retingut CO₂ des de fa uns 10.000 anys i, si aquestes espècies fossin eliminades pels éssers humans, aquest CO₂ s'alliberaria al medi aquàtic creant problemes mediambientals prou significatius a una escala tan local com la de les platges de Barcelona" (Mateo, M. A., entrevista personal, 13 de Maig de 2020).

APROVISIONAMENT - PESCA



La producció d'aliments és un servei ecosistèmic fonamental per al manteniment de la població humana. La pesca a més de proporcionar aliment en forma de peixos o mol·luscs, destaca per la seva contribució a l'ocupació, aportant valors socials i culturals. La ciutat de Barcelona des de la antiguitat ha tingut una estreta relació amb la pesca. De fet, el sector pesquer era un sector de força ocupació, però, amb l'arribada del turisme massiu, en els últims anys ha anat perdent protagonisme.

Ara bé, encara existeix la pesca a Barcelona i per tant, la llotja. Sota el paraigües de la cofradia de Pescadors de Barcelona, a dia d'avui, el Port de Barcelona compta amb 38 embarcacions censades, en les quals presten servei tres-cents vint-i-quatre treballadors. Dintre de les aigües de Barcelona es capturen al voltant d'un centenar d'espècies diàries entre les quals podem destacar com les més valorades; la gamba, l'escamarlà, la sardina, l'aladroç, el bonic, la tonyina, el peix espasa, el rap, la maire, l'orada i el lluç, entre unes altres.



Moll de pescadors

RESUM DE CADA PLATJA



PLATJA DE SANT SEBASTIÀ

La platja de Sant Sebastià és una de les platges més grans, amb una llargada d'aproximadament 660 metres. Destaquen els serveis de navegació, les activitats esportives i el turisme entre d'altres. En aquesta platja, es localitzen clubs esportius de gran rellevància com el Club de Natació de Barcelona i el Club de Natació Barceloneta, que juntament amb la presència de zones de cal·listènia, camps de vòlei i de petanca fan que aquesta platja sigui un lloc idoni per la pràctica d'activitats esportives.

La platja de Sant Sebastià és un actiu molt important de la marca turística de la ciutat. Compta amb guinguetes i restaurants a peu de platja on la ciutadania pot passar una estona a la terrassa i gaudir de les vistes i el clima de Barcelona. A més, aquesta platja constitueix un lloc idoni per gaudir d'un passeig, un bany a l'aigua o prendre el sol. La platja de Sant Sebastià acull cada estiu les sessions del cinema lliure.

Valoració global

6,28

10 serveis més valorats

Servei	Valoració
Navegació	9,62
Activitats esportives	9,00
Turisme	8,82
Trobada i relació social	8,73
Bany a l'aigua	8,23
Activitats econòmiques	8,17
Prendre el sol	7,88
Passeig	7,80
Beneficis per a la salut	7,24
Grans esdeveniments	6,93



PLATJA DE SANT MIQUEL

La platja de Sant Miquel, situada entre les platges de Sant Sebastià i la Barceloneta és una de les més antigues de la ciutat. Les activitats econòmiques estan molt representades en aquesta platja, i és que són molts els comerços, botigues i restaurants que es localitzen al passeig marítim i en les proximitats d'aquesta platja.

L'escultura formada per quatre cubs desencaixats "L'estel ferit" de la platja de Sant Miquel, contribueix a la millora del paisatge i serveix com a font d'inspiració a pintors i fotògrafs. Altres serveis socioambientals com prendre el sol, els jocs a l'aire lliure, donar un passeig o gaudir d'un bany a l'aigua surten bé valorats en aquesta platja.

Valoració global

5,59

10 serveis més valorats

Servei	Valoració
Activitats econòmiques	8,66
Turisme	8,44
Millora del paisatge urbà	7,68
Prendre el sol	7,56
Jocs a l'aire lliure	7,46
Trobada i relació social	7,44
Inspiració artística	7,36
Passeig	7,04
Bany a l'aigua	7,01
Activitats esportives	7,00



PLATJA DEL LA BARCELONETA

La platja de la Barceloneta està compresa entre l'espigó del Gas i la platja de Sant Miquel. Es tracta d'una de les platges amb més tradició de Barcelona. És una de les preferides pels usuaris estrangers i pels grups d'esplai i les escoles. Els espigons situats en aquesta platja serveixen de llocs per a la pràctica de la pesca esportiva. Pel que fa al servei d'inclusivitat de persones amb certes limitacions funcionals, aquesta platja ha obtingut la màxima valoració, ja que compta amb una àrea i un servei especial per a persones amb discapacitat que disposa de servei de suport al bany.

A la platja de la Barceloneta, trobem un lloc idoni per a la pràctica d'activitats esportives. A l'espigó del Gas es localitza un gimnàs a l'aire lliure on practicar la cal·listènia. A més a més, d'esquena al mar, als porxos es situa l'Espai de Mar, un equipament destinat a facilitar l'accés a la platja i al medi marí, mitjançant el foment de la pràctica inclusiva de l'esport i del lleure.

Valoració global

6,46

10 serveis més valorats

Servei	Valoració
Pesca esportiva	10,00
Inclusivitat diversitat funcional	10,00
Prendre el sol	9,30
Bany a l'aigua	9,01
Passejar el gos	8,80
Turisme	8,62
Refrigeració	8,52
Activitats econòmiques	8,03
Immersió	7,88
Activitats esportives	7,42



PLATJA DEL SOMORROSTRO

Amb aproximadament 522 metres de llargada, la platja del Somorrostro és la segona platja amb més superfície de la ciutat. Es pot dir que, en el litoral de la ciutat, aquesta platja encarna, entre altres valors, la recuperació de la memòria històrica. No fa gaires anys, aquest tram del litoral, juntament amb una part de la platja de la Barceloneta i les actuals platges de la Nova Icària i el Bogatell, va acollir el barri de barraques del Somorrostro, en el qual van arribar a viure unes 15.000 persones en condicions molt precàries. Per diversos motius, la platja de Somorrostro és actualment una de les platges més emblemàtiques de la ciutat.

Pel que fa a la valoració global dels serveis socioambientals, la Platja del Somorrostro és la més valorada de la ciutat. Destaquen els serveis de jocs a l'aire lliure, la navegació, l'envelliment actiu i els beneficis per a la salut entre d'altres. L'equipament d'educació ambiental "El Centre de la Platja", situat als porxos de la platja, ofereix activitats relacionades amb el litoral com tallers, rutes, contes, visites, espectacles, tertúlies i jocs.

Valoració global

7,60

10 serveis més valorats

Servei	Valoració
Envelliment actiu	10,00
Navegació	10,00
Pesca esportiva	10,00
Passejar el gos	10,00
Jocs a l'aire lliure	10,00
Beneficis per a la salut	9,92
Activitats esportives	9,89
Bany a l'aigua	9,11
Prendre el sol	8,88
Trobada i relació social	8,57



PLATJA DE LA NOVA ICÀRIA

Aquesta platja, situada al centre del litoral de la ciutat, és una de les platges de Barcelona amb una major diversitat d'equipaments destinats a fer activitats, ja que disposa d'una àrea de jocs, taules de ping-pong, camps de vòlei i equipaments esportius per a la gent gran. La platja de la Nova Icària té una prestació elevada de la majoria dels serveis socioambientals analitzats, per aquest motiu, és la segona platja amb més valoració global de la ciutat.

A banda del servei d'activitats esportives, destaquen els serveis d'immersió, la pesca esportiva o la navegació. En el cas del servei de la navegació, tant els canals de sortida d'embarcacions, així com el Centre Municipal de Vela, fan d'aquesta platja un lloc idoni per la pràctica de disciplines aquàtiques com la vela o el surf de vela.

