En l'elaboració d'aquest capítol han participat:
Margalida Monserrat, Raquel Vaquer-Sunyer, Natalia Barrientos, Institut Balear de la Natura (IBANAT), Conselleria d'Agricultura, Pesca i Medi Natural i Ports IB.

Nombre de boies d'amarrada de baix impacte ecològic

La presència d'embarcacions recreatives al litoral balear ha anat a més, especialment durant la temporada d'estiu, però tot i així encara es desconeix el nombre d'embarcacions que naveguen i ancoren a les platges de les Illes Balears.[1, 2] Aquest augment d'embarcacions que ancoren al litoral balear suposen una amenaça directa sobre les praderies de fanerògames, especialment de *Posidonia oceanica*. Aquesta planta marina està protegida en l'àmbit europeu, nacional i autonòmic com a espècie i com a hàbitat, i s'ha observat que l'ancoratge mitjançant corda o cadena utilitzant àncores o morts contribueix a la destrucció de les seves praderies.[3] Algunes d'aquestes praderies poden tenir milers d'anys (Figura 1), a causa del lent creixement d'aquesta planta (~ 2 cm/any); un tipus de creixement que fa que la recuperació de les praderies danyades també sigui molt lenta.[4, 5]

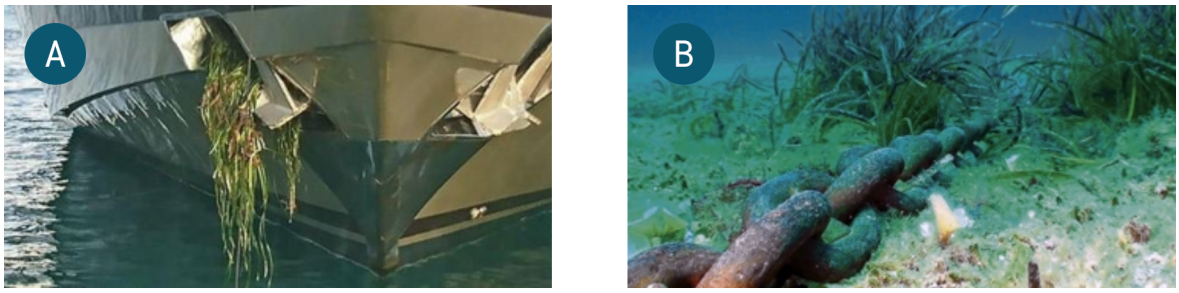


Figura 1. Exemples d'abrasió produïts per (A) àncores o (B) cadenes sobre fons amb *Posidonia oceanica*. Font: Conselleria d'Agricultura, Pesca i Medi Natural del Govern de les Illes Balears.

La conservació de la posidònia és clau per a la salut de la mar Balear, ja que aquesta planta marina aporta múltiples beneficis ecològics: protegeix les costes de l'erosió, millora la transparència de les aigües, actua com a substrat i refugi per a nombroses espècies marines i contribueix a l'augment de la productivitat i de la biodiversitat.

És per això que l'any 2017 es va implantar el Servei de Vigilància de la Posidònia a les Illes Balears per informar, assessorar i comprovar l'ancoratge damunt les praderies de posidònia i conscienciar la societat de l'obligatorietat de complir la normativa (Decret Posidònia 25/2018) que prohibeix ancorar o tirar la cadena al damunt.[6]

A més, per evitar els impactes dels ancoratges sobre el fons marí i les praderies de posidònia, i en el marc dels projectes Life Posidonia i Atlas Posidonia, s'han instal·lat boies d'amarrada de baix impacte ecològic adaptades a l'ancoratge d'embarcacions de diferents eslores (Figura 2). Aquests camps de boies se situen principalment en àrees catalogades com a LIC (Llocs d'Importància Comunitària). Un LIC és una figura de protecció ambiental designada per la Unió Europea per conservar hàbitats i espècies d'alt valor ecològic.

Nombre de boies d'amarrada de baix impacte

QUÈ ÉS?

Hi ha zones amb ancoratge regulat on s'instal·len boies d'amarrada de baix impacte ecològic per evitar el possible deteriorament de les praderies de posidònia. La majoria se situen a Llocs d'Importància Comunitària (LIC) de les Illes Balears.

PER QUÈ?

La gestió d'aquestes boies proporciona una mesura de resposta ambiental amb l'objectiu de fer compatibles la navegació recreativa i la protecció de les praderies de *Posidonia oceanica* minimitzant els impactes per ancoratge, actualment prohibit.

