

En l'elaboració d'aquest capítol han participat:
Natalia Barrientos, Raquel Vaquer-Sunyer, David Carreras i Eva Marsinyach.

Ús de les platges

1. Nombre d'usuaris
2. Densitat d'usuaris
3. Percentatge de capacitat de càrrega
4. Intensitat de pressió per accessos rodats

El principal recurs turístic de les Illes Balears és el seu litoral. Això provoca que durant els mesos d'estiu un gran nombre d'usuaris es concentri a les seves platges. Únicament es disposa de dades d'ús de platges per a l'illa de Menorca.

Les enquestes del Servei de Platges del Consell Insular de Menorca fetes a residents i visitants conclouen que la tranquil·litat, la conservació i la preservació dels espais naturals són alguns dels atractius més valorats de les platges de Menorca.¹

Per tant, una alta densitat d'usuaris a les platges hi podria causar impactes negatius, tant ambientals com socioeconòmics. Entre aquests figuren l'augment de la generació de residus, l'empitjorament de l'hàbitat, canvis geomorfològics i la sensació de massificació.

Per millorar el control i la gestió sostenible en el futur d'aquests sistemes naturals tan fràgils és necessari disposar d'informació sobre l'ús públic de les platges. Entre els indicadors que ajuden a mesurar l'estat de les platges hi ha el nombre d'usuaris, la densitat d'usuaris i la capacitat de càrrega de la platja.

METODOLOGIA

Des de l'any 2000, l'OBSAM (Observatori Socioambiental de Menorca de l'Institut Menorquí d'Estudis, IME),²⁻⁴ el Servei de Platges del Consell Insular de Menorca i els serveis de socorrisme d'alguns ajuntaments efectuen el recompte d'usuaris de platges. Els darrers quatre anys, l'Agència Menorca Reserva de Biosfera ha disposat d'un servei d'informadors a les platges de l'illa que, a més de les tasques d'informació i conscienciació, han estat els encarregats de fer-ne el recompte.^{1, 5, 6}

Per valorar l'estat de les platges s'utilitzen els indicadors següents:

→ Nombre d'usuaris: l'abundància màxima d'usuaris diaris.

→ Densitat d'usuaris: la superfície terrestre de repòs disponible per usuari a cada platja ($\text{m}^2/\text{persona}$).

→ Percentatge de capacitat de càrrega de les platges: la cabuda màxima d'usuaris que el sistema natural platja-duna pot suportar indefinidament sense patir impactes negatius i alhora satisfent les necessitats dels usuaris. Es calcula com la relació entre la superfície d'arena òptima per persona per tipus de platja (tipus A: $5 \text{ m}^2/\text{usuari}$, tipus B i C: $10 \text{ m}^2/\text{usuari}$)⁶ i la superfície total de cada platja. S'expressa en percentatge, en el qual valors superiors al 100 % indiquen platges per damunt de la capacitat de càrrega.

Al llarg dels anys, la presa de dades ha patit interrupcions i ha seguit metodologies diferents, sigui pel nombre de platges mostrejades, els dies de recompte o els equips humans involucrats. Per exemple, des de l'any 2006 es va triar un dia entre setmana i un dia de cap de setmana d'agost per tal de garantir el cens durant la setmana de més freqüentació i obtenir el valor màxim d'usuaris. No obstant això, per a algunes platges dels anys 2017 i 2018 els comptatges es varen fer un dia qualsevol de la setmana entre juny i setembre, i no totes les platges es varen poder comptar durant la primera quinzena d'agost, quan Menorca registra el nombre més gran de visitants.

D'ençà del 2018 es va ampliar el nombre de platges estudiades a 54, que coincideixen amb les més freqüentades (figura 1, taula 1), mentre que en anys anteriors es va restringir l'estudi a 21 platges. Per aquest motiu, per al seguiment temporal 2006-2020 s'ha pres com a referència l'estudi de 21 platges. Addicionalment es presenten amb detall les dades del període 2018-2020, incloent-hi les 54 platges d'estudi.

QUÈ ÉS?

L'estat de les platges es pot mesurar a través del nombre d'usuaris que les freqüenten mitjançant els indicadors següents (només es disposa de dades de l'illa de Menorca):

- Nombre d'usuaris: abundància màxima de persones comptades en un dia.
- Densitat d'usuaris: superfície terrestre de repòs disponible per a cada persona.
- Capacitat de càrrega: nombre òptim de persones per a cada platja.
- Intensitat de pressió per accessos rodats: mesura de la connexió amb la costa mitjançant els diferents tipus de vials rodats.

METODOLOGIA

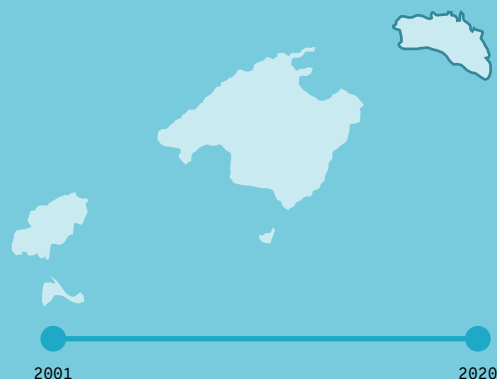
L'Observatori Socioambiental de Menorca de l'Institut Menorquí d'Estudis (OBSAM), els serveis de socorisme d'alguns ajuntaments, el Servei de Platges i l'Agència Menorca Reserva de Biosfera del Consell Insular de Menorca han duit a terme recomptes d'usuaris a 54 platges de Menorca. Des de l'any 2001 fins al 2017 hi ha recomptes fets a 21 platges, mentre que des de l'any 2018 al 2020 s'han fet recomptes a 54 platges. S'han comptat les persones que són dins l'aigua i damunt l'arena, però no les persones que estaven en embarcacions ancorades. La superfície terrestre de cada platja es mesura utilitzant ortofotomapes i treball de camp, que s'integren en sistemes d'informació geogràfica. El Servei de Platges del Consell Insular de Menorca defineix valors òptims de superfície de 10 m²/persona a les platges verges, i de 5 m²/persona a les platges urbanes. Per a la capacitat de càrrega, el límit és el 100 %.

L'estimació de la pressió per accessos rodats al litoral prové del projecte «Avaluació de les pressions i amenaces al litoral i al medi marí de la Reserva de Biosfera de Menorca», elaborat l'any 2020 per l'OBSAM. S'identifiquen els camins rurals, senderes, carrers, carreteres i aparcaments en un radi d'1 km de la costa.

PER QUÈ?

La sobrefreqüentació d'usuaris en platges durant la temporada d'estiu pot generar pressions sobre aquests fràgils sistemes naturals. Algunes mesures futures de gestió de les platges podrien basar-se en el coneixement de la seva capacitat de càrrega.

