

En la elaboración de este capítulo han participado:
Natalia Barrientos, Raquel Vaquer-Sunyer, Eva Marsinyach y David Carreras.

Número de embarcaciones fondeadas en playas

En los últimos años, usuarios que frecuentan las mismas playas año tras año han observado un incremento en el número de embarcaciones fondeadas en el litoral balear.¹ Este aumento en embarcaciones de recreo se ha visto impulsado por una oferta turística de alquiler fácil de las mismas. Entre los efectos directos de un aumento incontrolado del número de embarcaciones se encuentran los fondeos prohibidos sobre posidonia, el ruido submarino y los vertidos de fuel y residuos. Otro efecto indirecto es el aumento del número de amarres.

En la actualidad, no se dispone de un valor orientativo del número total de embarcaciones de recreo que fondean anualmente en las playas de las Islas Baleares para poder evaluar la presión náutica que ejercen en el medio. No obstante, desde el año 2002 en Menorca se realiza un seguimiento histórico sobre el número de embarcaciones fondeadas en sus playas más frecuentadas. La realización de este tipo de seguimiento es un gran ejemplo a seguir para el resto de las Islas, ya que podría contribuir a mejorar la información sobre los usuarios del sector náutico para no exceder los límites de capacidad de carga de cada playa. El objetivo final es contribuir a la mejora de la gestión del sector náutico presente en el litoral balear durante la temporada estival.

METODOLOGÍA

La Agència Menorca Reserva de Biosfera, en colaboración con la Conselleria de Medi Ambient, Agricultura i Pesca del Govern de les Illes Balears, el Consell Insular de Menorca y el Observatori Socioambiental

de Menorca (OBSAM) han implantado un sistema de conteo de embarcaciones fondeadas.¹⁻⁴

Se estudian tres tipos de playas (descritos en Roig)⁵ repartidas alrededor de la costa de Menorca (Figura 1):

- Playas de tipo A: urbanas.
- Playas de tipo B: playas vírgenes con algún tipo de servicio.
- Playas de tipo C: playas vírgenes sin servicios y únicamente alcanzables a pie.

El criterio de selección de la playa de estudio consiste en cumplir con condiciones meteorológicas favorables para que las embarcaciones se encuentren en el litoral. En cada conteo diario se anota el número de embarcaciones fondeadas en 3 momentos (12.00 h, 14.00 h y 17.00 h). En los resultados se reportan los valores máximos recogidos diariamente en cada playa. En el recuento no se distingue el tipo o la medida de la embarcación, y no se incluyen las embarcaciones de tipo kayak, velomares o barcas de apoyo de yates.

¿QUÉ ES?

Hace referencia al número máximo de embarcaciones diarias que durante la temporada de verano frecuentan y fondean en playas de Menorca.

METODOLOGÍA

Equipos humanos de la Agència Menorca Reserva de Biosfera (Consell Insular de Menorca) y el Observatori Socioambiental de Menorca (OBSAM) se han encargado de realizar el conteo de embarcaciones fondeadas. Entre 2001-2017 se estudiaron 30 playas de Menorca, y a partir de 2018 se amplió el estudio a 54 playas. Se estudian playas urbanas (tipo A) y playas vírgenes con algún tipo de servicio (tipo B) o con acceso únicamente a pie (tipo C). En el recuento se reporta el número de embarcaciones de una misma playa en tres momentos (12.00 h, 14.00 h y 17.00 h), y se escoge el número máximo diario alcanzado.

RESULTADOS

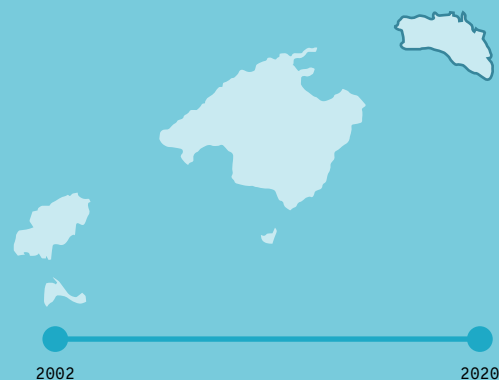
El recuento de las embarcaciones máximas diarias fondeadas muestra una disminución del número de playas con menos fondeos (de 19 en 2018 a 10 en 2020).