METODOLOGIA

En els resultats s'inclouen els camps de boies de totes les illes de la Conselleria d'Agricultura, Pesca i Medi Natural i gestionats per Ports IB, i també els camps del Parc Nacional Maritimoterrestre de l'Arxipèlag de Cabrera.

Les zones amb boies d'amarrada incloses en els anys de seguiment són:

→ Mallorca: Sant Elm, cap Blanc-cala Blava i Formentor

→ Menorca: badia de Fornells i Illa d'en Colom-es Tamarells

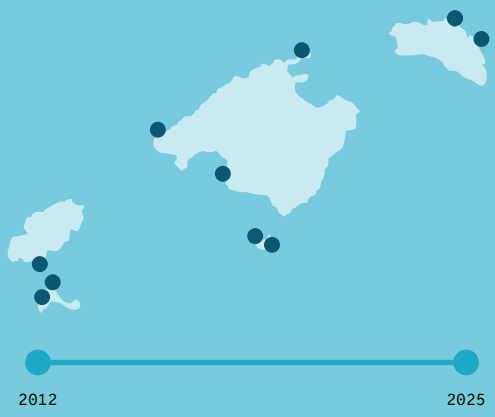
→ Eivissa: ses Salines

→ Formentera: s'Espalmador i el caló de s'Oli

→ Cabrera: port de Cabrera i es Burrí

En general, les boies es troben a disposició dels navegants de l'1 de juny al 30 de setembre, a excepció de 40 boies de Cabrera disponibles tot l'any.

LOCALITZACIÓ

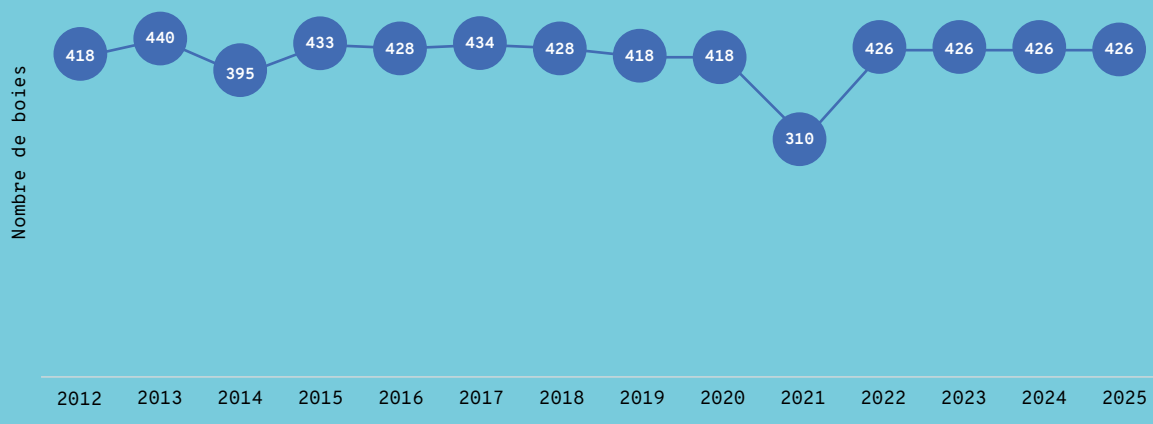


RESULTATS

Les zones d'ancoratge de baix impacte ecològic i les entitats que les gestionen han anat canviant al llarg dels anys.

El nombre de boies d'amarrada de baix impacte disponibles a les Balears des de l'any 2012 mostra valors que oscil·len entre 310 boies el 2021 i 440 boies el 2013.

L'any 2025 Mallorca és l'illa amb més camps de boies d'amarrada de baix impacte ecològic i més boies disponibles, seguida de Menorca, Cabrera i Eivissa.



Nombre de boies a Mallorca, Menorca, les Pitiüses i Cabrera entre els anys 2012 i 2025 als camps de boies d'amarrada de baix impacte de la Conselleria d'Agricultura, Pesca i Medi Natural i gestionats per Ports IB des del 2021. Els camps de Cabrera estan gestionats pel Parc Nacional Maritimoterrestre de l'Arxipèlag de Cabrera.



Figura 2. Embarcacions d'esbarjo ancorades mitjançant boies d'amarrada de baix impacte a Sant Elm (Mallorca). Font: Conselleria d'Agricultura, Pesca i Medi Natural del Govern de les Illes Balears.