LOCALITZACIÓ



RESULTATS

Nombre d'usuaris

L'any 2020, en comparació amb els anys 2019 i 2018, augmenta el nombre de platges amb 100-500 usuaris (30 platges de les 54 estudiades); mentre que les platges amb > 1.000 usuaris disminueixen (2 platges urbanes de les 54 estudiades, cala Galdana i Son Bou).

Densitat d'usuaris

L'any 2020, la superfície disponible per persona a 6 de les 54 platges estudiades és inferior a l'òptima (< 5 m²). Aquests valors són més petits que els dels anys 2019 i 2018 (8 i 7 platges, respectivament). Les platges amb menys superfície per usuari són: cala Tirant-Platges de Fornells, Son Xoriguer, cala en Turqueta, Macarelleta, cala Mitjana i Binidalf. Aquestes platges són urbanes i verges amb algun tipus de servei.

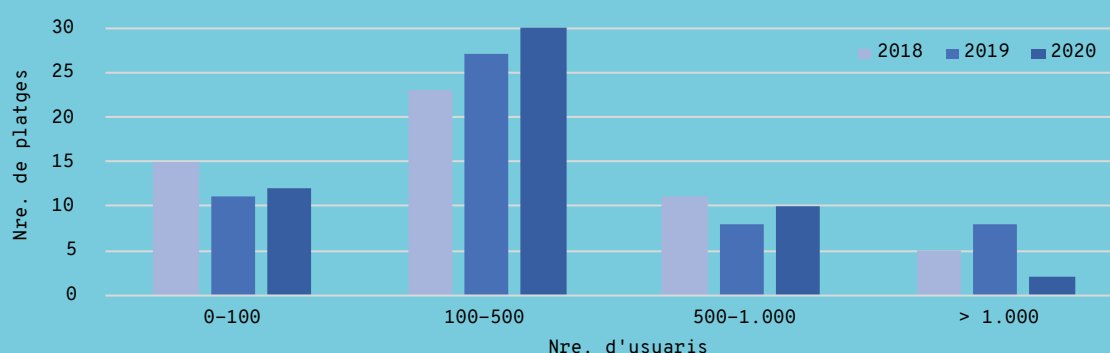
Les platges verges amb accés a peu augmenten considerablement la superfície mitjana disponible per persona de 16 m² (any 2019) a 50 m² (any 2020). Les urbanes l'augmenten de 6 m² a 11 m²; no obstant això, les platges verges amb algun tipus de servei la redueixen, i passen de 27,3 m² a 20,5 m².

Capacitat de càrrega

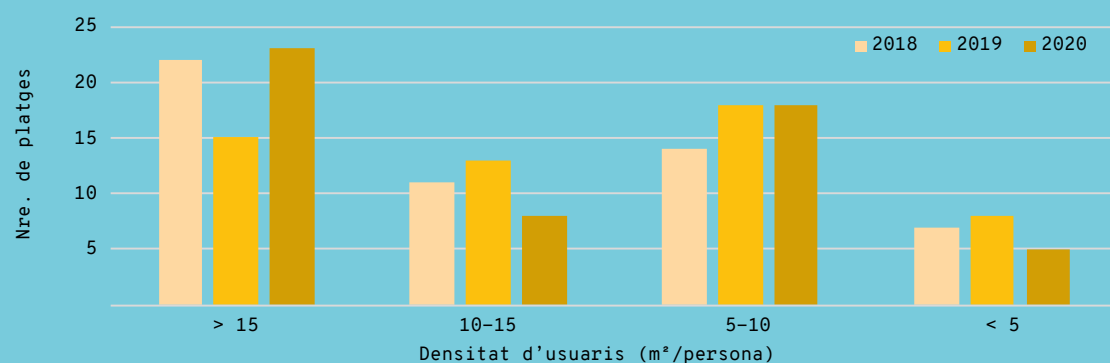
Els anys 2020 i 2019, 16 platges eren per damunt de la seva capacitat de càrrega (> 100 %), mentre que l'any 2018 eren 15. La majoria d'aquestes platges són verges amb algun tipus de servei.

Intensitat de pressió per accessos rodats

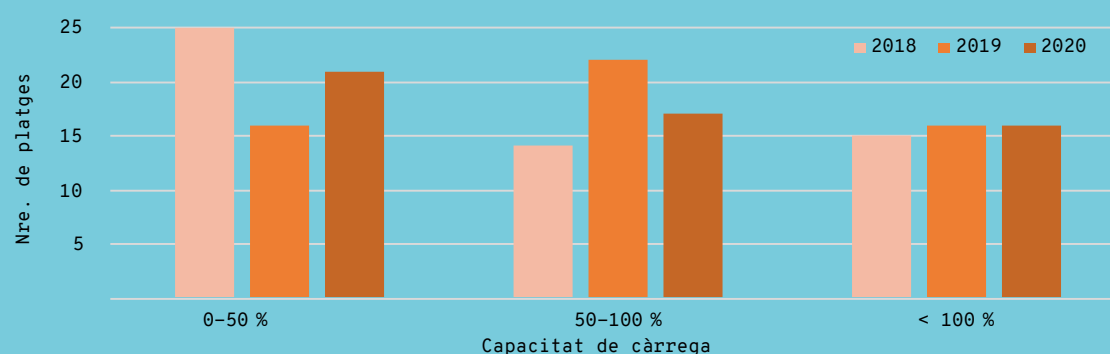
Les zones costaneres urbanitzades de Menorca són les que presenten més pressió per accessos rodats: Maó, Ciutadella, costa de Sant Lluís, cala en Porter, Son Bou, Sant Tomàs, Cala Galdana, el cap d'Artrutx, cala Morell, Fornells i Addaia.



Nombre d'usuaris de 54 platges de Menorca entre els anys 2018-2020. FONT: Agència Menorca Reserva de Biosfera (Consell Insular de Menorca).



Superfície disponible per persona a 54 platges de Menorca entre els anys 2018-2020. FONT: Agència Menorca Reserva de Biosfera (Consell Insular de Menorca).



Percentatge de capacitat de càrrega de 54 platges de Menorca objecte d'estudi entre els anys 2018-2020. FONT: Agència Menorca Reserva de Biosfera (Consell Insular de Menorca).