En 2020, tres playas más que en 2019 registran > 40 embarcaciones.

¿POR QUÉ?

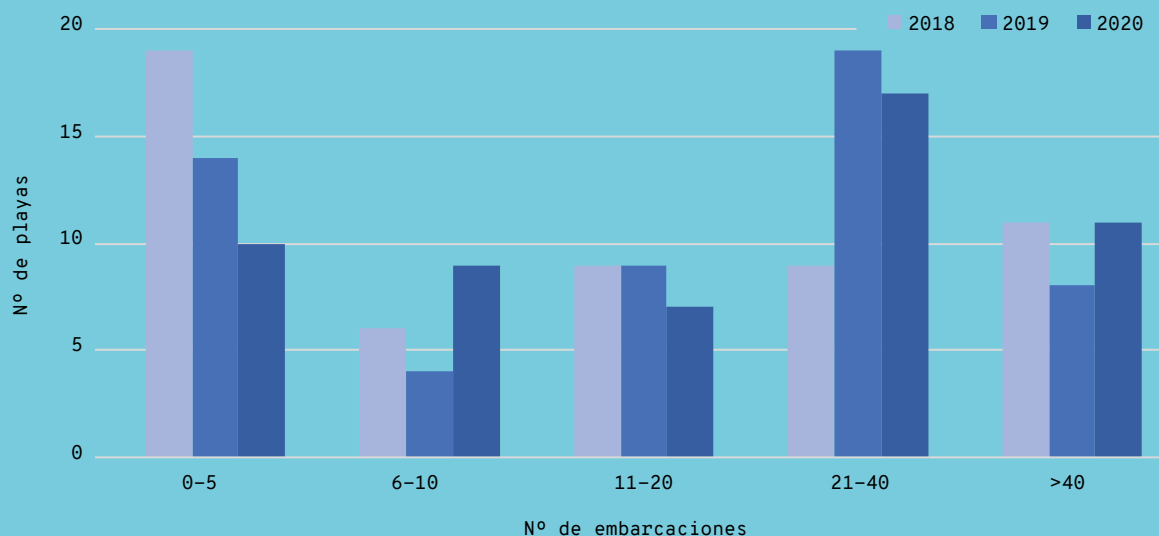
Este número proporciona información orientativa sobre la presión que puede llegar a ejercer el sector náutico recreativo en el litoral. El conocimiento de esta información resulta fundamental para ayudar a tomar medidas de gestión óptimas en caso de que sea necesario.

LOCALIZACIÓN



En 2020, se observa una mayor frecuentación de embarcaciones (51 %) en las playas vírgenes con algún tipo de servicio (tipo B) que en 2019 (42 %).

Las playas con > 60 embarcaciones en 2020 son: Es Grau, Cala en Blanes, La Vall-Es Tancats, Macarella, Macarelleta, Cala Canutells y Binigaus; la mayoría son de tipo B.



Número de playas de Menorca indicando el máximo de embarcaciones fondeadas en un mismo día de verano entre los años 2018 y 2020. FUENTE: Agència Menorca Reserva de Biosfera (Consell Insular de Menorca).