NORMATIVA

Directives europees

→ Directiva 92/43/CEE del Consell, de 21 de maig de 1992, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i la flora silvestres.

→ Decisió de la Comissió, de 19 de juliol de 2006, per la qual s'adopta, de conformitat amb la Directiva 92/43/CEE, la llista de Llocs d'Importància Comunitària (LIC) de la regió biogeogràfica mediterrània (DOCE 2006/613/CE).

Legislació estatal

→ Reial decret 191/2026, d'11 de març, per a la conservació de praderies de fanerògames marines en aigües marines del Mediterrani espanyol. Estableix un marc jurídic homogeni per a la protecció i la conservació de les praderies de *Posidonia oceanica* i *Cymodocea nodosa* a tot el litoral mediterrani espanyol.

→ Llei 42/2007, de 13 de desembre, del patrimoni natural i de la biodiversitat (BOE núm. 299, 14/12/2007).

→ Reial decret 1421/2006, d'1 de desembre, pel qual es modifica el Reial decret 1997/1995, de 7 de desembre, pel qual s'estableixen mesures per contribuir a garantir la biodiversitat mitjançant la conservació dels hàbitats naturals i de la flora i fauna silvestres (BOE núm. 288, 2/12/2006).

→ Reial decret 139/2011, de 4 de febrer, per al desenvolupament de la Llista d'espècies silvestres en règim de protecció especial i del Catàleg espanyol de les espècies amenaçades (BOE núm. 46, 23/2/2011).

Legislació autonòmica

→ Decret 25/2018, de 27 de juliol, sobre la conservació de *Posidonia oceanica* a les Illes Balears (BOIB núm. 93, de 28 de juliol de 2018). És la norma que prohibeix ancorar damunt d'aquesta planta marina.

→ Llei 5/2005, de 26 de maig, per a la conservació dels espais de rellevància ambiental (LECO).

→ Decret 132/2005, de 23 de desembre, pel qual s'aprova el Pla Rector d'Ús i Gestió del Parc Natural de ses Salines d'Eivissa i Formentera.

→ Decret 58/2006, d'1 de juliol, pel qual s'aprova el Pla Rector d'Ús i Gestió del Parc Nacional Maritimoterrestre de l'Arxipèlag de Cabrera per al període 2006-2012.

→ Reial decret 1431/1992, de 27 de novembre, pel qual s'aprova el Pla Rector dels Recursos Naturals del Parc Nacional Maritimoterrestre de l'Arxipèlag de Cabrera.

→ Decret 19/2007, de 16 de març, pel qual s'aprova el Pla d'Ordenació dels Recursos Naturals de la Serra de Tramuntana.

→ Acord del Consell de Govern, de 16 de maig de 2003, pel qual s'aprova definitivament el Pla d'Ordenació dels Recursos Naturals de s'Albufera des Grau.

→ Decret 29/2006, de 24 de març, pel qual s'aprova l'ampliació de la llista de Llocs d'Importància Comunitària (LIC) i es declaren més Zones d'Especial Protecció per a les Aus (ZEPA) en l'àmbit de les Illes Balears.

→ Acord del Consell de Govern, de 3 de març de 2006, pel qual s'aprova definitivament la llista de Llocs d'Importància Comunitària (LIC) aprovada per l'Acord del Consell de Govern de 28 de juliol de 2000 en l'àmbit de les Illes Balears.

→ Decret 25/2007, de 30 de març, pel qual s'aprova el Pla de Gestió del Lloc d'Importància Comunitària (LIC) sa Dragonera (ES0000221).

→ Decret 26/2007, de 30 de març, pel qual s'aprova el Pla de Gestió del Lloc d'Importància Comunitària (LIC) Àrea Marina del Sud de Menorca (ES5310036).

→ Decret 27/2007, de 30 de març de 2007, pel qual s'aprova el Pla de Gestió del Lloc d'Importància Comunitària (LIC) Arxipèlag de Cabrera-secció Àrea Costanera del Migjorn de Mallorca (ES0000083).

→ Decret 28/2007, de 30 de març, pel qual s'aprova el Pla de Gestió dels Llocs d'Importància Comunitària (LIC) d'Addaia a s'Albufera (ES 0000233) i s'Albufera des Grau (ES000234).

→ Decret 29/2007, de 30 de març, pel qual s'aprova el Pla de Gestió del Lloc d'Importància Comunitària (LIC) Àrea Marina del Nord de Menorca (ES5310035).