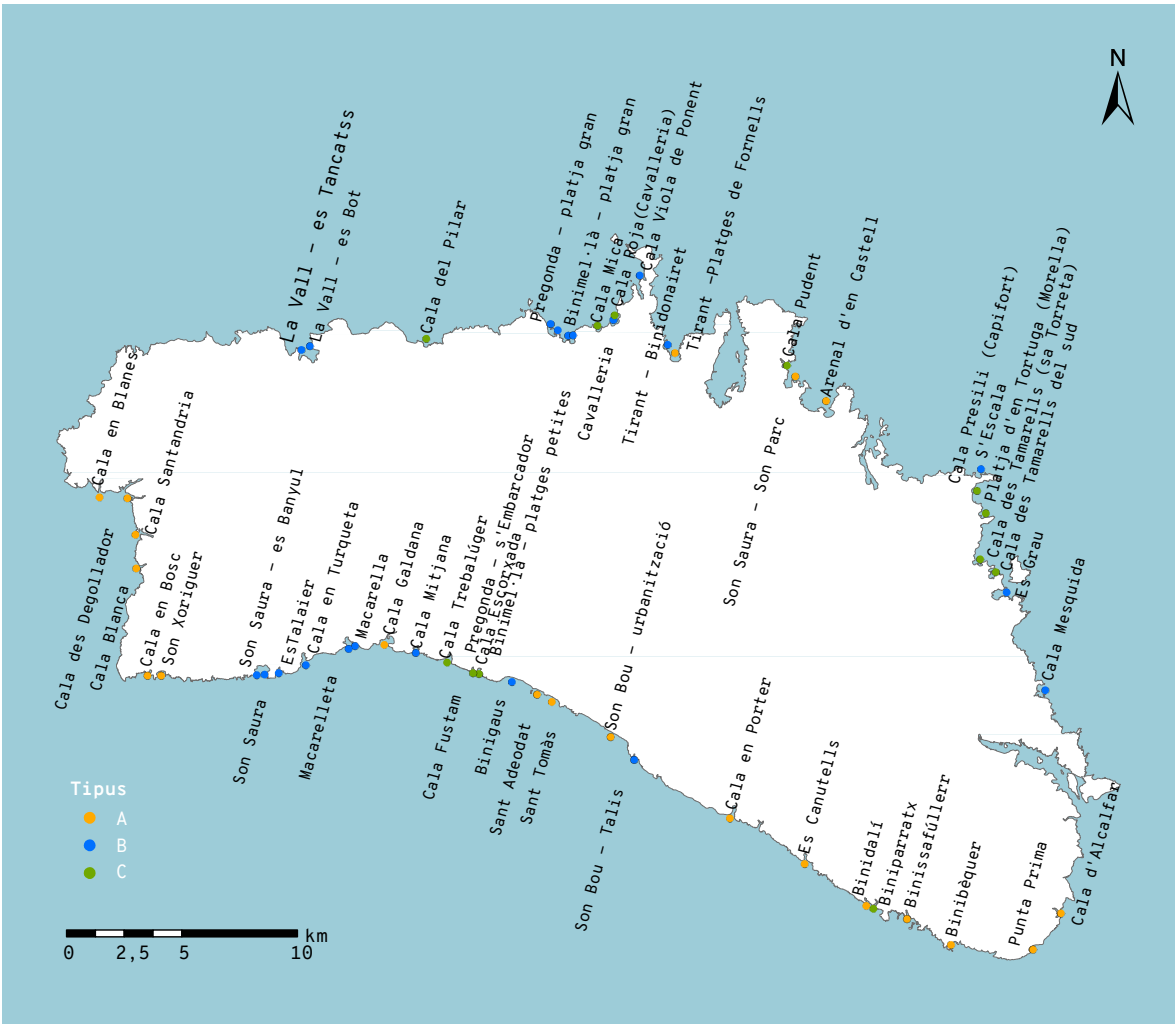


Figura 1. Mapa de Menorca que indica les 54 platges d'estudi i el tipus (A: urbana, B: verge amb algun tipus de servei, C: verge amb accés a peu). FONT: OBSAM i Agència Menorca Reserva de Biosfera.

S'inclouen platges dels tres tipus descrits a Roig:⁷

- Platges de tipus A: platges urbanes.
- Platges de tipus B: platges verges amb algun tipus de servei.
- Platges de tipus C: platges verges sense serveis, únicament accessibles a peu.

En la tria de les platges per al recompte es varen tenir en compte les condicions meteorològiques diàries, les nou platges prioritàries que necessitaven un mesurament per mes (taula 1), i es va valorar la superfície i la proximitat de les platges que s'havien de visitar per fer comptatges a més d'una platja al dia.

Taula 2. Nom i tipus de les 21 platges que han estat censades anualment des del 2006 fins al 2017. FONT: OBSAM i Agència Menorca Reserva de Biosfera.

N	PLATGES	TIPUS
1	Santandria	A
2	Cala Blanca	A
3	Cala en Bosc	A
4	Son Xoriguer	A
5	Son Bou - urbanització	A
6	Cavalleria	B
7	Pregonda - s'Embarcador	B
8	Pregonda - platja gran	B
9	La Vall - es Bot	B
10	La Vall - es Tancats	B
11	Son Saura - es Banyul - Bellavista	B
12	Cala en Turqueta	B
13	Macarelleta	B
14	Macarella	B
15	Cala Mitjana	B
16	Binigaus	B
17	Son Bou - Talis	B
18	Platja d'en Tortuga (Morella)	C
19	Cala Presili (Capifort)	C
20	Cala del Pilar	C
21	Trebalúger	C

Taula 1. Nom i tipus de les 54 platges estudiades a Menorca a partir de l'any 2018. *Les nou platges amb més usuaris i seguiment mensual. FONT: OBSAM i Agència Menorca Reserva de Biosfera.

N	PLATGES	TIPUS	N	PLATGES	TIPUS
1	Cala Mesquida	B	28	Cala Blanca	A
2	Es Grau	B	29	Cala en Bosc*	A
3	Cala des Tamarells del sud	C	30	Son Xoriguer*	A
4	Cala des Tamarells (sa Torreta)	C	31	Son Saura - es Banyul	B
5	Platja d'en Tortuga (Morella)	C	32	Son Saura - Bellavista	B
6	Cala Presili (Capifort)	C	33	Es Talaier	B
7	S'Escala	B	34	Cala en Turqueta	B
8	Arenal d'en Castell*	A	35	Macarelleta	B
9	Son Saura - Son Parc	A	36	Macarella	B
10	Cala Pudent	C	37	Cala Galdana*	A
11	Tirant - Platges de Fornells	A	38	Cala Mitjana	B
12	Tirant - Binidonairet	B	39	Trebalúger	C
13	Cala Viola de Ponent	B	40	Cala Fustam	C
14	Cala Roja (Cavalleria)	C	41	Cala Escorxada	C
15	Cavalleria	B	42	Binigauss*	B
16	Cala Mica	C	43	Sant Adeodat*	A
17	Binimel·là - platges petites	B	44	Sant Tomàs*	A
18	Binimel·là - platja gran	B	45	Son Bou - Talis*	B
19	Pregonda - s'Embarcador	B	46	Son Bou - urbanització*	A
20	Pregonda - platja gran	B	47	Cala en Porter	A
21	Cala del Pilar	C	48	Es Canutells	A
22	La Vall - es Bot	B	49	Binidali	A
23	La Vall - es Tancats	B	50	Biniparratx	C
24	Cala en Blanes	A	51	Binissafúller	A
25	Cala des Degollador - Platja Gran	A	52	Binibèquer	A
26	Sa Caleta	A	53	Punta Prima	A
27	Santandria	A	54	Cala d'Alcalfar	A

Els recomptes s'efectuen a peu de platja tres vegades al dia: a les 12, a les 14 i a les 17 h. El nombre d'usuaris es defineix com el valor màxim d'aquests tres recomptes. Per al comptatge, els treballadors es concentren en un mateix punt, des d'on avancen al mateix temps en direccions oposades fent un reconeixement progressiu de la platja. Cada informador segueix una línia recta i comptabilitza les persones que circulen o reposen dins el seu camp de visió. Es comptabilitzen les persones dins l'aigua, a l'arena i pels voltants naturals de l'entorn. No es compten les persones que estan damunt embarcacions ancorades.