Pel que fa al servei de inclusivitat de persones amb certes limitacions funcionals, aquesta platja ha obtingut la màxima valoració, ja que compta amb una àrea i un servei especial per a persones amb certes limitacions funcionals que disposa de servei de suport al bany.



Valoració global

7,35

10 serveis més valorats

Servei	Valoració
Pesca esportiva	10,00
Immersió	10,00
Inclusivitat diversitat funcional	10,00
Activitats esportives	9,27
Refrigeració	9,18
Inspiració artística	8,98
Passejar el gos	8,69
Prendre el sol	8,65
Regulació tèrmica	8,57
Bany a l'aigua	8,32



PLATJA DE BOGATELL

La platja de Bogatell és una de les platges amb més llargues de la ciutat, amb una llargada d'aproximadament 702 metres. A la platja de Bogatell trobem un gran nombre d'equipaments d'oci com ara taules de ping-pong, un camp de futbol i una àrea de vòlei. A més, compta amb equipaments individuals per a gent gran i zones de joc infantil.

Pel que fa als serveis socioambientals, és amb la platja de la Nova Icària, la més valorada de les platges de Llevant i la tercera de la ciutat. La majoria dels serveis han obtingut una prestació elevada. La navegació està molt representada en aquesta platja gràcies a la Base Nàutica Municipal de Barcelona. En aquesta platja es porten a terme activitats relacionades amb el mar com el caiac, el catamarà o el patí català.

També destaquen altres serveis com els beneficis per a la salut, el bany a l'aigua o prendre el sol. Aquesta platja també acull esdeveniments esportius i espectacles com les cantades d'havaneres durant la Festa Major de la Vila Olímpica.

Valoració global

7,32

10 serveis més valorats

Servei	Valoració
Pesca esportiva	10,00
Immersió	10,00
Bany a l'aigua	9,22
Passejar el gos	9,20
Grans esdeveniments	8,98
Prendre el sol	8,84
Beneficis per a la salut	8,66
Activitats esportives	8,60
Educació ambiental	8,33
Funcionalitat dels ecosistemes	8,05



PLATJA DE LA MAR BELLA

La platja de la Mar Bella, situada entre les platges de Bogatell i de la Nova Mar Bella, compta amb un públic fidel i nombrós, bona part residents dels barris propers del districte de Sant Martí. Disposa d'un espai dedicat a platja naturista. Disposa d'elements per a la pràctica esportiva com un circuit de cal·listènia o una àrea de vólei ubicada al mig de la platja.

En relació amb els serveis socioambientals, bona part d'ells han obtingut valoracions mitjanes-altes. Com a la platja de Bogatell, destaquen els serveis de navegació, la immersió i la pesca esportiva. En aquesta platja, és molt comú fer activitats relacionades amb el mar. Altres serveis destacables són prendre el sol o el bany a l'aigua.

Valoració global

6,06

10 serveis més valorats

Servei	Valoració
Pesca esportiva	10,00
Immersió	10,00
Passejar el gos	9,47
Prendre el sol	8,89
Bany a l'aigua	8,78
Educació ambiental	7,79
Envelliment actiu	7,20
Activitats esportives	6,91
Funcionalitat dels ecosistemes	6,76
Refrigeració	6,67



PLATJA DE LA NOVA MAR BELLA

La seva llargada aproximada és de 420 metres i, juntament amb la Mar Bella, forma part de les platges que es van crear quan es va recuperar definitivament la façana litoral de Barcelona. És, doncs, fruit de la renovació urbanística que es va realitzar amb motiu dels Jocs Olímpics de Barcelona l'any 1992.

Els serveis socioambientals presenten en aquesta platja valors mitjans. A banda del servei de pesca, el servei d'activitats esportives té un valor alt, ja que aquesta platja compta a part d'una àrea de vòlei i un espai reservat per a la celebració d'esdeveniments esportius.

Valoració global

5,19

10 serveis més valorats

Servei	Valoració
Pesca esportiva	10,00
Activitats esportives	8,27
Educació ambiental	7,89
Bany a l'aigua	6,91
Prendre el sol	6,90
Jocs a l'aire lliure	6,73
Refrigeració	6,34
Beneficis per a la salut	6,09
Turisme	6,05
Immersió	6,04



Ajuntament
de Barcelona



BARCELONA
REGIONAL

PLATJA DE LLEVANT

La platja de Llevant és la darrera platja creada al litoral de Barcelona, a l'estiu del 2006. S'ubica a l'extrem nord del litoral barceloní. Destaquen els serveis de passejar el gos i la pesca esportiva. Pels amants dels animals, durant la temporada d'estiu, aquesta platja disposa d'una àrea delimitada per a l'accés de ciutadans amb gossos.

La inclusivitat funcional també destaca en aquesta platja. Tot i que no té servei especialitzat per a persones amb limitacions funcionals, en aquesta platja es facilita l'accés i el gaudi a tots els usuaris i usuàries (places d'aparcament reservades amb itineraris accessibles fins a la platja seca, senyalització i informació visual i tàctil, lavabos adaptats, passeres de fusta que arriben el més a prop possible de l'aigua i dutxes adaptades amb cadires).

Sense tenir en compte els Banys del Fòrum, la platja de Llevant és la que pitjor valoració global presenta de la ciutat. En l'àmbit dels equipaments esportius i de lleure, només compta amb una àrea de vòlei.

Valoració global

4,91

10 serveis més valorats

Servei	Valoració
Passejar el gos	10,00
Pesca esportiva	10,00
Inclusivitat diversitat funcional	8,75
Educació ambiental	7,62
Prendre el sol	6,89
Bany a l'aigua	6,81
Activitats econòmiques	6,78
Turisme	6,67
Refrigeració	6,16
Trobada i relació social	5,31



ZONA DE BANYS DEL FÒRUM

La zona de banys del Fòrum és un espai sense sorra on l'accés a l'aigua es fa directament des de superfícies pavimentades. En aquest lloc es poden dur a terme les mateixes activitats que es duen a terme a una platja convencional, com prendre el sol o banyar-se a l'aigua. Com que no es tracta d'una platja com a tal, bona part dels serveis socioambientals analitzats obtenen puntuacions baixes. De fet, aquesta platja ha obtingut la valoració global més baixa de la ciutat.

Destaquen la pesca esportiva permesa als espigons i el passeig del gos als voltants d'aquesta zona de banys. La inclusivitat de persones amb certes limitacions funcionals també destaca a la Zona de Banys del Fòrum, ja que disposa servei de suport al bany.

Valoració global

3,47

10 serveis més valorats

Servei	Valoració
Pesca esportiva	10,00
Passejar el gos	9,34
Inclusivitat diversitat funcional	8,75
Educació ambiental	6,85
Descans i connexió amb la natura	5,43
Refrigeració	5,42
Bany a l'aigua	5,02
Prendre el sol	4,68
Regulació tèrmica	4,66
Immersió	4,54