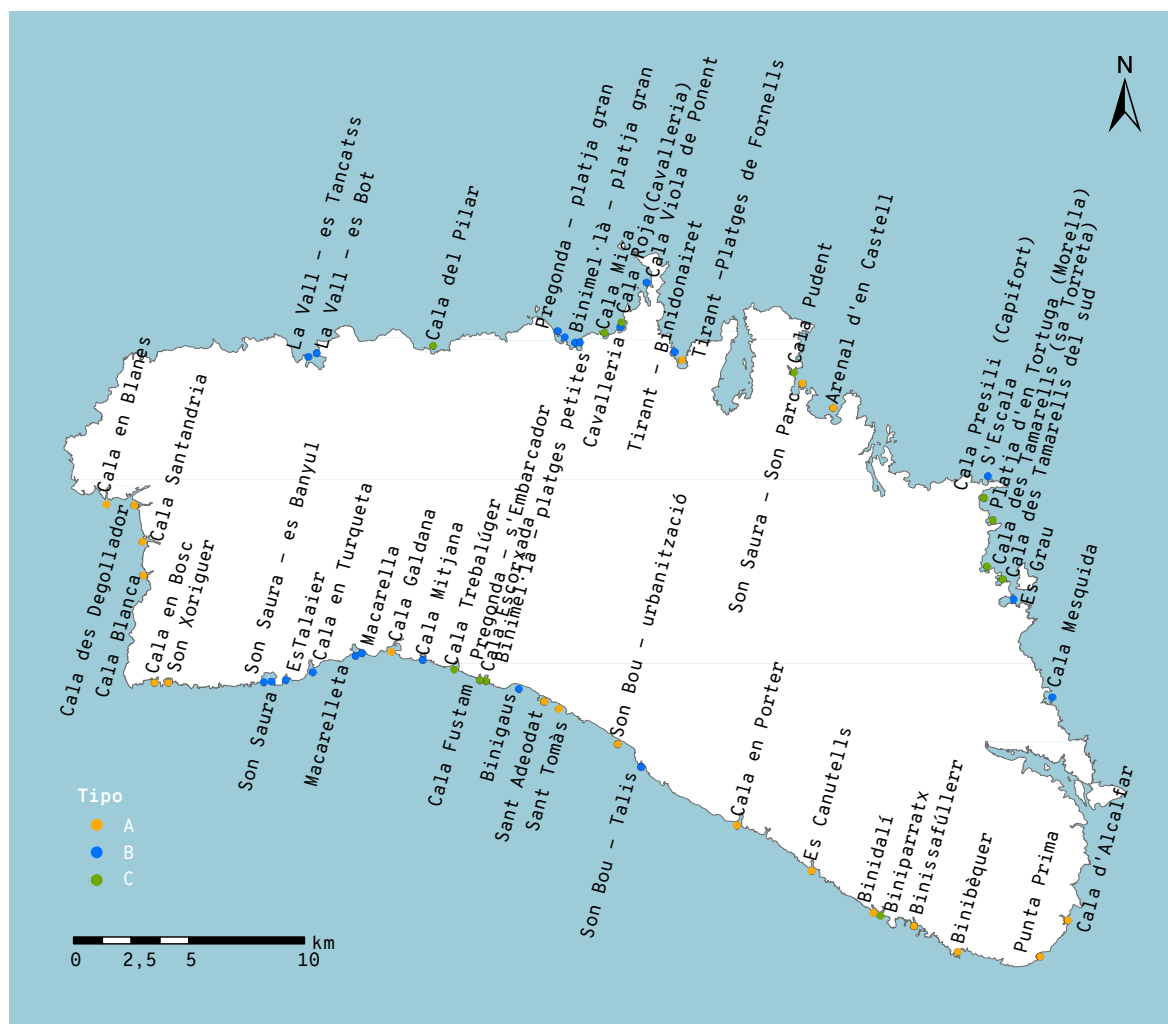


Figura 1. Mapa de la isla de Menorca mostrando las 54 playas de estudio en 2018 y su tipología (A: naranja, B: azul y C: verde). En negrita se muestran las 30 playas estudiadas entre 2002-2020. FUENTE: OBSAM y Agència Menorca Reserva de Biosfera.