→ Decret 32/2007, de 30 de març, pel qual s'aprova el Pla de Gestió del Lloc d'Importància Comunitària (LIC) Cap de Barbaria (ES5310025).

→ Decret 33/2007, de 30 de març, pel qual s'aprova el Pla de Gestió del Lloc d'Importància Comunitària (LIC) Cap Enderrocat-Cap Blanc (ES0000081).

→ Decret 34/2007, de 30 de març, pel qual s'aprova el Pla de Gestió del Lloc d'Importància Comunitària (LIC) Es Vedrà-es Vedranell (ES0000078).

→ Decret 35/2007, de 30 de març, pel qual s'aprova el Pla de Gestió del Lloc d'Importància Comunitària (LIC) La Mola (ES5310024).

→ Decret 36/2007, de 30 de març, pel qual s'aprova el Pla de Gestió del Lloc d'Importància Comunitària (LIC) Costa de Llevant de Mallorca (ES5310030).

→ Decret 37/2007, de 30 de març, pel qual s'aprova el Pla de Gestió del Lloc d'Importància Comunitària (LIC) Illots de Ponent d'Eivissa (ES5310023).

→ Decret 38/2007, de 30 de març, pel qual s'aprova el Pla de Gestió del Lloc d'Importància Comunitària (LIC) Tagomago (ES0000082).

→ Decret 47/2015, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Pla de Gestió Natura 2000 de l'Arxipèlag de Cabrera.

→ Decret 48/2015, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Pla de Gestió Natura 2000 de ses Salines d'Eivissa i Formentera.

→ Decret 49/2015, de 22 de maig, pel qual s'aprova el Pla de Gestió Natura 2000 de la Serra de Tramuntana.

ANTECEDENTS

La instal·lació de camps de boies es va iniciar al Parc Nacional Maritimoterrestre de l'Arxipèlag de Cabrera l'any 1996 amb 50 boies al port de Cabrera. A la resta del litoral balear es varen començar a instal·lar l'any 2004 en el marc del projecte LIFE Posidònia Balears «Protecció de praderies de posidònia a llocs d'interès comunitari (LIC) de les Balears» (LIFE00 NAT/E/007303), a petició de l'antiga Conselleria de Medi Ambient del Govern de les Illes Balears. Aquest projecte va comptar amb la col·laboració de la Direcció General de Pesca, la Fundació Bosch i Gimpera i l'Institut Mediterrani d'Estudis Avançats. Les zones d'instal·lació es localitzen principalment en àrees catalogades com a LIC.

Entre 2020 i 2022, la llavors Conselleria de Medi Ambient i Territori (CMAT) va assumir la competència i el lideratge polític sobre els camps de fondeig ecològics, mentre que la gestió operativa ha estat progressivament transferida a Ports de les Illes Balears (Ports IB), que actua com a gestor únic del sistema. Ports IB va assumir la gestió dels camps de boies amb l'objectiu de substituir el model anterior, en què alguns camps eren gestionats per la CMAT a través de contractes externs, i centralitzar-ne la gestió sota l'ens públic.

Actualment hi ha 8 camps de boies de baix impacte ecològic al litoral de les Balears gestionats per Ports IB, més 2 camps de boies també de baix impacte a Cabrera gestionats pel Parc Nacional Maritimoterrestre de Cabrera:

→ Mallorca:

- **Punta de l'Avançada (Pollença).** Camp amb 41 boies, tot i que no vigent des de l'any 2014.

- **Sant Elm.** Camp amb 23 boies temporals.

- **Cap Blanc-Cala Blava.** Camp amb 24 boies temporals.

- **Badia de Formentor.** Camp de boies amb més de vint anys d'antiguitat, inicialment gestionat per Demarcació de Costes a les Illes Balears (organisme depenent del Ministeri per la Transició Ecològica i el Repte Demogràfic). Entre els anys 2009-2020, el camp va passar a ser gestionat per la Fundació Nous Vents (vinculada a l'ONG Projecte Home Balears), amb un màxim de 108 boies. L'any 2021, l'organització no va obtenir l'autorització quadriennal de gestió per part de Demarcació de Costes a les Illes Balears i no es van instal·lar

boies d'amarrada a la badia per manca d'entitat de gestió. A partir del 2022 la gestió, com la de la resta de camps de boies, passà a Ports IB , i compta amb 68 boies temporals.

→ Menorca:

- **Badia de Fornells.** Camp amb 63 boies.