Ajuntament
de Barcelona



BARCELONA
REGIONAL

ANNEX

ANÀLISI DESCRIPTIU DE CADA INDICADOR



INDICADORS

SISTEMA D'INDICADORS Indicadors de dimensions i físics

1. Àrea total (m²)
2. Llargada màxima (m)
3. Amplada màxima
4. Pendent



SISTEMA D'INDICADORS

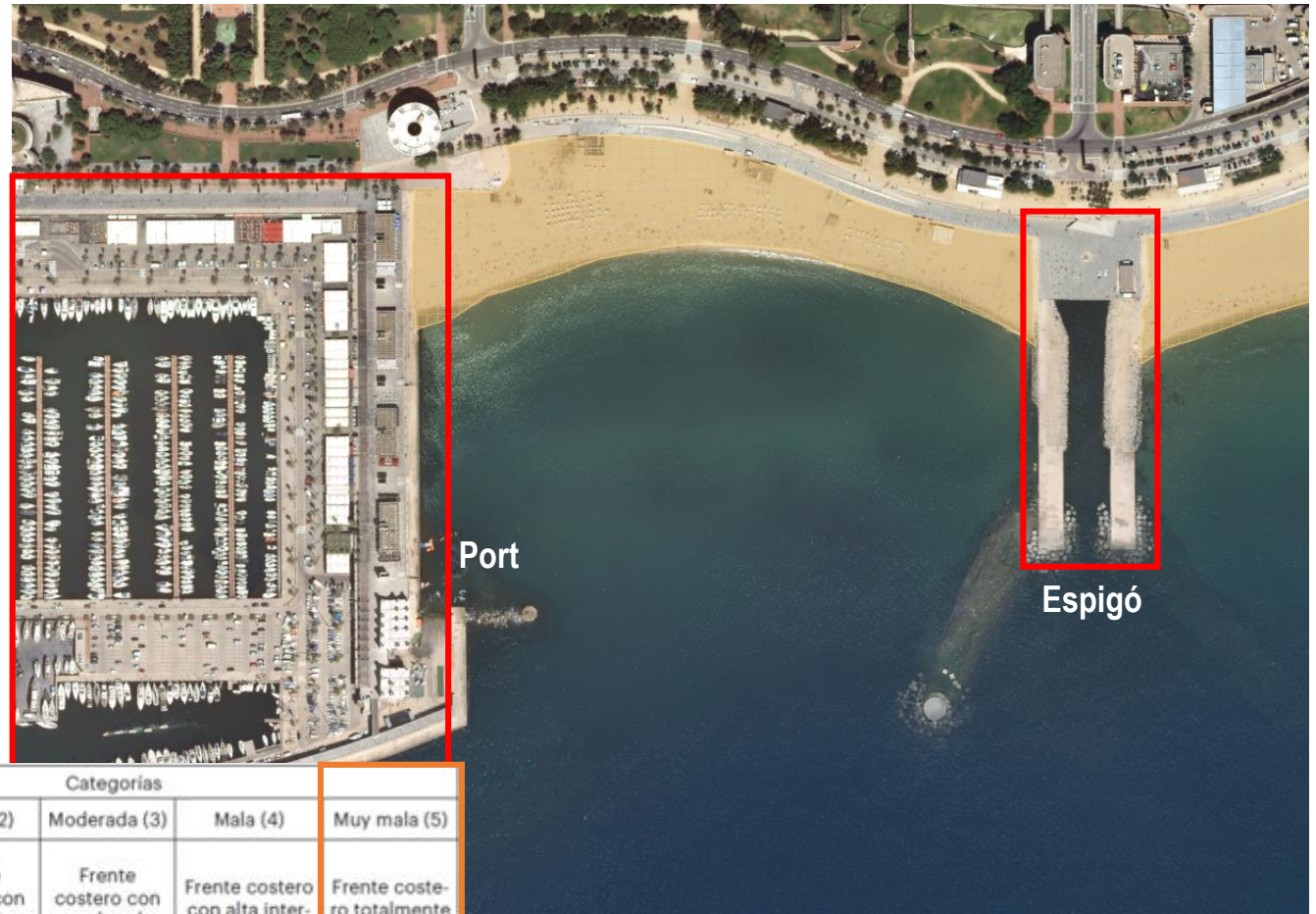
Indicadors de dimensions i físics

5. Presència d'espigons

Espigons i ports propers que delimiten la platja segons taula 1

6. Grau d'artificialització

Grau segons taula 1



Taula 1

Indicador	Categorías				
	Muy buena (1)	Buena (2)	Moderada (3)	Mala (4)	Muy mala (5)
6. Grado de intervenció antròpica	Frente costero sin intervenció	Frente costero con escasa intervenció	Frente costero con moderada intervenció	Frente costero con alta intervenció	Frente costero totalmente urbanizado
5. Presencia de defensas costeras	Sin defensas	Una defensa a más de 150 m	Una defensa a menos de 150 m	Entre defensas a más de 150 m	Entre defensas a menos de 150 m