La metodología en cuanto al recuento y a la zona de estudio varía a lo largo de los años:

- Entre 2012 y 2015 no se realizó el seguimiento por falta de recursos.
- Entre 2002 y 2017 se estudiaron 30 playas de los 3 tipos (12 de tipo A, 12 de tipo B y 6 de tipo C), mientras que en 2018 se amplía el estudio a 54 playas, replicando las zonas de estudio de los indicadores de «Uso de las playas» (21 playas de tipo A, 21 playas de tipo B y 12 playas de tipo C) (Figura 1). En 9 de estas 54 playas, las de mayor número de usuarios (Son Bou-urbanización, Son Bou-Atalis, Sant Tomàs, Sant Adeodat, Bini-gaus, Son Xoriguer, Cala en Bosc, Cala Galdana y Arenal d'en Castell) se ha efectuado un recuento mensual más detallado, mientras que en el resto se realiza un recuento por temporada.
- Entre 2002 y 2005 los recuentos se realizaron durante los meses de julio y agosto; entre 2006 y 2016, en 2 días del mes de agosto; finalmente, entre 2017 y 2018 el conteo se realizó un día entre junio y septiembre.

Los resultados se presentan divididos en dos seccio- nes: (1) fondeos en 54 playas entre 2018-2020^{1,3,4}

(2) fondeos en 30 playas donde se muestra el segui- miento histórico de los fondeos entre 2002-2020.²⁻⁴

El cambio de metodología y las interrupciones en el censo hacen que los datos no guarden la continuidad ni la homogeneidad deseada. Ello genera una limitación de los datos disponibles para poder hacer estimas de la evolución de la presión náutica que se ejerce sobre el lito- ral menorquín. No obstante, esta información proporciona una orientación sobre el número de embarcaciones que frecuentan cada una de las playas de Menorca. En el contexto actual de la isla, con la ampliación de la figura de protec- ción de Reserva de la Biosfera hacia el mar, se hace necesario evaluar la presión náutica en el medio ambiente para implantar regulaciones en caso de que sea necesario.

RESULTADOS

Fondeos en 54 playas (2018-2020)

Desde 2018 hasta 2020, se observa que disminu- ye el número de playas con menos embarcaciones (0- 5), pasando de 19 a 10, respectivamente (Figura 2).

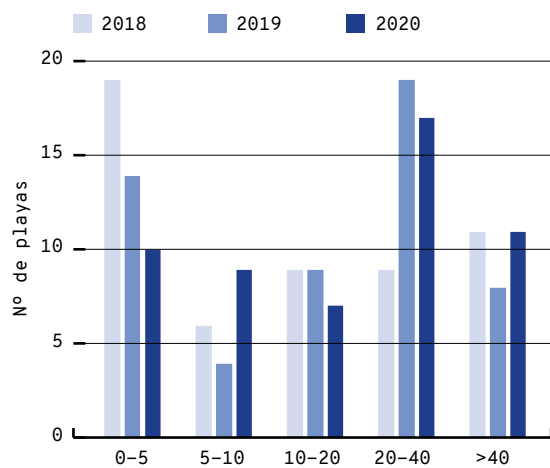


Figura 2. Número de embarcaciones diarias fondeadas en el estudio de 54 playas de Menorca durante junio-septiembre entre 2018-2020. FUENTE: Departament de Medi Ambient i Reserva de Biosfera del Consell Insular de Menorca.^{1, 3, 4}

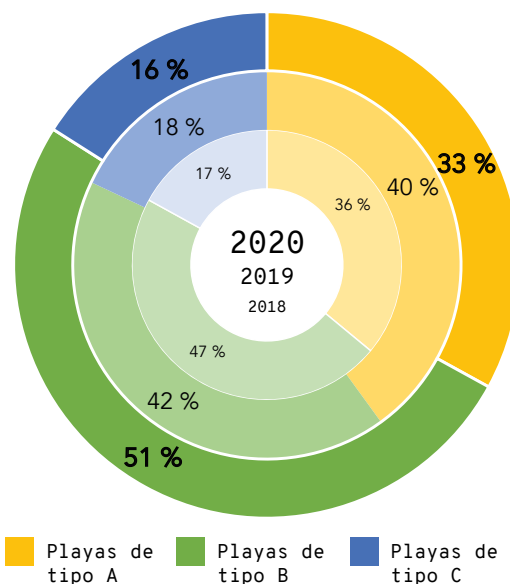


Figura 3. Porcentaje de embarcaciones fondeadas entre 2018-2020 en 54 playas de Menorca de tipo: A (urbanas), B (vírgenes con algún tipo de servicio) y C (vírgenes sin servicios y únicamente alcanzables a pie). El círculo externo hace referencia al año 2020, el central a 2019 y el interno a 2018. FUENTE: Departament de Medi Ambient i Reserva de Biosfera del Consell Insular de Menorca.^{1, 3, 4}