El tractament de dades utilitza els valors màxims d'usuaris per evitar que els dies de condicions meteorològiques no favorables baixin els resultats. El càlcul de la superfície de les platges s'adapta en funció dels diferents ortofotomapes anuals disponibles. Aquests són dels anys 2006, 2007, 2008 i 2015, el darrer en què es varen mesurar, mitjançant sistemes d'informació geogràfica combinats amb treball de camp. La superfície de platja comptabilitza la zona de pins amb arena, però no comptabilitza altres zones ocupades per vegetació, dunes, aiguamolls, zona de batuda de litoral o zones d'accés a la platja.

Finalment, es presenta l'indicador «Intensitat de pressió per accessos rodats», derivat del projecte «Avaluació de les pressions i amenaces al litoral i el medi marí de la Reserva de Biosfera de Menorca», elaborat l'any 2020 per l'OBSAM.⁸ L'estimació de

la pressió deriva de la identificació, en un radi d'1 km de la costa, de camins rurals, senderes, carrers, carreteres i aparcaments.

RESULTATS

1. Nombre d'usuaris

A 54 platges (2018-2020)

El nombre màxim d'usuaris ha passat de 23.355 l'any 2018 a 26.609 usuaris l'any 2019 i 19.901 el 2020.

L'any 2020, la meitat de les 54 platges d'estudi presenten un rang de 0-300 usuaris, mentre que només 2 platges tenen > 1.000 usuaris (figura 2). Les platges de 300-400 usuaris (9 platges) superen en nombre les dels anys 2018 i 2019 (7 platges).

L'any 2020, no hi ha platges amb una freqüentació de 1.000-1.500 usuaris, i les de > 1.500 usuaris passen de 3 (els anys 2018 i 2019) a 2 platges. Aquestes platges són cala Galdana (2.210 usuaris) i Son Bou-urbanització (1.573 usuaris), ambdues de tipus A (urbanes). D'altra banda, les platges amb menys afluència de persones (< 50 usuaris) l'any 2020 són cala des Tamarells del sud i cala Mica (43 usuaris), cala Presili (36 usuaris) i s'Escala (20 usuaris). Totes aquestes platges són verges de tipus B i C.

La mitjana d'usuaris màxims diaris disminueix l'any 2020, sobretot a les platges urbanes de tipus A (figura 3).

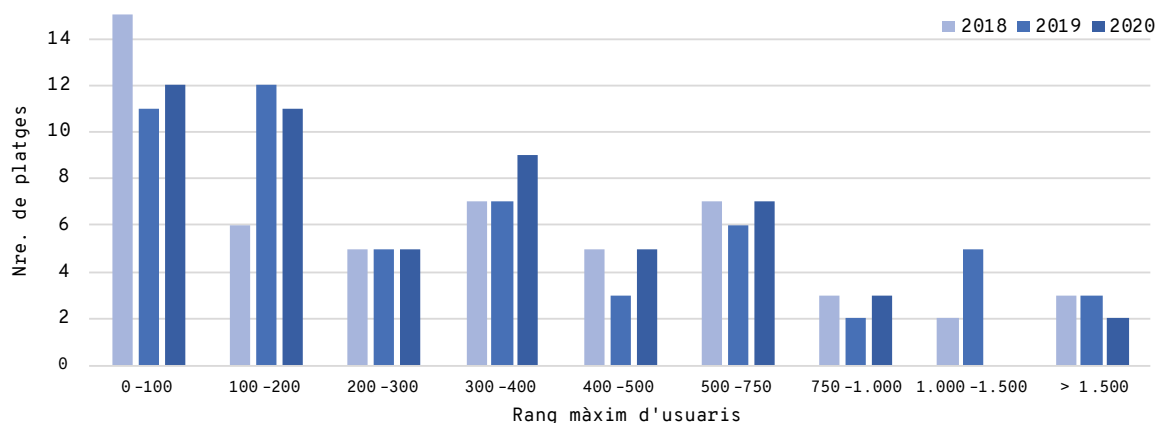


Figura 2. Rangs de distribució del nombre d'usuaris a les 54 platges d'estudi a Menorca (taula 1) entre els anys 2018-2020. FONT: Departament de Medi Ambient i Reserva de Biosfera del Consell Insular de Menorca.^{1, 5, 6}

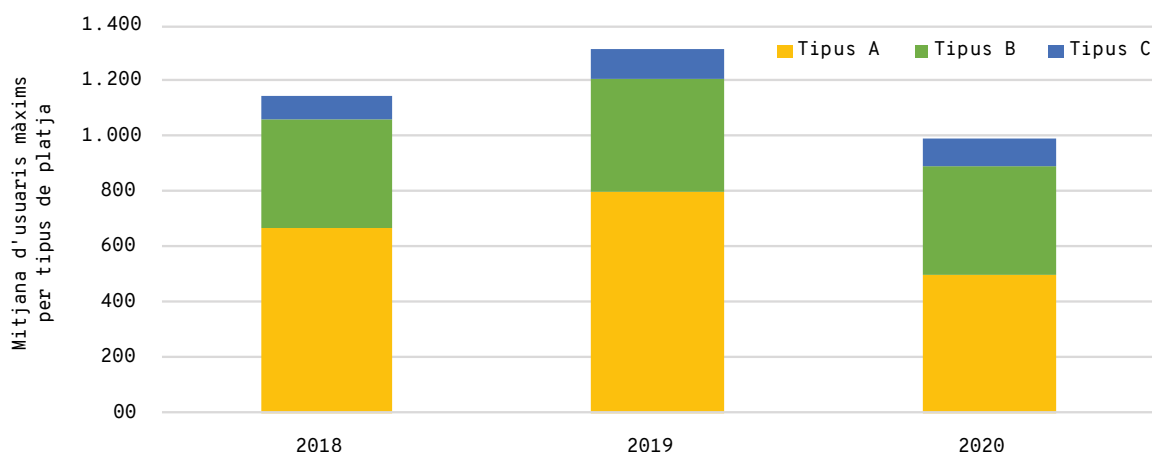


Figura 3. Mitjana d'usuaris màxims per tipus (A: urbana, B: verge amb algun tipus de servei, C: verge amb accés a peu) de les 54 platges d'estudi a Menorca (taula 1) entre els anys 2018-2020. FONT: Departament de Medi Ambient i Reserva de Biosfera del Consell Insular de Menorca.^{1, 5, 6}