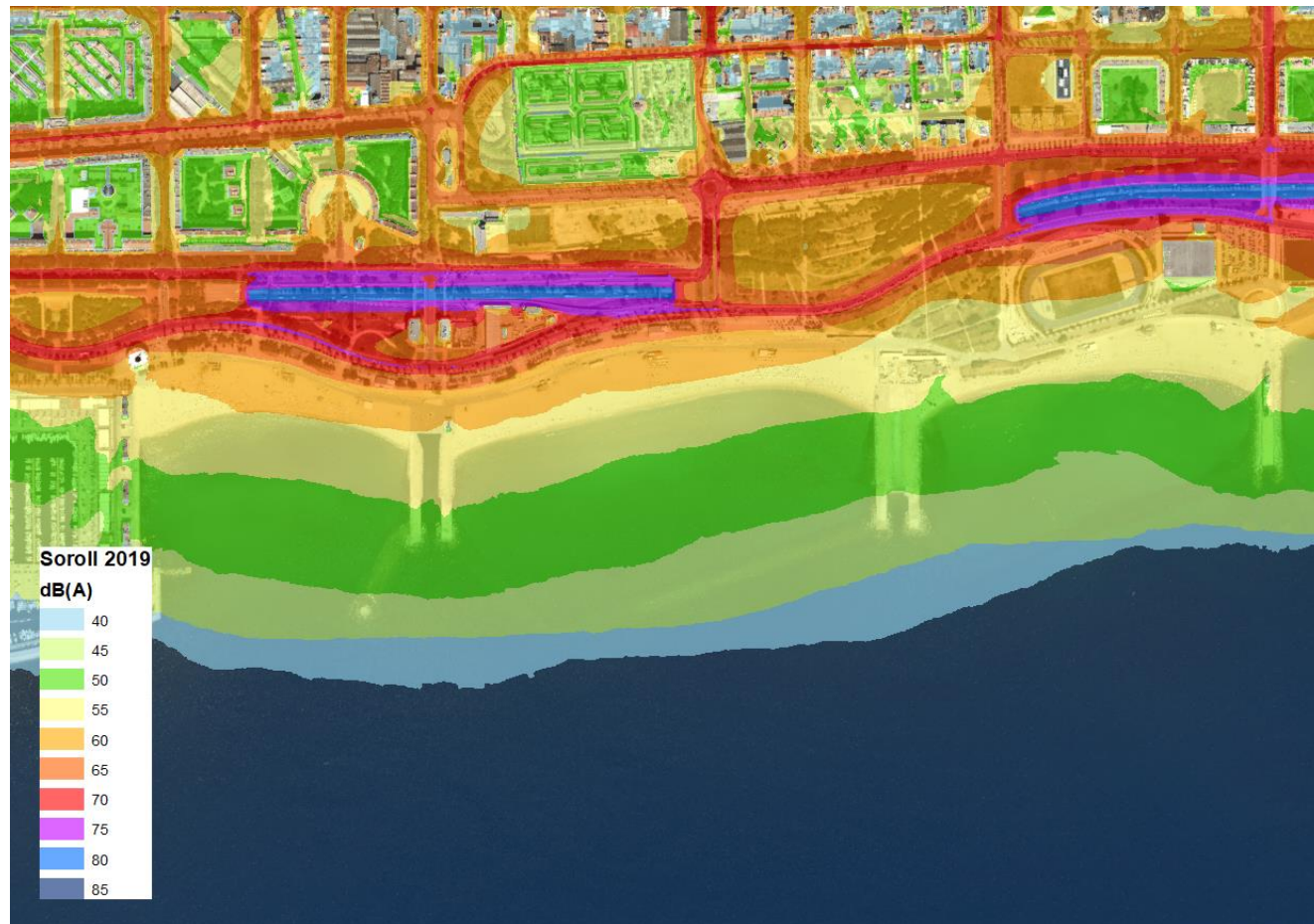
SISTEMA D'INDICADORS

Indicadors de qualitat ambiental

7. Contaminació acústica

Nivells de contaminació diürna

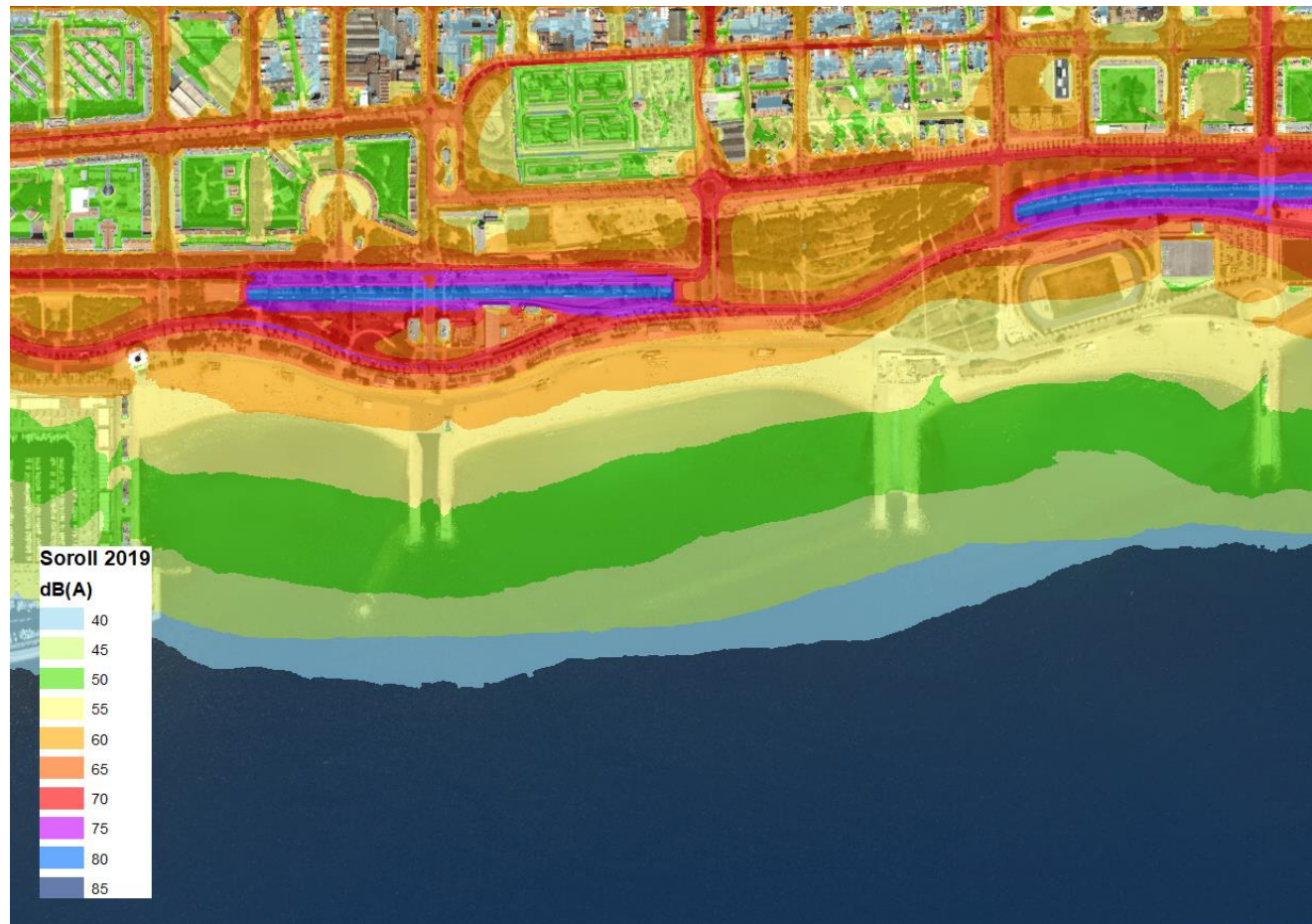
A partir capa de soroll dels carrers



SISTEMA D'INDICADORS

Indicadors de qualitat ambiental

8. Contaminació ATMOSFERICA



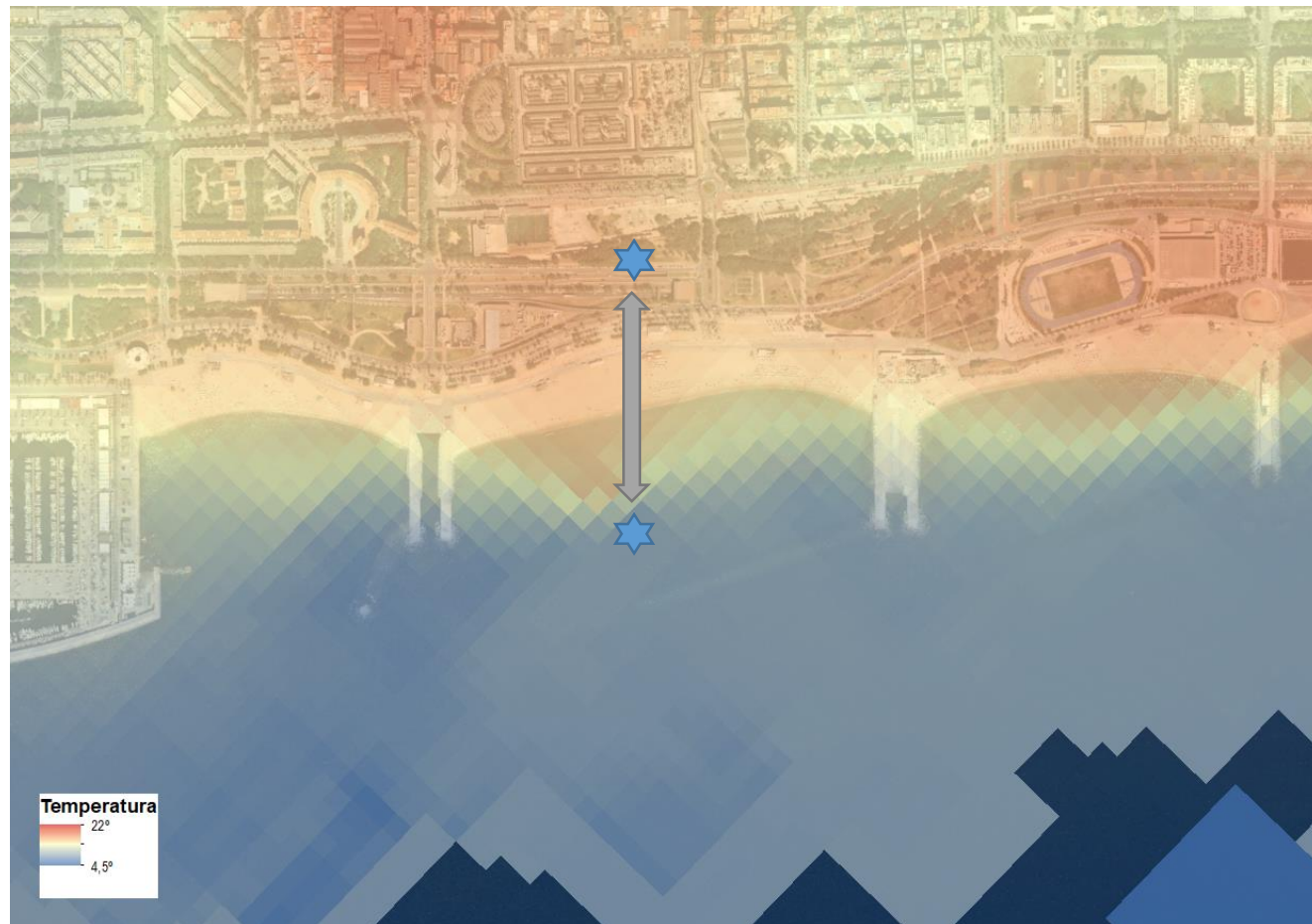
SISTEMA D'INDICADORS

Indicadors de qualitat ambiental

9. Diferencia Tmar i Tterra

Diferencia entre la temperatura del mar i la de la ciutat a 200 metres endins de la línia d'ela costa