Otro cambio importante se muestra en las playas con 21-40 embarcaciones fondeadas, que aumentan de 9 a 12 playas. Por último, 11 playas tuvieron > 40 embarcaciones, 2 playas más que en 2019.

El número de embarcaciones máximas fondeadas en 2018 fue de 134; en 2019, de 125; y en 2020, de nuevo de 134. El valor máximo proviene siempre de la playa de Es Grau, aunque cabe considerar que la mayoría se encontraban amarradas en el embarcadero. Las playas con mayor afluencia en 2020, ~ 80 embarcaciones, son Cala en Blanes, La Vall-Es Tancats, Macarella y Macarelleta. Les siguen Es Canutells y Binigaus, con ~ 60 embarcaciones.

El tipo de playa con mayor número de embarcaciones censadas entre 2018-2020 es la de tipo B, playas vírgenes con algún tipo de servicio (47-51 %) (Figura 3). En 2020, el promedio de embarcaciones diarias en playas de tipo B es de 35 embarcaciones; seguido de playas de tipo A (urbanas), con 23 embarcaciones; y por último, las playas de tipo C (vírgenes alcanzables a pie), con 19 embarcaciones.

En 30 playas (2002-2020)

Se observa un mayor número de embarcaciones entre 2008-2016 y 2019-2020 (> 70 embarcaciones) con respecto a 2002, 2006, 2017 y 2018 (< 70 embarcaciones) (Figura 4). La disminución del número medio de embarcaciones en 2017 y 2018 puede deberse a un cambio de la metodología, ya que el conteo pasó a efectuarse en dos días aleatorios entre junio y septiembre, pudiendo haberse perdido el día con mayor presencia de embarcaciones, que suele ser en agosto.

A lo largo de los años, la frecuentación de embarcaciones fondeadas en playas vírgenes (de tipo B y C) va en aumento, especialmente las playas de tipo B (vírgenes con algún tipo de servicio) son las más frecuentadas en 2020 (Figura 4).