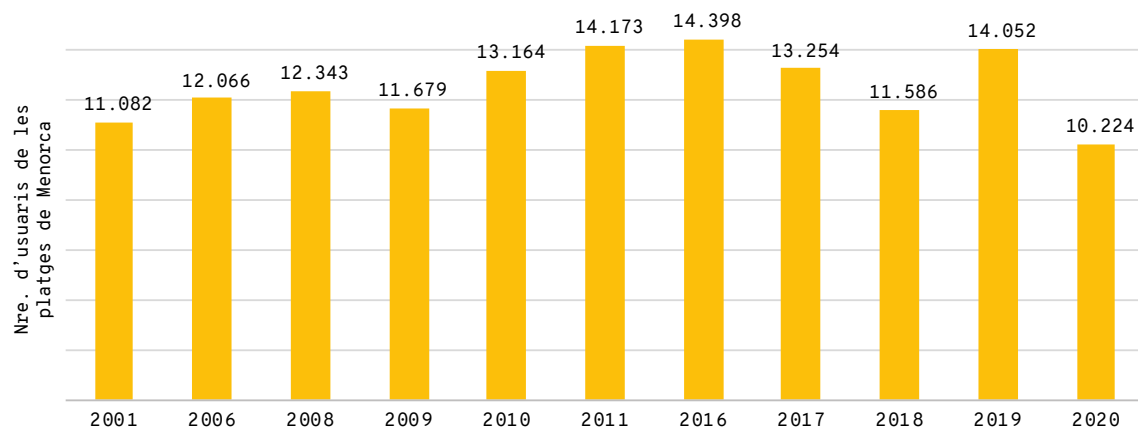


Figura 4. Evolució temporal del nombre màxim d'usuaris a 21 platges de Menorca (taula 2) els anys 2001, 2006, 2008-2011 i 2016-2020. FONT: Departament de Medi Ambient i Reserva de Biosfera del Consell Insular de Menorca.^{1, 5, 6}

A 21 platges

A les 21 platges considerades per a l'evolució temporal (taula 2) des del 2001 fins al 2019 es mostra un increment d'aproximadament 3.000 usuaris (figura 4). L'any 2016 s'assoleix el màxim recompte d'usuaris, 14.398.

Els anys 2017 i 2018 minva gradualment el nombre de persones, fins que arriba als 11.586 usuaris. Aquest descens es podria haver produït per un canvi en la metodologia del recompte, ja que per a algunes de les platges dels anys 2017 i 2018 els comptatges es varen dur a terme qualsevol dia de la setmana entre juny i

setembre, i no totes les platges es varen poder comptar durant la primera quinzena d'agost, que és quan Menorca rep més visitants. Els valors més grans del 2017 respecte del 2018 es poden explicar pel fet que l'equip de l'OBSAM va ajudar els informadors durant el mes d'agost de l'any 2017. Addicionalment, l'any 2018 hi va haver dues platges (cala Presili i platja d'en Tortuga) on únicament es podia accedir amb l'autobús amb destinació a Favàritx, la qual cosa probablement també va contribuir a baixar la mitjana d'usuaris.

L'any 2020, la crisi derivada de la COVID-19 produeix un descens de 3.828 usuaris en comparació amb l'any 2019.

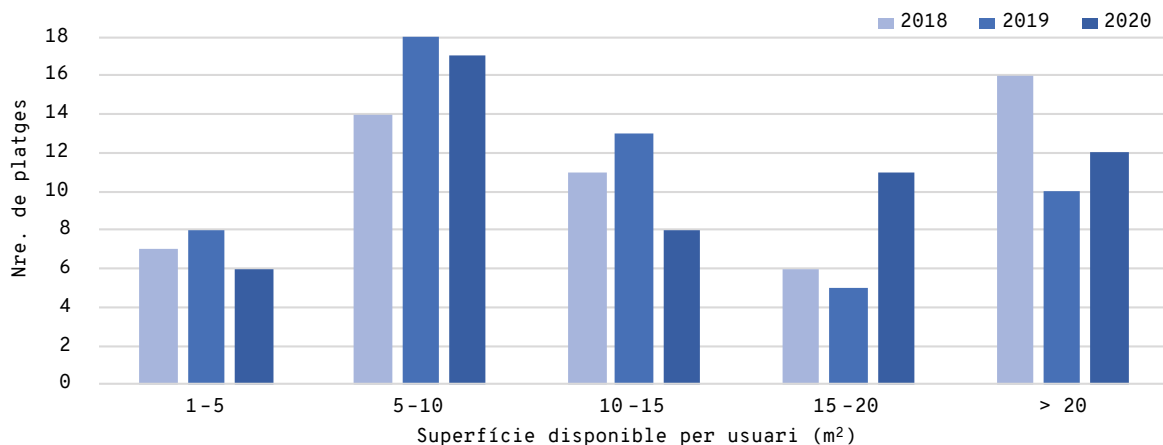


Figura 5. Densitat d'usuaris (m²/persona) a les 54 platges d'estudi (taula 1) entre els anys 2018-2020. FONT: Departament de Medi Ambient i Reserva de Biosfera del Consell Insular de Menorca.^{1, 5, 6}

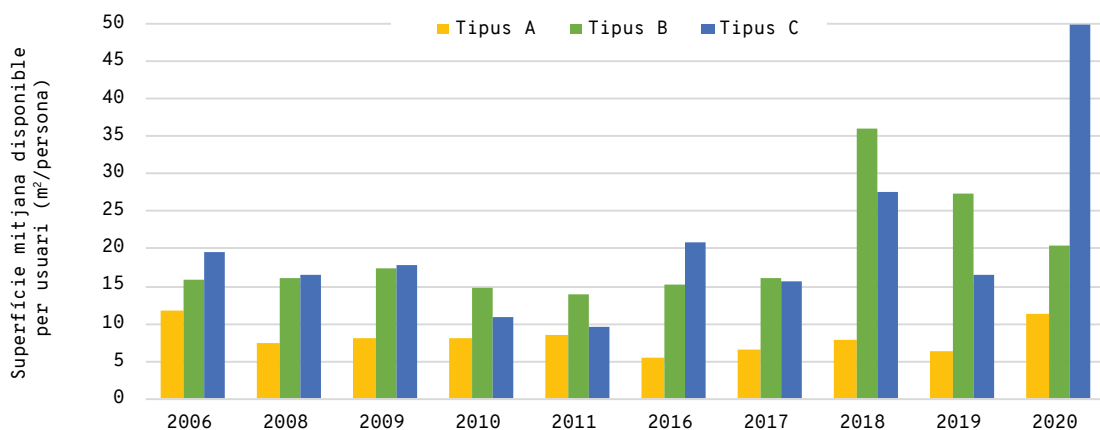


Figura 6. Dades de la superfície mitjana disponible per usuari i per tipus de platja a les 21 platges (taula 2) comptabilitzades els anys 2006, 2008-2011 i 2016-2020. A: urbana, B: verge amb algun tipus de servei, C: verge amb accés a peu. FONT: Departament de Medi Ambient i Reserva de Biosfera del Consell Insular de Menorca.^{1, 5, 6}

2. Densitat d'usuaris

A 54 platges (2018-2020)

A 30 platges de les 54 estudiades l'any 2020 hi ha una densitat òptima d'usuaris ($> 10 \text{ m}^2$) (figura 5). Aquests valors són més grans que els de l'any 2019 (28 platges) i més petits que els de l'any 2018 (33 platges).