A partir de raster de temperatura



SISTEMA D'INDICADORS

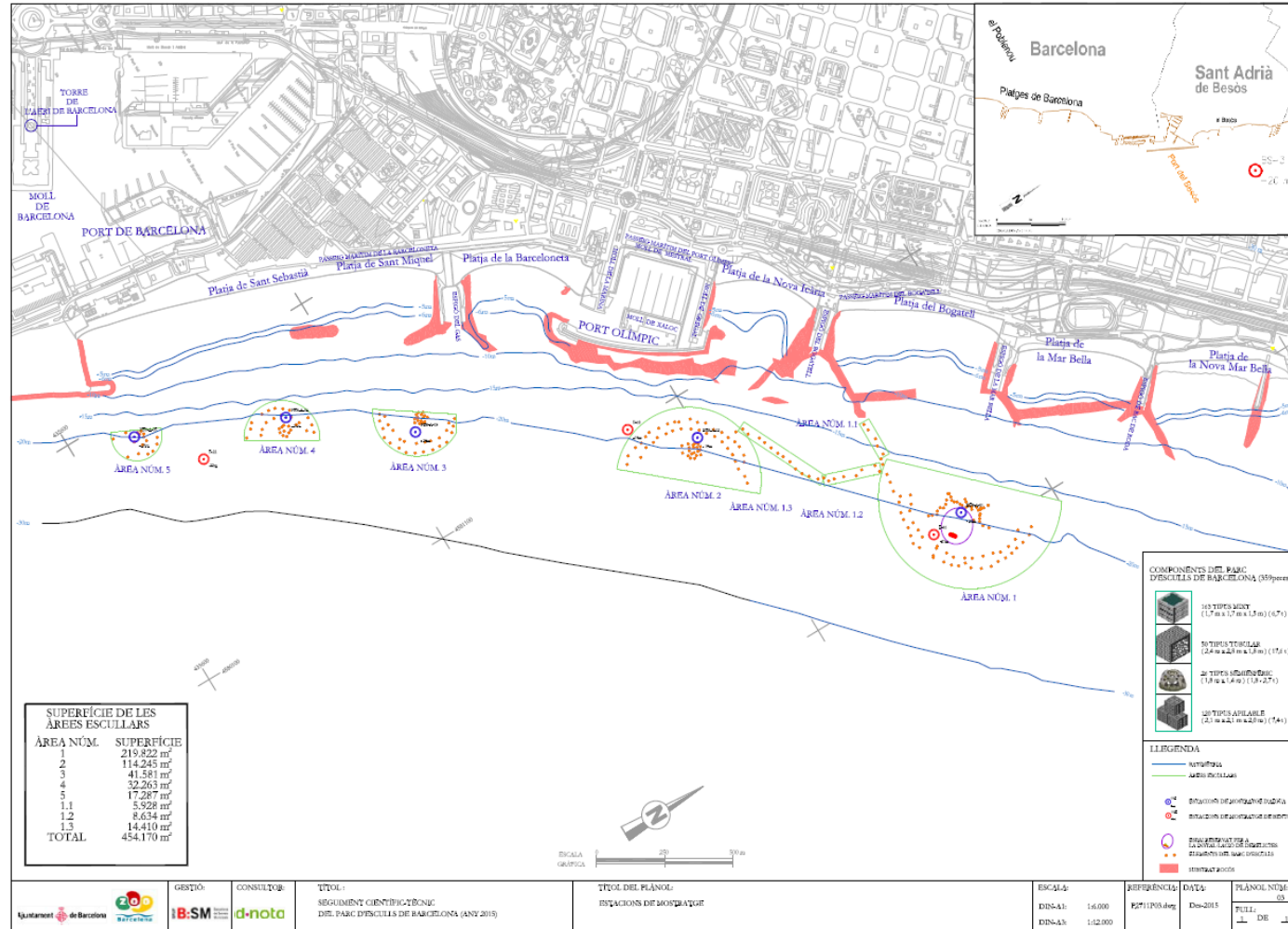
Indicadors de verd i biodiversitat

10. Esculls

Metres quadrats d'esculls a cada platja.

Les superfícies s'obtenen del document "SEGUIMENT CIENTÍFIC-TÈCNIC DEL PARC D'ESCULLS DE BARCELONA (ANY 2015)

En el cas de que un escull estigui entre dos platges es reparteix la superfície d'esculls entre les dos (cas de l'escull entre la Platja del Bogatell i Platja de la Mar Bella)