- **Illa d'en Colom-es Tamarells.** Camp amb 29 boies situat dins del Parc Natural de s'Albufera des Grau.

A Menorca hi ha diversos camps de boies gestionats per associacions de veïns o d'amarristes, com l'Associació d'Usuaris de Fondejos i Amarraments des Grau i l'Associació d'Usuaris d'Amarraments i Fondejos de Coves Noves, Moll des Maresos i Macaret. Aquestes associacions instal·len camps de boies, generalment destinats a embarcacions de petita eslora i d'ús particular, que poden incloure sistemes d'amarrada de baix impacte ecològic i que no s'han inclòs en aquest indicador. Algunes d'aquestes entitats també disposen de boies destinades a embarcacions en trànsit, generalment per a embarcacions d'eslora superior i que poden reservar-se per dies. En general, aquests camps no tenen com a objectiu principal la protecció d'hàbitats sensibles davant els impactes del fondeig, sinó oferir punts d'amarratge i fondeig per a embarcacions particulars durant la temporada estival.

→ Eivissa:

- **Ses Salines.** Camp amb 39 boies.

→ Formentera:

- **Badia de s'Alga-s'Espalmador.** Camp amb 68 boies.

- **Caló de s'Oli.** Camp amb 20 boies.

→ Cabrera:

- **Port de Cabrera.** Camp gestionat pel Parc Nacional Marítimoterrestre de l'Arxipèlag de Cabrera. Disposa de 20 boies diürnes fixes disponibles tot l'any (gratuïtes) i de 50 boies de pernocta de temporada (de maig a octubre).

- **Es Burrí.** Camp gestionat pel Parc Nacional Marítimoterrestre de l'Arxipèlag de Cabrera, amb 20 boies diürnes fixes disponibles tot l'any (gratuïtes).

Hi ha diferents tipus de boies d'amarrada que, en general, es diferencien en funció de l'eslora de l'embarcació, que té un radi de borneig diferent:

→ ≤ 8 m d'eslora

→ ≤ 15 m d'eslora

→ ≤ 20 m d'eslora (des de 2018)

→ ≤ 25 m d'eslora (des de 2018)

→ ≤ 35 m d'eslora (fins a 2012)

Segons l'Article 8 del Decret 25/2018, de 27 de juliol, sobre la conservació de *Posidonia oceanica* a les Illes Balears: «Els sistemes o mètodes de fondeig han de ser de baix impacte, amb un disseny que eviti que l'element de tracció pugui destruir les plantes de posidònia i amb elements de fixació adequats al substrat (tacs químics en roca, pes mort de formigó o ancoratge de tipus hèlix *manta ray* o similar per a fons d'arena). En cas que la instal·lació s'hagi de fer propera a una praderia de posidònia, s'ha d'utilitzar un sistema que eviti els impactes de qualsevol dels elements sobre aquesta».

Els camps de boies de baix impacte ecològic poden ser diferents segons el tipus de fons:

→ **Fons de posidònia:** hèlix.

→ **Fons rocosos:** mitjançant un tac químic que consisteix en ferros fixats a la roca amb epoxi.

El període de disposició de les boies sol estendre's de l'1 de juny (excepcionalment, a partir del 15 de juny) al 30 de setembre, i es poden reservar a través de la pàgina de Ports IB (https://reservas.portsib.es/reservas/ca/). A Cabrera hi ha 40 boies que funcionen tot l'any, la resta són de temporada i normalment es troben instal·lades de maig a octubre. Les boies de Cabrera les gestiona el Govern de les Illes Balears mitjançant el Servei del Parc Nacional Marítimoterrestre de Cabrera, i es reserven a través de la pàgina web de la CAIB (https://www.caib.es/rescabfront).

Fins al 2011, l'ocupació de boies de Ports IB va ser gratuïta. Actualment la majoria de boies es lloguen, i el seu preu a dia d'avui varia entre els 4 i els 200 € diaris aproximadament, en funció dels metres d'eslora de cada embarcació i del tipus de bo (per hores al matí o horabaixa, tot el dia o amb pernoctació). La reserva es fa a través de la pàgina web de Ports IB (https://reservas.portsib.es/reservas/ca/buoy-fields/) per a un màxim de 3 dies consecutius.

METODOLOGIA

Els resultats que es presenten aquí corresponen a les dades disponibles a la web de Ports IB sobre camps de boies (https://www.portsib.es/ca/fondeo/).