El nombre de platges amb densitats $< 5 \text{ m}^2$ per persona —no aptes per a cap tipus de platja— és inferior l'any 2020 (6 platges) que els anys 2019 i 2018 (8 i 7 platges, respectivament).

L'any 2020, les platges amb menys espai per persona ($< 5 \text{ m}^2$) varen ser cala Tirant-Platges de Fornells ($4,6 \text{ m}^2$), Son Xoriguer ($4,9 \text{ m}^2$), cala en Turqueta ($4,9 \text{ m}^2$), Macarelleta ($2,4 \text{ m}^2$), cala Mitjana ($3,4 \text{ m}^2$) i Binidali ($1,6 \text{ m}^2$), que pertanyen a les tipologies A i B.

A 21 platges (2006-2020)

Tots els anys d'estudi, les platges urbanes (de tipus A) disposen de menys espai per als banyistes

(figura 6). Aquests valors s'han reduït lleugerament al llarg del temps, i han passat d' $11,8 \text{ m}^2/\text{usuari}$ l'any 2006 a $6,3 \text{ m}^2/\text{usuari}$ l'any 2019. L'any 2020 es produeix un increment de 5 m^2 de la superfície de les platges urbanes.

En canvi, a les platges de tipus B (verges amb serveis), des de l'any 2018 es registra un augment de la superfície disponible per usuari, superior als $20 \text{ m}^2/\text{persona}$.

Les platges de tipus C (verges amb accés a peu) són les que presenten una variabilitat interanual més gran. L'any 2018 s'obté una superfície més gran per usuari, que es pot deure al fet que aquell any es varen estudiar menys platges de tipus C (4 en lloc de 21), i només es varen censar Trebalúger, cala del Pilar, cala Presili i platja d'en Tortuga.

L'any 2020, en comparació amb les dades de l'any 2019, s'observa un augment considerable de 34 m^2 de la superfície disponible per persona de les platges de tipus C, que passa de 16 a 50 m^2 , mentre que les de tipus B la disminueixen $6,8 \text{ m}^2$, passant de $27,3 \text{ m}^2$ a $20,5 \text{ m}^2$. Finalment, les platges de tipus A (urbanes) augmenten la superfície de 6 a 11 m^2 .

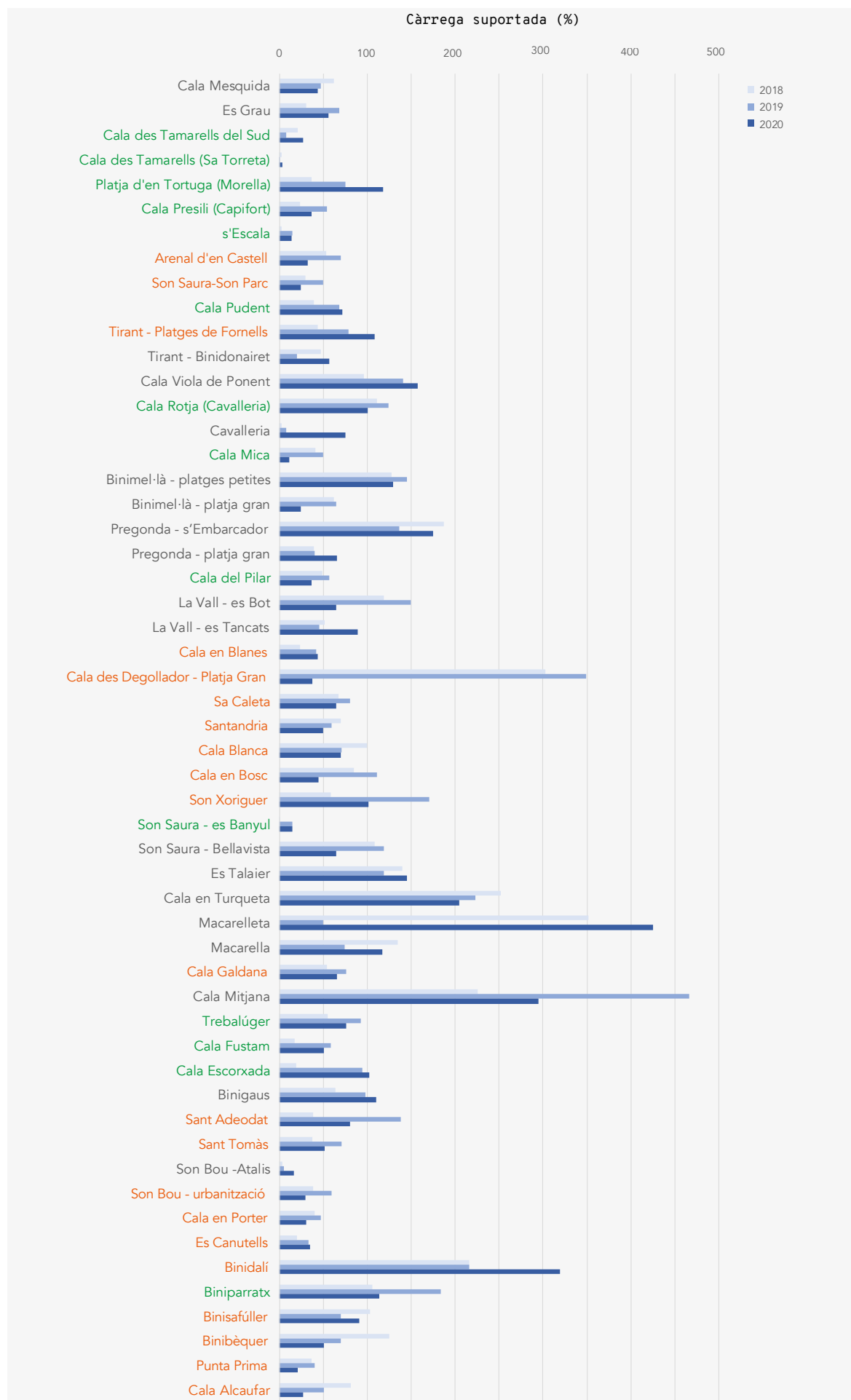


Figura 7. Percentatge de càrrega suportada a 54 platges de Menorca entre els anys 2018–2020. Els topònims de color taronja indiquen: platges de tipus A (urbanes); gris: platges de tipus B (verges amb algun tipus de servei); i verd, platges de tipus C (verges amb accés a peu). La línia vermella vertical indica el límit (100 %) a partir del qual les platges superen la seva capacitat de càrrega. FONT: Departament de Medi Ambient i Reserva de Biosfera del Consell Insular de Menorca.^{1, 5, 6}