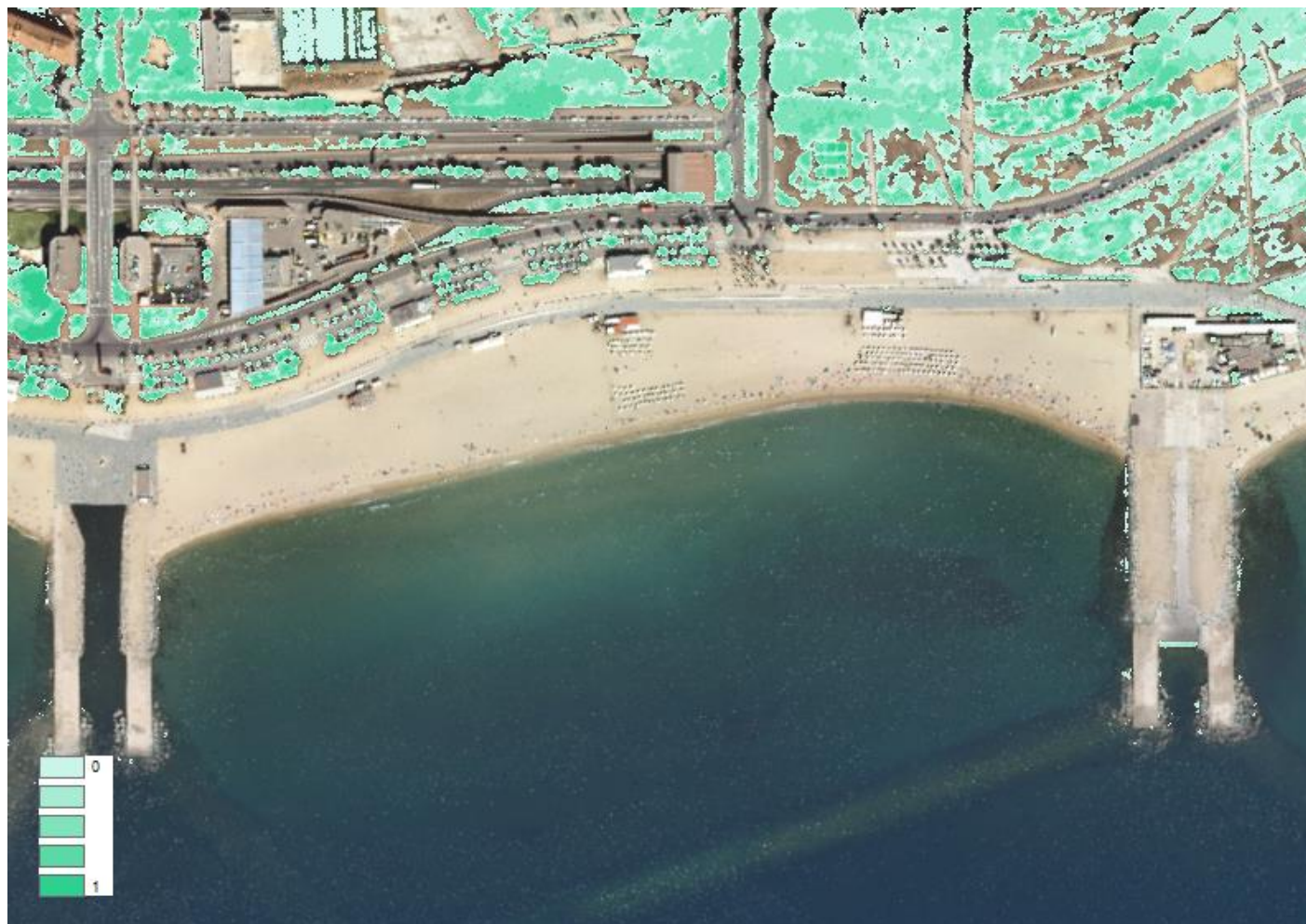


SISTEMA D'INDICADORS

Indicadors de verd i biodiversitat

11. Cobertura verda

% de cobertura verda (tant l'estrat arbori, arbustiu i/o herbaci) respecte l'àrea total





SISTEMA D'INDICADORS

Indicadors de verd i biodiversitat

12. Estructures biodiversitat

Quantitat d'estructures per potenciar la biodiversitat presents a les platges (caixes niu, dunes, llacunes,...)

Actualment no existeixen a les platges de Barcelona, però aquest indicador s'incorpora en previsió de futures actuacions per tal de que la metodologia sigui sensible a aquestes possibles millores.



15. Panells educació ambiental

Presència o absència

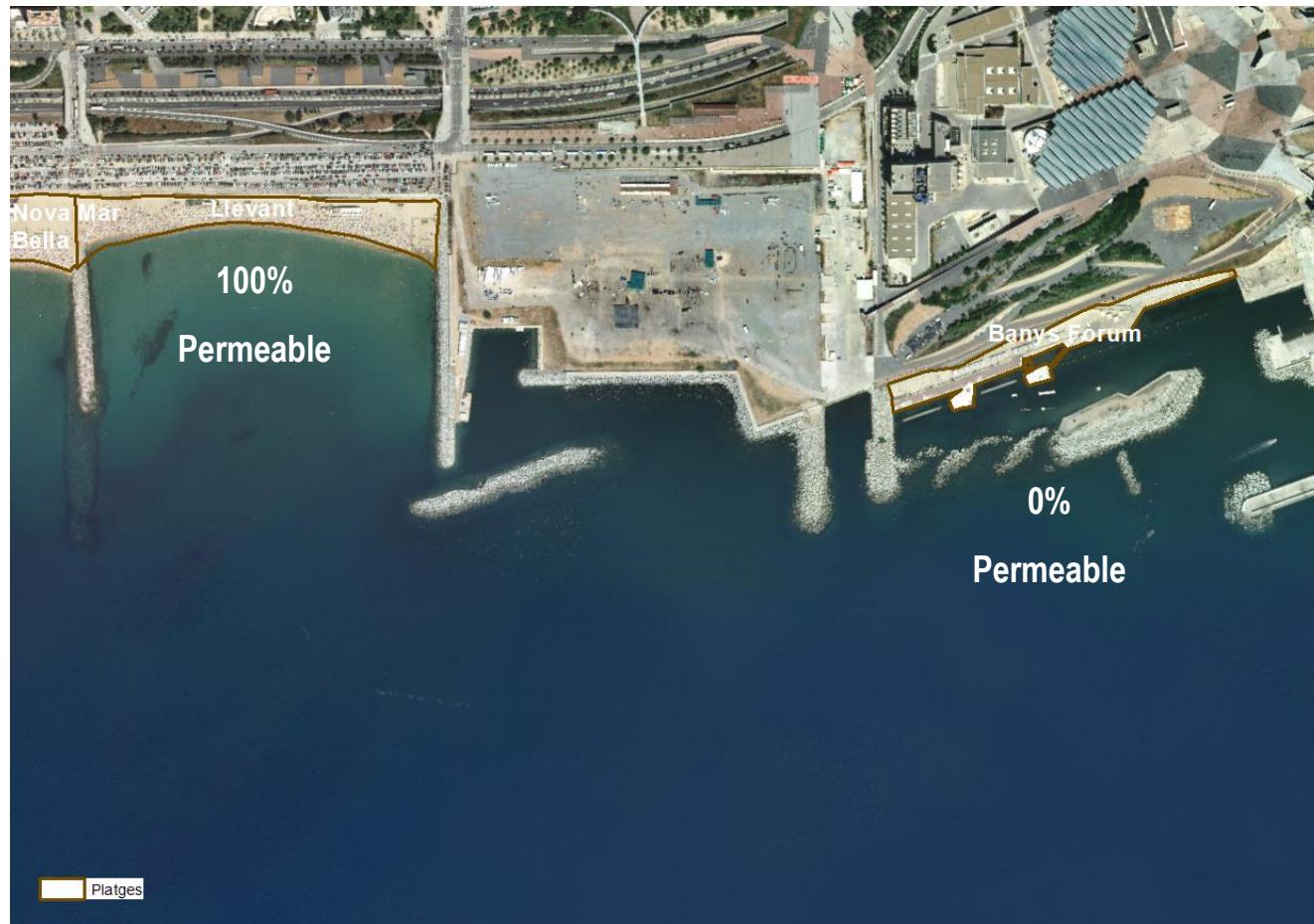


13. Sòl permeable

% de sòl permeable a la platja.

A la majoria de platges és del 100% però a la platja del Fòrum tot és sòl impermeable