RESULTATS

El nombre de boies d'amarrada disponibles des de l'any 2012 mostra valors que oscil·len entre 310-440 boies, amb el mínim registrat l'any 2021 i el màxim l'any 2013 (Figures 3 i 4). La davallada que es registra l'any 2014 està influenciada per l'elimi-

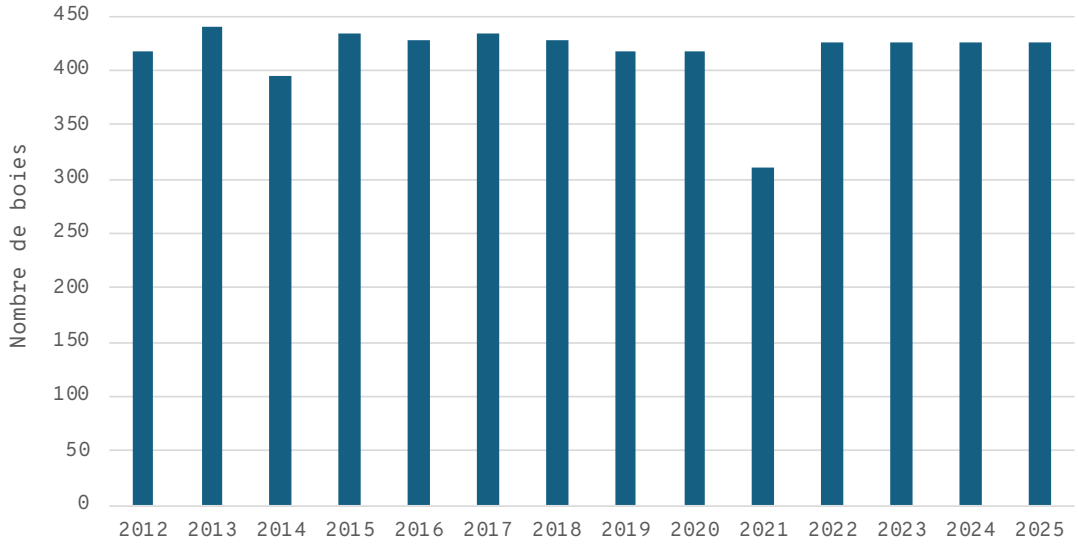


Figura 3. Nombre de boies d'amarrada de baix impacte de les Balears entre els anys 2012 i 2025, fins al 2021 gestionades per l'antiga Conselleria de Medi Ambient i Territori i després per Ports IB. Fins al 2020, el camp de boies de Formentor disposava de 108 boies gestionades per la Fundació Nous Vents, vinculada a Projecte Home Balears; l'any 2021 aquest camp no es va instal·lar i a partir del 2022 està gestionat per Ports IB i compta amb 68 boies. S'inclouen les boies dels camps de Cabrera.

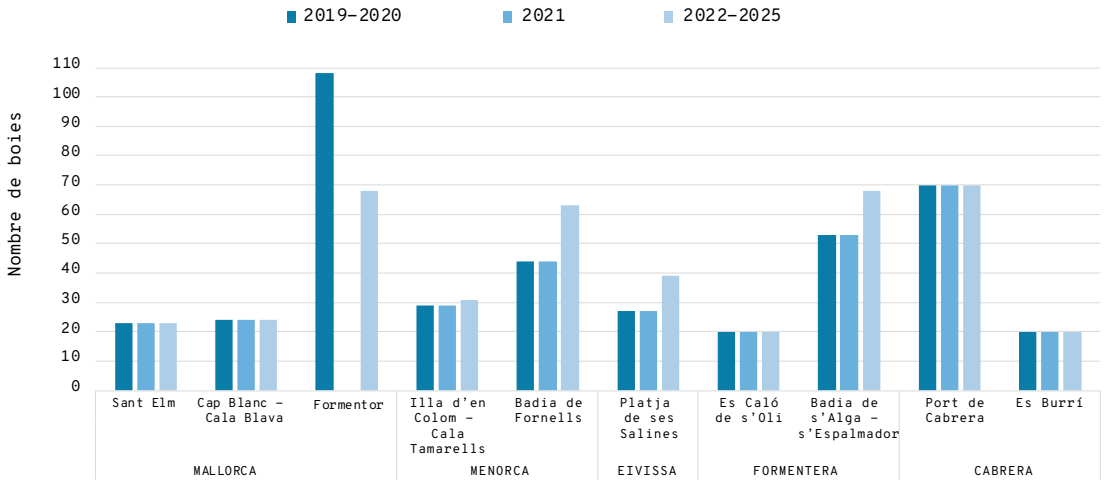


Figura 4. Nombre de boies d'amarrada de baix impacte de la Conselleria d'Agricultura, Pesca i Medi Natural entre els anys 2019 i 2025 a totes les Illes Balears, gestionades per Ports IB. S'inclouen les 108 boies del camp de Formentor gestionades fins al 2020 per la Fundació Nous Vents, vinculada a Projecte Home Balears, que des del 2022 gestiona Ports IB.