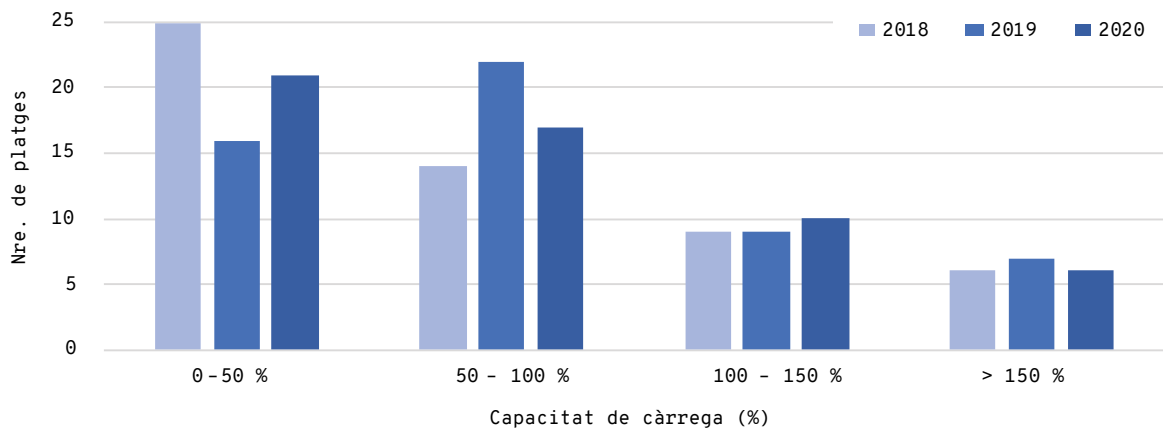


Figura 8. Percentatge de capacitat de càrrega a les 54 platges d'estudi entre els anys 2018-2020. FONT: Departament de Medi Ambient i Reserva de Biosfera del Consell Insular de Menorca.^{1, 5, 6}

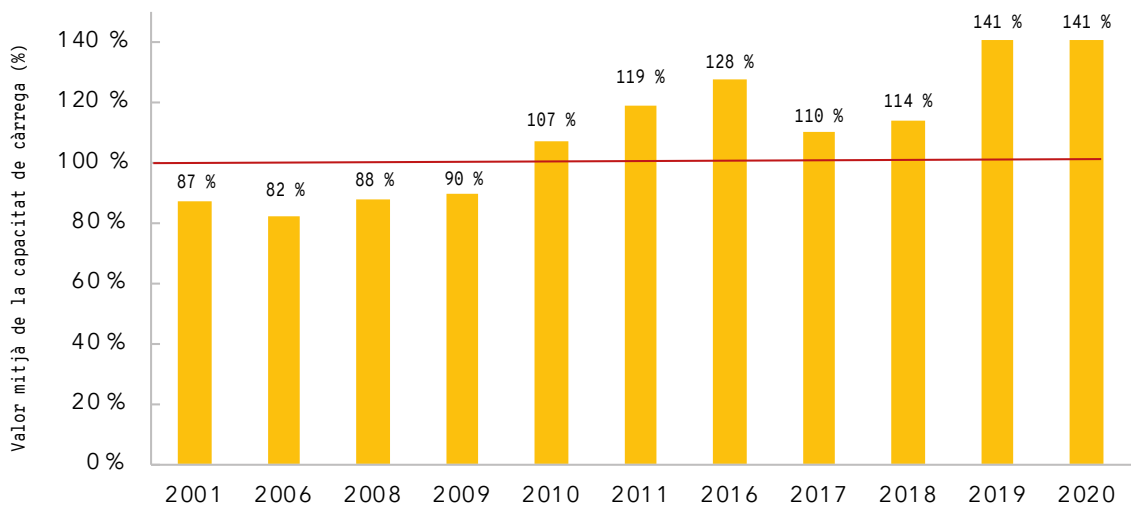


Figura 9. Valor mitjà de la capacitat de càrrega de les 21 platges estudiades de Menorca (taula 2). Sobre la línia de color vermell (> 100 %) s'indiquen les capacitats de càrrega per damunt del límit òptim.

NOTA: per facilitar la comparació els valors de capacitat de càrrega de 2020 han estat calculats amb el límit de 15 m²/usuari per platges tipus B i C.. FONT: Departament de Medi Ambient i Reserva de Biosfera del Consell Insular de Menorca¹ i OBSAM-Institut Menorquí d'Estudis.⁶

3. Percentatge de capacitat de càrrega

A 54 platges (2018-2020)

L'any 2020, la capacitat de càrrega varia del 3 % al 426 %. Un total de 16 de les 54 platges estudiades presenten sobrefreqüentació (> 100 %) (figures 7 i 8).

Les platges amb més capacitat de càrrega l'any 2020 han estat Macarelleta (426 %), Binidali (319 %), cala Mitjana (294 %), cala en Turqueta (204 %), Pregonda-s'Embarcador (175 %) i cala Viola de Ponent (158 %) (figura 8). Totes són de tipus B excepte Binidali.

A 21 platges (2001-2020)

El seguiment temporal de les 21 platges estudiades des del 2001 mostra que el valor mitjà de la capacitat de càrrega va assolir el seu màxim els anys 2019

i 2020 (141 %) (figura 9).. És important destacar que des de l'any 2020 els valors mitjans de capacitat de càrrega estan per damunt del límit del 100 %.

4. Intensitat de pressió per accessos rodats

La major part del litoral de Menorca mostra una intensitat de pressió baixa derivada de vials rodats.⁶ Les zones costaneres més urbanitzades són les que presenten una intensitat superior de pressió (notable, intensa): Maó, Ciutadella, costa de Sant Lluís, cala en Porter, Son Bou, Sant Tomàs, cala Galdana, el cap d'Artrutx, cala Morell, Fornells i Addaia (figura 10).⁶