A partir d'ortofoto i coneixement tècnic



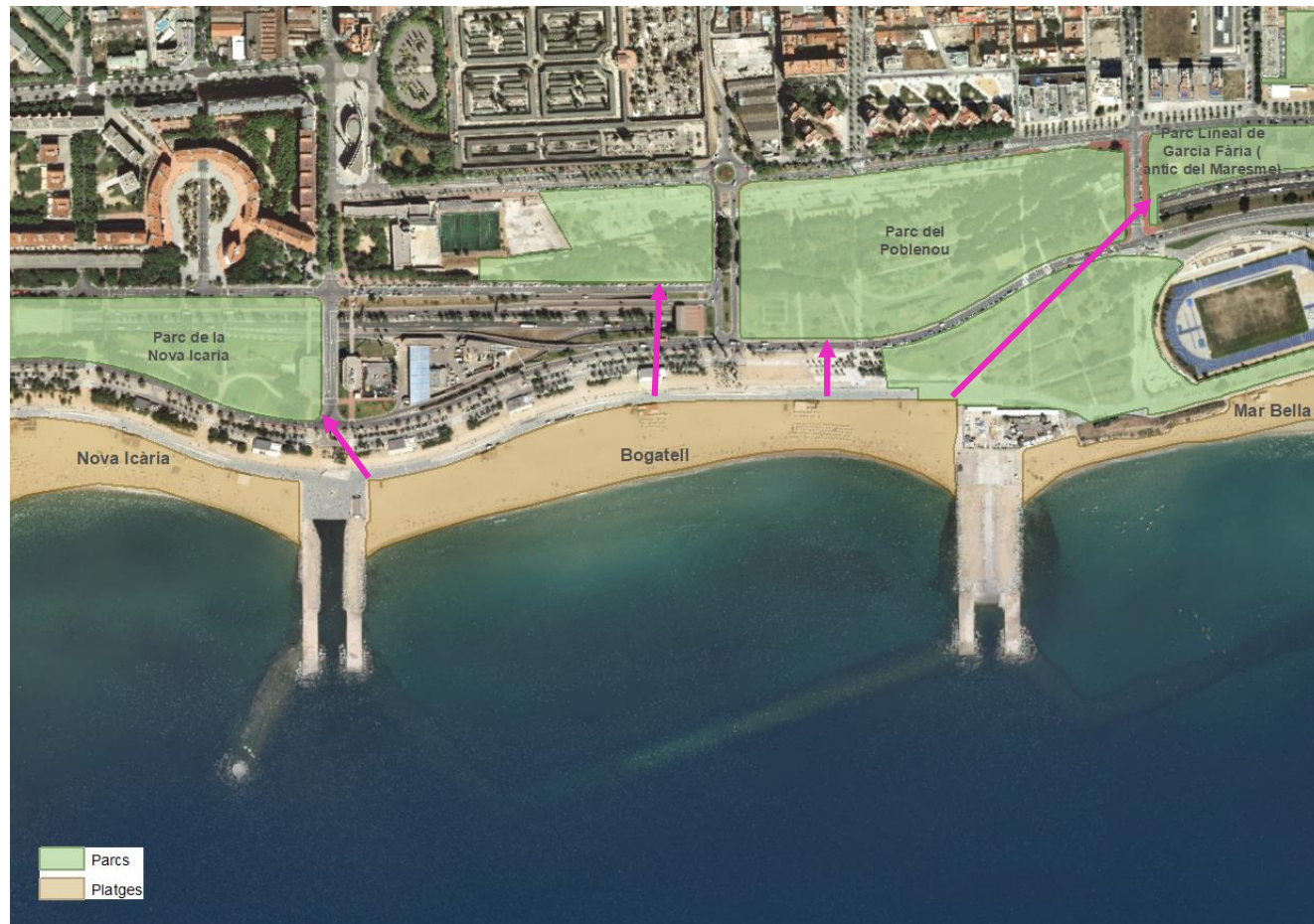
SISTEMA D'INDICADORS

Indicadors de verd i biodiversitat

14. Connectivitat espais verds

Ha de parcs urbans a menys de 200 metres de la platja

A partir de capa de platges i de parcs



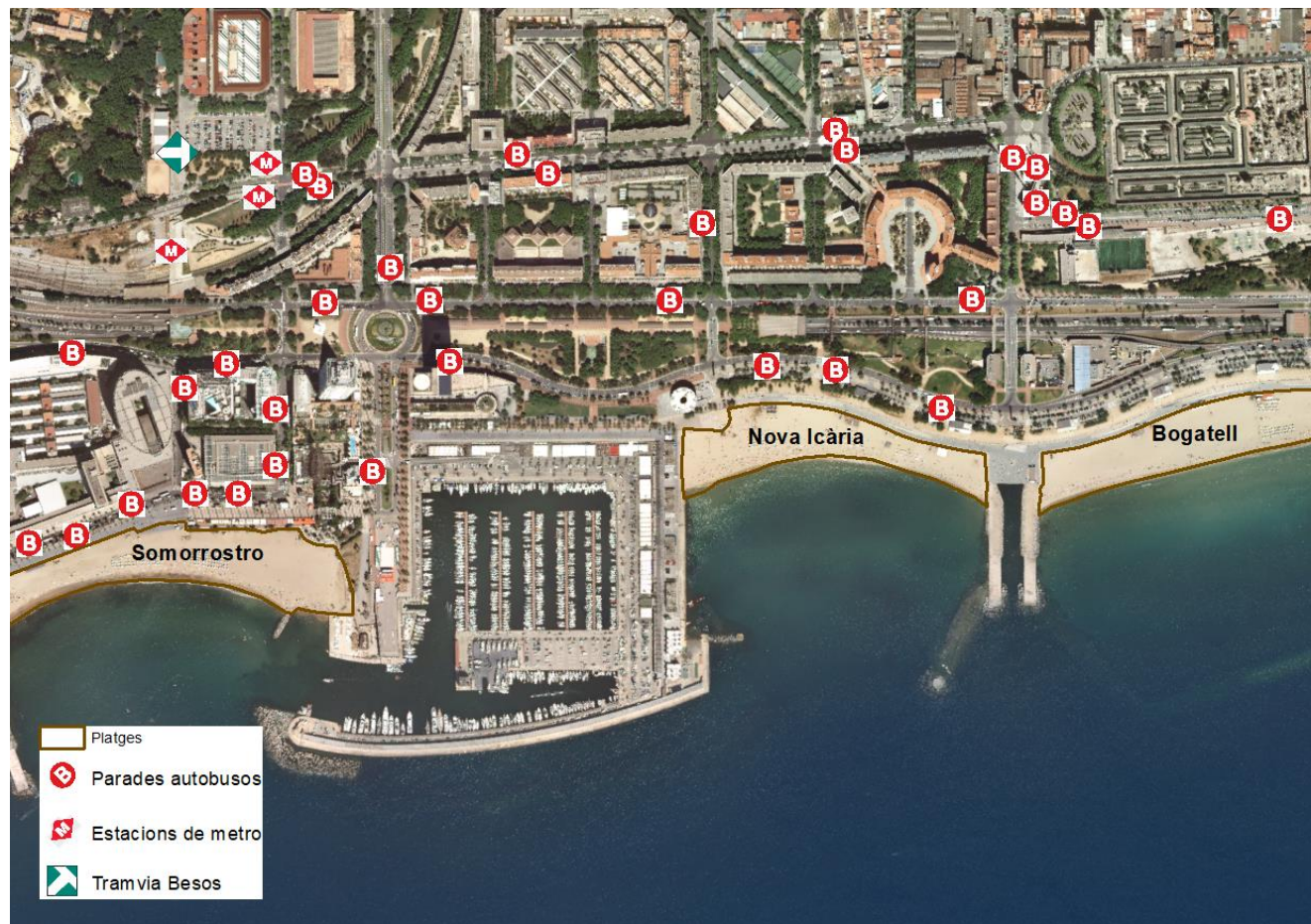
SISTEMA D'INDICADORS

Indicadors d'accessibilitat

16. Distància al transport públic

Distància lineal al metro, autobús, tren, FGC i tramvia

A partir d'anàlisi GIS amb informació cartografiada de les parades dels diferents modes de transport





SISTEMA D'INDICADORS

Indicadors d'accessibilitat

17. Accés PMR

Rampes d'accés a les platges i al mar a persones amb mobilitat reduïda

A partir d'informació de l'Ajuntament

18. Canals de sortida d'embarcacions

A partir d'informació cartogràfica

Equipaments

- Abalisament d'espigons i de zones de bany
- Àrea de jocs infantils
- Dutxes
- Dutxes (adaptades)
- Lavabos públics
- Lavabos públics (adaptats)
- Megafonia
- Papereres de rebuig i d'envasos
- Passeres
- Sortida d'embarcacions
- Telèfons públics
- Torres i cadires de vigilància



INDICADORS

19. Bicing

Distància als aparcament de bicing

20. Aparcament bicicletes

Aparcament de bicicleta a 50 metres

A partir d'anàlisi GIS amb informació cartografiada de les estacions de bicing i d'aparcaments de bicicleta

21. Carrils bici

A partir d'anàlisi GIS amb informació cartografiada dels carrils bici

SISTEMA D'INDICADORS

Indicadors d'accessibilitat





INDICADORS

22. Places d'aparcament adaptades

Presència de places d'aparcament adaptades a PMR

23. Lavabos adaptats

Presència de lavabos adaptats a PMR

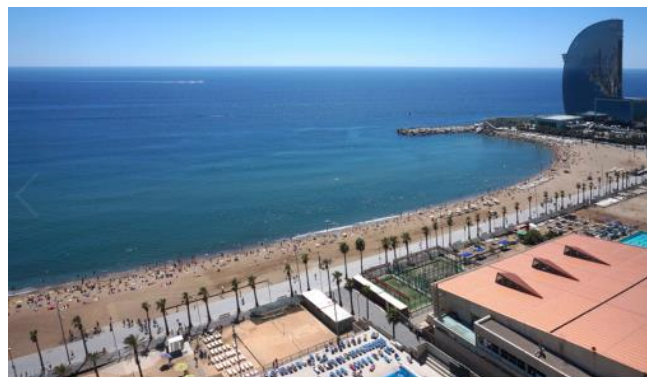
23. Dutxes adaptades

Presència de dutxes adaptades a PMR

A partir de la informació de la web de l'Ajuntament

SISTEMA D'INDICADORS

Indicadors d'instal·lacions i equipaments



DISTRICTE: Ciutat Vella
LONGITUD: 660m
AMPLADA MITJANA: 55m
LÍMITS: Des de la bocana del port fins la plaça del Mar