nació del camp de boies de la punta de l'Avançada (Pollença) (Figura 3).

El mínim del 2021 està causat per la no instal·lació de les boies de la badia de Formentor, abans gestionades per la Fundació Nous Vents i, a partir del 2022, per Ports IB (Figura 4).

Les fluctuacions entre alguns anys poden ser causades per boies no operatives o no disponibles temporalment.

Les dades per illes dels darrers 6 anys mostren que Mallorca (amb un màxim de 155 boies els anys 2019 i 2020 i un mínim de 47 el 2021, quan no va estar disponible el camp de boies de Formentor) és la que té un nombre més gran de boies installades. La segueixen Menorca (amb un mínim de 73 boies els anys 2019, 2020 i 2021, i un màxim de 94 del 2022 al 2025); Cabrera (amb 90 boies del 2019 al 2025); Formentera (amb un mínim de 73 boies del 2019 al 2021 i un màxim de 88 del 2022 al 2025); i Eivissa, que només compta amb 1 camp de boies de baix impacte ecològic (amb un mínim de 27 boies del 2019 al 2021 i un màxim de 39 del 2022 al 2025) (Figura 4).

L'any 2025, Mallorca compta amb 3 camps d'amarrada amb un total de 115 boies; Menorca compta amb 2 camps i 94 boies; Formentera també compta amb 2 camps i amb 88 boies; i Eivissa amb 1 camp i 39 boies. Cabrera continua amb 90 boies totals repartides en 2 camps.

Si es considera el nombre de boies per eslores, Mallorca i Menorca són les illes amb més amarratges per a embarcacions de fins a 8 i 12 m d'eslora, amb el 60% i el 56% de boies destinades a embarcacions fins a 12 m d'eslora. Eivissa és l'illa que, tot i tenir el menor nombre de boies d'amarrada, destina més capacitat per a barques de més de 15 i més de 20 m d'eslora, concretament el 21 %

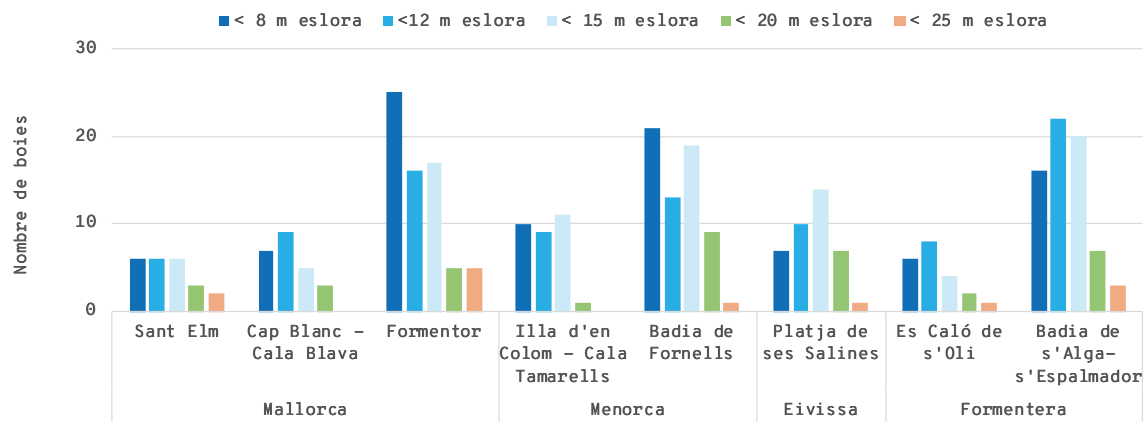


Figura 5. Nombre de boies per eslores per als 8 camps de boies de baix impacte ecològic de Mallorca, Menorca, Eivissa i Formentera entre els anys 2022–2025.

de les boies són per a embarcacions de més de 15 m d'eslora, seguida per Mallorca (16 % de les boies destinades a embarcacions de més de 15 m d'eslora) (Figura 5).