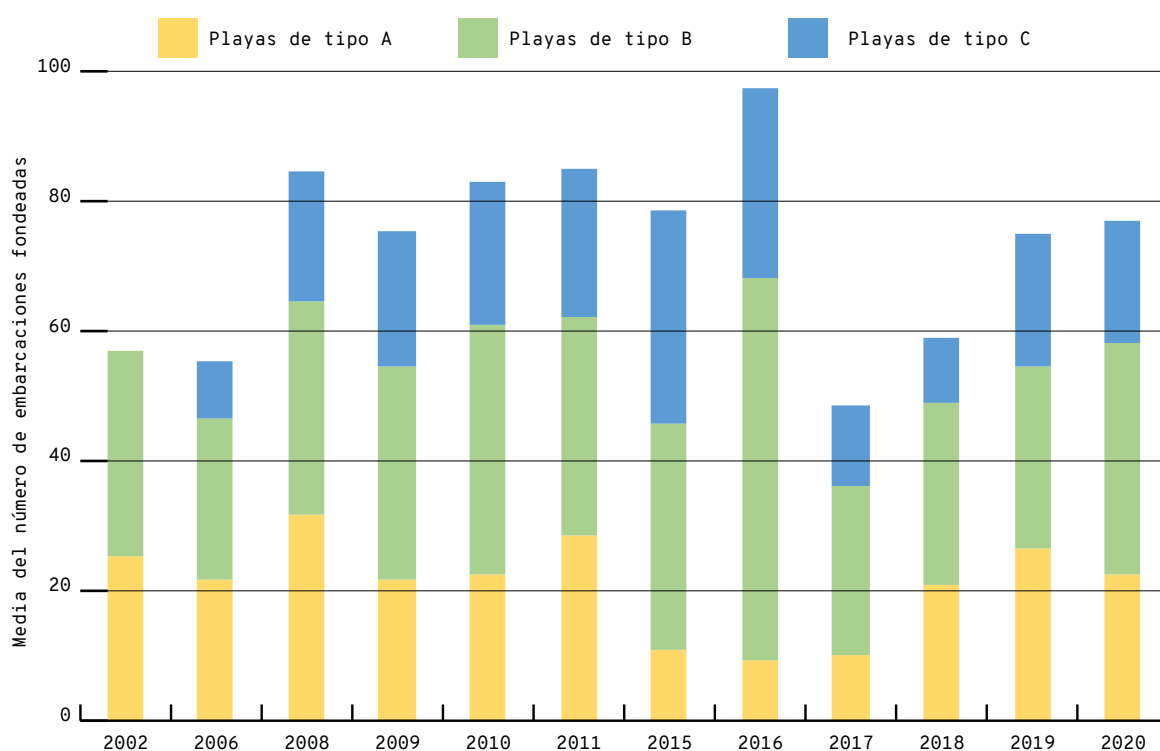


Figura 4. Media del número de embarcaciones presentes en 30 playas de Menorca (A: playa urbana, B: playa virgen, C: playa virgen con acceso a pie). Para cada año, los valores han sido estandarizados por el número de playas y tipos estudiados. FUENTE: Departament de Medi Ambient i Reserva de Biosfera del Consell Insular de Menorca i OBSAM-Institut Menorquí d'Estudis.²⁻⁴

CONCLUSIONES

- En 2020, el número de playas con menos embarcaciones disminuye de 19 a 10 respecto a 2018, mientras que 3 playas más que en 2019 tienen > 40 embarcaciones.
- En 2020, respecto a 2019, disminuye un 7 % el número de embarcaciones en playas urbanas y aumenta un 9 % el número de fondeos en playas vírgenes con algún tipo de servicio.
- Desde 2002, las playas de tipo B (playas vírgenes con algún tipo de servicio) son las que registran mayor número de embarcaciones fondeadas. Esto indica que, en general, los usuarios valoran más fondear en playas no urbanizadas.
- El número máximo alcanzado es de 134 embarcaciones en Es Grau en los años 2018 y 2020.
- Las playas con un número máximo de fondeos (> 60 embarcaciones) en 2020 son: Es Grau, Cala en Blanes, La Vall-Es Tancats, Macarella, Macarelleta, Es Canutells y Binigaus. Todas son de tipo B excepto Cala en Blanes y Es Canutells.

REFERENCIAS

- ¹ CARRERAS, L. *et al.* (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-Institut Menorquí d'Estudis.
- ² OBSERVATORI SOCIOAMBIENTAL DE MENORCA (OBSAM) (2017). «Indicadors bàsics: Pressió nàutica a les platges de Menorca (2002-2017)» [en línia]. Maó: Institut Menorquí d'Estudis. [www.obsam.cat/documents/medi-natural]
- ³ 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.
- ⁴ 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.
- ⁵ ROIG, F. X. (2003). «Identificación de variables útiles para la clasificación y gestión de playas y calas. El caso de la isla de Menorca (Islas Baleares)». *Boletín AGE*, 35, 175-190.

CITAR COMO

BARRIENTOS, N.; VAQUER-SUNYER, R.; MARSINYACH, E.; CARRERAS, D. (2021) «Número de embarcaciones fondeadas en playas». En: Vaquer-Sunyer, R.; Barrientos, N. (ed.). *Informe Mar Balear 2021* <<https://informememar-balear.org/es/playas/imb-embarcacions-a-platges-esp.pdf>>.