COM S'HI VA



Aparcament adaptat



Aparcament per a bicicletes



Bandera blava

Equipaments



Abalisament d'espigons i de zones de bany



Camps de vòlei



Dutxes



Dutxes (adaptades)



Fonts públiques



Lavabos públics



Lavabos públics (adaptats)



Megafonia



Papereres de rebuig i d'envasos



Passeres



Sortida d'embarcacions



Telèfons públics



Torres i cadires de vigilància

SISTEMA D'INDICADORS

Indicadors d'accessibilitat

25. Distància a focus turístics

Distància als principals focus turístics de la ciutat (entorns de La Rambla, La Barceloneta, etc...)

A partir de la informació cartogràfica



SISTEMA D'INDICADORS

Indicadors d'instal·lacions i equipaments

31. Àrea per a gossos

Àrees de gos a 200 metres o menys de la platja

A partir d'informació cartogràfica



INDICADORS

SISTEMA D'INDICADORS

Indicadors d'instal·lacions i equipaments

43. Restaurants a 250 metres

46. Allotjaments turístics a 500m

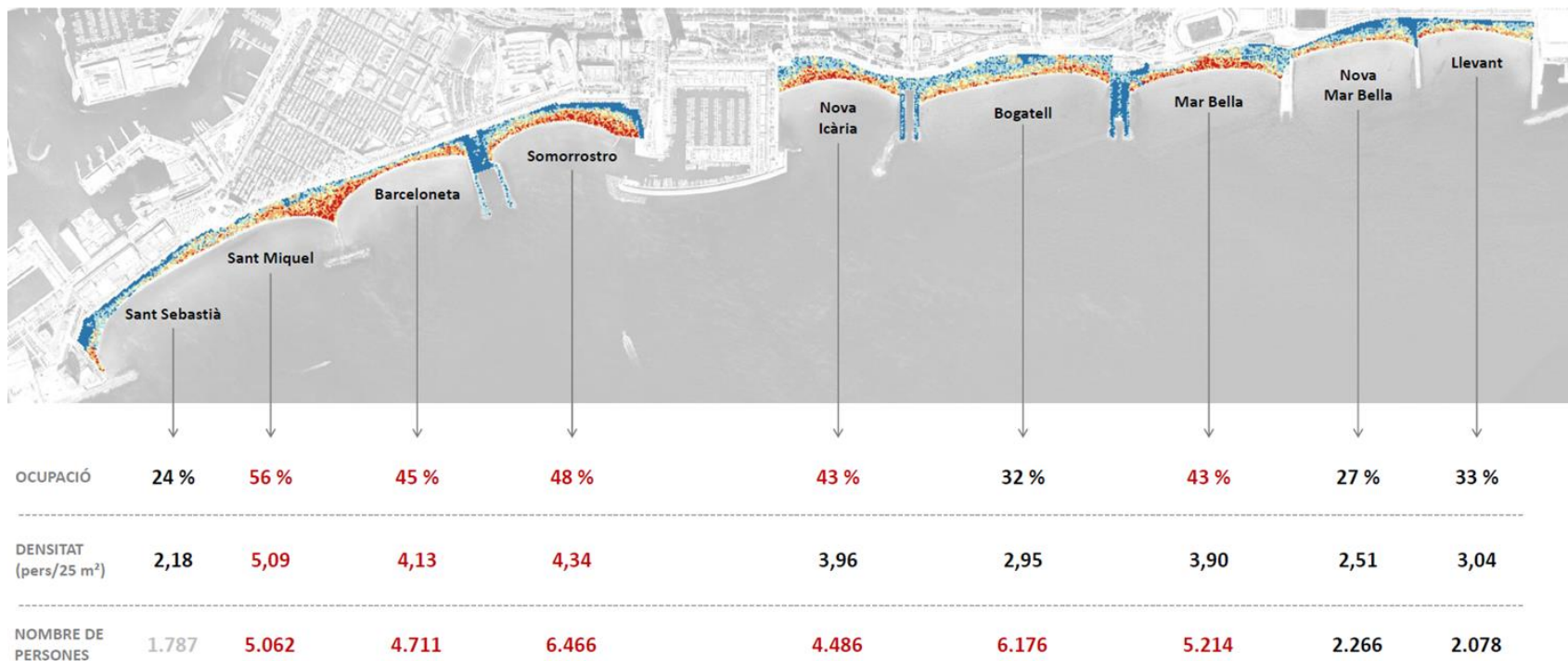
47. Comerços a 500m

A partir d'informació cartogràfica



48. Ocupació platges

A partir de TAULA MUNICIPAL DE PLATGES



SISTEMA D'INDICADORS

Indicadors Extres

- 50. Entitats esportives
- 51. Centre de la Platja
- 52. Platja per a Gossos
- 53. Clubs immersió
- 54. Vies braves



Platja de gossos



Centre de la Platja



Entitat esportiva - Espai de Mar



Itineraris vies braves

BIBLIOGRAFIA I WEBGRAFIA



BIBLIOGRAFIA

Doney, S., Fabry, V., Feely, R., Kleypas, J., (2009), Ocean Acidification: the Other CO2 Problem. Annual review of marine science. 1. 169-92. 10.1146/annurev.marine.010908.163834.

Gareis, M. C., Ferraro, R., F., (2010), Estimación de la subhuella de absorción de CO2 del partido de General Pueyrredón . Universidad de Málaga. Grupo de Investigación Eumed.Net; Delos; 6; 17; 6-2013; 1-21

Millero, F.J., Pierrot, D., Lee, K., Wanninkhof, R., Feely R., et al. (2002). Dissociation constants for carbonic acid determined from field measurements. Deep Sea Res. I Oceanogr. Res. Papers 49:1705–23

WEBGRAFIA

Cristina Vert et alt, 2020. Physical and mental health effects of repeated short walks in a blue space environment: A randomised crossover study <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0013935120307076?via%3Dihub>

El carbono azul en Andalucía para la mitigación del cambio climático: Mecanismos de cuantificación y valorización (2020) Life Blue Natura Andalucía. CCM LIFE14/ES/000957. <http://life-blunatura.eu/es/inicio>

Estudi de valorització dels bens i serveis del ecosistemes litorals de Catalunya (DEPANA, 2017)
https://www.bbc.com/mundo/noticias/2012/04/120420_bienestar_psicologico_costa_mar_men

<https://www.sanchoysanchezpsicologos.com/es/noticias/beneficios-emocionales-y-psicologicos-de-banarse-en-el-mar/>

Todos los motivos por los que es bueno ir a la playa
<https://www.lavanguardia.com/vivo/salud/20170528/422921180423/todos-los-motivos-por-los-que-es-bueno-ir-a-la-playa.html>





BARCELONA
REGIONAL
AGÈNCIA
DESENVOLUPAMENT
URBÀ

CARRER 60, 25-27. EDIFICI Z, PLANTA 2
SECTOR A, ZONA FRANCA
08040 BARCELONA

www.bcnregional.com
br@bcnregional.com
T. +34 932 237 400

© 2021, BARCELONA REGIONAL