CONCLUSIONS

→ Els camps de boies d'amarrada de baix impacte ecològic poden contribuir a evitar els impactes per fondejos sobre el fons marí, especialment sobre praderies de *Posidonia oceanica*, on fondejar ja està prohibit.

→ A Balears hi ha 8 camps de boies d'amarrada de baix impacte instal·lats a zones LIC al voltant de la costa de les Balears, gestionats per Ports IB, i 2 camps a Cabrera gestionats pel Parc Nacional Maritimoterrestre de l'Arxipèlag de Cabrera.

→ Els organismes de gestió de determinats camps de boies han anat variant des del seu establiment i alguns s'han eliminat. El nombre de boies d'amarrada de baix impacte disponibles des de l'any 2012 mostra valors que oscil·len entre les 310 boies el 2021 i les 440 el 2013.

→ Actualment, Mallorca és l'illa amb més camps de boies d'amarrada de baix impacte ecològic (3 camps) i més boies disponibles (115 boies); la segueixen Menorca, Cabrera i Formentera (cadascuna amb 2 camps i 94, 90 i 88 boies, respectivament), i Eivissa (1 camp i 39 boies).

→ Mallorca i Formentera són les illes amb més amarraments per a embarcacions petites de fins a 8 m d'eslora. Eivissa és l'illa que, tot i tenir un menor nombre de boies destina més boies (21 %) per a embarcacions de més de 15 m i més de 20 m d'eslora.

REFERÈNCIES

[1] Carreras, L.; Galarza, N.; Blanco-Magadán, A.; de Pablo, F. (2018). Servei d'informadors de la Reserva de la Biosfera de Menorca. Informe tècnic 02/2018. Departament de Medi Ambient i Reserva de Biosfera del Consell Insular de Menorca; Observatori Socioambiental de Menorca (OBSAM)-Institut Menorquí d'Estudis. [en línia]. <https://www.menorcabiosfera.org/documents/documents/3573doc2.pdf>.

[2] Barrientos, N.; Vaquer-Sunyer, R.; Ports IB (2022). Sector nàutic recreatiu. A: Vaquer-Sunyer, R.; Barrientos, N. (eds.). *Informe Mar Balear 2022*. <https://www.informemarbalear.org/ca/pressions/imb-sector-nautic-cat_2022.pdf>. https://doi.org/10.62135/SIKP4631.

[3] Demartini, C.; Faure, M. (2010). Stratégie méditerranéenne de gestion des mouillages des navires de plaisance. DREAL PACA; Préfecture Maritime de la Méditerranée; Centre d'Etudes Techniques de l'Equipement Méditerranée. [en línia]. <https://www.monlittoral.fr/ressources/strategie-mediterraneenne-de-gestion-des-mouillages-des-navires-de-plaisance>.

[4] Mateo, M. A.; Romero, J.; Pérez, M.; Littler, M. M.; Littler, D. S. (1997). Dynamics of Millenary Organic Deposits Resulting from the Growth of the Mediterranean Seagrass *Posidonia oceanica*. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 44, 103–110. https://doi.org/10.1006/ecss.1996.0116

[5] Marbà, N.; Duarte, C. M. (1998). Rhizome elongation and seagrass clonal growth. *Marine Ecology Progress Series*, 174, 269–280. https://doi.org/10.3354/meps174269

[6] Monserrat, M.; Barrientos, N.; Vaquer-Sunyer, R.; Bardolet, M.; Valverde-Costa, N. (2026) Servei de Vigilància de la Posidònia. A: Vaquer-Sunyer, R.; Monserrat, M. (eds.). *Informe Mar Balear 2026*. <https://www.informemarbalear.org/ca/resposta/imb-servei-de_vigilancia_posidonia-cat_2026.pdf>. https://doi.org/10.62135/WNFW8606

CITAR COM

Monserrat, M.; Vaquer-Sunyer, R.; Barrientos, N.; Institut Balear de la Natura (IBANAT); Conselleria d'Agricultura, Pesca i Medi Natural; Ports IB. (2026). Nombre de boies d'amarrada de baix impacte. A: Vaquer-Sunyer, R.; Monserrat, M. (eds.). *Informe Mar Balear 2026*. <https://www.informemarbalear.org/ca/resposta/imb-boies-baix-impacte-cat_2026.pdf>. https://doi.org/10.62135/ZCTG8383