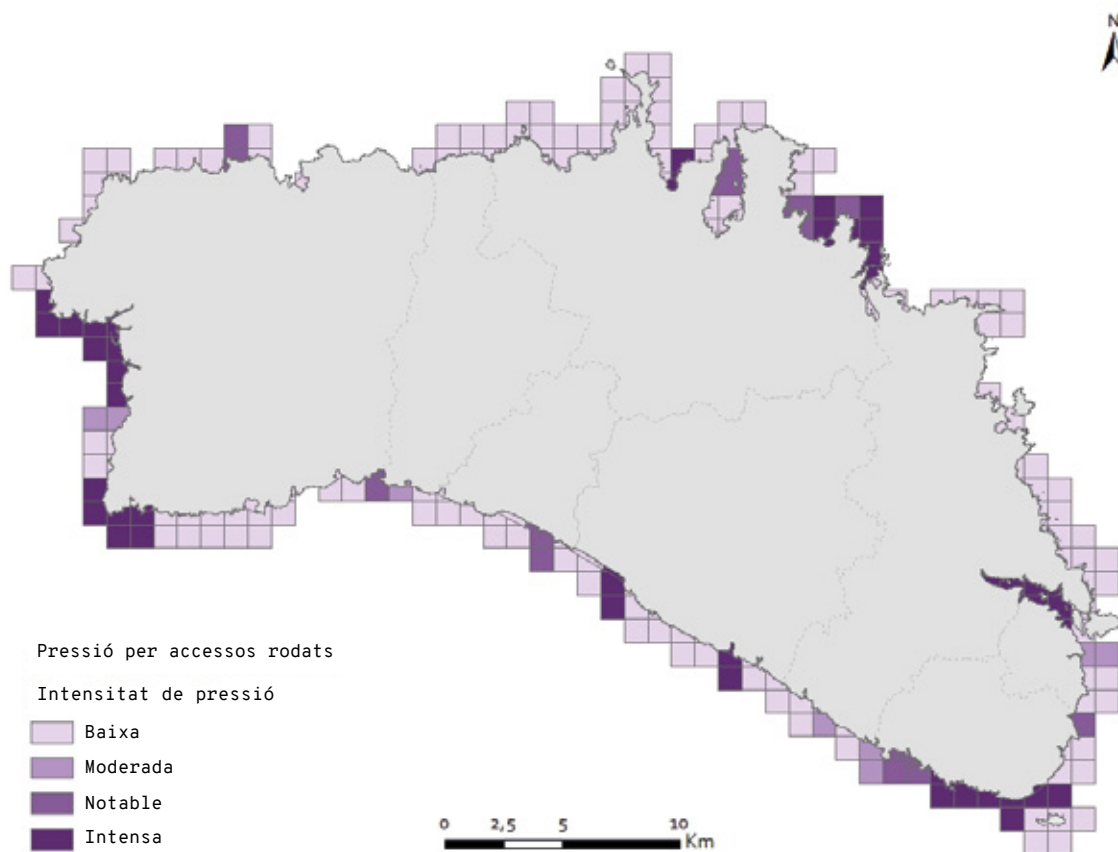


Figura 10. Mapa de Menorca representant l'estimació de la pressió exercida per vials rodats al litoral. FONT: Bagur *et al.*⁸

CONCLUSIONS

→ Nombre d'usuaris:

L'any 2020 decreix el nombre de platges amb valors > 1.000 usuaris de les 54 platges d'estudi, que va ser de 5 platges l'any 2018, de 8 platges l'any 2019 i de 2 platges el 2020.

Les platges més freqüentades l'any 2020 són urbanes: cala Galdana i Son Bou.

El 2020, les platges urbanes són les que més disminueixen en la mitjana màxima d'usuaris en comparació amb els anys 2018 i 2019, mentre que les platges verges es mantenen.

En comparació amb l'any 2019, el nombre d'usuaris màxim ha baixat un 25 %.

→ Densitat d'usuaris:

L'any 2020, les platges urbanes (tipus A) i verges amb algun tipus de servei (tipus B) són les que presenten més densitat. Les platges que disposen de valors no òptims de densitat (< 5 m² de superfície disponible per usuari) són: cala Tirant-Platges de Fornells, Son Xoriguer, cala en Turqueta, Macarelleta, cala Mitjana i Binidali.

Comparant les dades de 2019 i 2020:

- Dues platges menys tenen una densitat no òptima (< 5 m²/usuari).

- S'observa un gran augment de la superfície mitjana disponible per persona de les platges verges amb accés a peu (tipus C), que passen de 16 a 50 m². Les platges urbanes augmenten de 6 a 11 m². No obstant això, les platges verges amb algun tipus de servei (tipus B) disminueixen la seva superfície mitjana disponible per usuari de 27,3 m² a 20,5 m².

→ Capacitat de càrrega:

L'any 2020, la majoria de platges (16 platges) que superen la seva capacitat òptima de càrrega (> 100 %) són les de tipus B.

Des de l'any 2010, la mitjana de la capacitat de càrrega de les 21 platges estudiades supera anualment el límit de càrrega del 100 %.

→ Intensitat de pressió per accessos rodats:

L'any 2020 hi ha una intensitat de pressió alta a: Maó, Ciutadella, costa de Sant Lluís, cala en Porter, Son Bou, Sant Tomàs, cala Galdana, el cap d'Artrutx, cala Morell, Fornells i Addaia.

REFERÈNCIES

- ¹ CARRERA, L. *et al.* (2018). «Servei d'informadors de la Reserva de Biosfera de Menorca. Any 2018» [Informe tècnic de febrer]. Departament de Medi Ambient i Reserva de Biosfera del Consell Insular de Menorca; Observatori Socioambiental de Menorca-Institut Menorquí d'Estudis.
- ² FLORIT, A. *et al.* (2016). «Estudi de l'afluència de persones a les platges de Menorca (2000-2016)». Observatori Socioambiental de Menorca (OBSAM)-Institut Menorquí d'Estudis.
- ³ OBSAM (2017). «Densitat d'usuaris a les platges de Menorca. Nombre d'usuaris 2000-2017» [Informe inèdit].
- ⁴ OBSAM (2017). «Densitat d'usuaris a les platges de Menorca. Capacitat de càrrega 2000-2017» [Informe inèdit].
- ⁵ FLORIT, A. *et al.* (2019). «Ús públic a les platges de la Reserva de Biosfera de Menorca. Any 2019. Informe tècnic 06/2019». Departament de Medi Ambient i Reserva de Biosfera del Consell Insular de Menorca; Observatori Socioambiental de Menorca-Institut Menorquí d'Estudis.
- ⁶ GALARZA, N.; VILADOMAT, M.; DE PABLO, F. (2020). «Ús públic a les platges de la Reserva de Biosfera de Menorca. Any 2020. Informe tècnic 04/2020». Departament de Medi Ambient i Reserva de Biosfera del Consell Insular de Menorca; Observatori Socioambiental de Menorca-Institut Menorquí d'Estudis.
- ⁷ ROIG, F. X. (2003). «Identificación de variables útiles para la clasificación y gestión de playas y calas. El caso de la isla de Menorca (I. Baleares)». *Boletín de la AGE*, 35.
- ⁸ BAGUR, M. *et al.* (2020). «Evaluación de las presiones y amenazas en el litoral y en el medio marino de la reserva de biosfera de Menorca». Observatori Socioambiental de Menorca; Fundació Marilles; Menorca Preservation Fund; Agència Menorca Reserva de Biosfera.

CITAR COM

BARRIENTOS, N.; VAQUER-SUNYER, R.; CARRERAS, D.; MARSINYACH, E. (2021). «Ús de les platges». A: Vaquer-Sunyer, R.; Barrientos, N. (ed.). *Informe Mar Balear 2021* <<https://informemarbalear.org/ca/platges/imb-us-de-les-platges-cat.pdf>>.