

DOSIER de PRENSA



NOVEDADES INFORME MAR BALEAR (IMB) 2021

Nueva plataforma web (www.informemarbalear.org) para consultar los indicadores según **10 capítulos temáticos**:



- Las dos versiones (2020-2021) suman **150 indicadores**, de los cuales 49 son nuevos; 50 se han actualizado y 51 quedan igual que el año pasado.
- Han colaborado un total de **30 entidades**, 5 de las cuales son nuevas este año.
- En la elaboración del IMB 2020 colaboraron 60 investigadores/técnicos. Este año 2021 hemos sumado 38 investigadores/técnicos, llegando a un total de **98 personas colaboradoras**.

RESUMEN DE INDICADORES IMB2021

Nacra (*Pinna nobilis*)

En el año 2016 ocurrió un evento de mortalidad masiva en el que desaparecieron el 99% de las nacras del mar Balear. Actualmente la *Conselleria de Medi Ambient i Territori*, en colaboración con investigadores del IMEDEA y el Instituto Oceanográfico (COB-IEO), han localizado y controlan una **decena de nacras vivas**.

Nacra de roca (*Pinna rudis*)

Estudios realizados por investigadoras del Instituto Oceanográfico de Baleares (COB-IEO) evidencian que **Cabrera tiene una de las densidades mayores de la nacra de roca de todo el mundo**, con un número máximo de densidad de 6,9 individuos por 100 m².

Aguas de baño - abundancia de bacterias coliformes

En 2020, el 82% de los puntos de muestreo en playas de las Islas Baleares han mostrado una **calidad excelente**. El mayor número de zonas de muestreo con calidad

suficiente e insuficiente se da en Ibiza (7%) y en Menorca (6%). Las **playas urbanas** de las Islas Baleares son las que suelen mostrar una calidad más baja de las aguas de baño.

Residuos

Estudios de **plásticos** elaborados por investigadoras del Instituto Oceanográfico de Baleares (COB-IEO) muestran que:

- Sedimentos en Cabrera contienen entorno a 1 microplástico por gramo.
- El **88%** de las zonas de fondo marino muestreadas presentan residuos (abundancia media: $1,39 \pm 0,13$ kg/km²).
- En un 66% de las zonas muestreadas se encontraron **plásticos en el fondo marino** (abundancias medias de $2,7 \pm 0,3$ kg/km²). En particular, la Sierra de Tramuntana mostró una alta abundancia de residuos plásticos en el fondo marino (entre 30-40 kg/km²).
- El 45% de 40 especies diferentes muestreadas (incluyendo peces, moluscos y crustáceos) han **ingerido microplásticos**.
- La costa de Baleares es una de las principales áreas de **acumulación** de plásticos del mar Mediterráneo. Todas las redes de arrastre superficial muestrearon residuos de plástico.

Áreas marinas protegidas

En el mar Balear existen 7 tipos de áreas marinas protegidas (AMP) que supone un 21,5% del mar Balear protegido, pero **sólo un 0,16%** (45 km²) se encuentra **cerrado a la pesca**. Aunque la superficie del mar Balear con protección legal aumenta, **el gasto por km² de AMP ha disminuido** con los años, pasando de 23.500 €/km² en 1994 a 20.500 €/km² en la actualidad.

Impacto de las reservas marinas

Se basa en datos de **seguimiento de peces vulnerables a la pesca** de la D.G. de Pesca y Medio Marino extraídos de informes técnicos elaborados por personal de Tragsatec, OBSAM y la Estación de Investigación Jaume Ferrer (COB-IEO).

Las Reservas Marinas de interés pesquero que han experimentado **aumentos más considerables de biomasa y riqueza de especies** de peces son:

- Reserva Marina de la **Isla del Toro**: se obtiene el valor más alto de biomasa de 48 kg/250 m² en las aguas profundas. Es la reserva que ha mostrado un mayor aumento de biomasa con los años de protección, tanto en aguas superficiales (+ 12,8 kg/250 m²) como en aguas profundas (+ 41,2 kg/250 m²).
- Reserva Marina de los **Freus de Ibiza y Formentera**: es la zona con mayor aumento en número de especies en las aguas superficiales (+ 3,5 especies/250 m²). En la zona de reserva integral se logra la riqueza específica mayor de aguas superficiales (~ 6 especies/250 m²) de todas las AMP estudiadas.

Las AMP con **menor cambio** en la biomasa y riqueza son:

- Reserva Marina del **Norte de Menorca**: las aguas profundas muestran los valores más pequeños de riqueza y biomasa.
- Reserva Marina de la **Bahía de Palma**: es la reserva marina que muestra una menor riqueza de especies de peces.
- Parque Natural de **s'Albufera des Grau**: es el área marina protegida que presenta una menor biomasa de peces.

Los datos muestran que en pocos años se pueden producir cambios importantes, tanto en volumen como en densidad de peces. Un área marina protegida se puede degradar o recuperar muy rápidamente.

Nivel del mar

La subida del nivel del mar en el Mediterráneo occidental se ha **acelerado** los últimos años. Ha aumentado 1,32 mm/año los últimos 134 años (con un incremento acumulado de 17,7 cm durante este período). Los últimos 39 años el aumento ha sido de 3,00 mm/año y los 26 últimos de 3,29 mm/año, coherente con una aceleración del ritmo de subida en los últimos años.

Las proyecciones para dos escenarios de emisiones de CO₂ muestran que el nivel del mar podría haber aumentado entre 57 y 75 cm a final de siglo. Esto se traduciría en un **retroceso de las playas** de Balears de entre 7 y 50 metros.

Pesca profesional

- El sector pesquero profesional de las Islas Baleares se encuentra en **recesión**. Desde 1950 las embarcaciones se han reducido un 78 % y la tripulación un 90 %.
- Las **capturas** de pesca profesional disminuyen entre 2002 y 2020, pasando de 3.900 a 2.400 T respectivamente.

- El **valor económico** asociado a las capturas también disminuye, volviendo en el año 2020 a los valores iniciales de 18 M€ del año 2002.
- Respecto el 2019 las capturas han bajado 226 T y el valor ha bajado 2 M €.

Pesca recreativa

- En base a datos del número de licencias vigentes de pesca recreativa desde embarcación, existen alrededor de **45 embarcaciones de pesca recreativa para cada embarcación de pesca profesional**.
- El número de pescadores recreativos ha ido en **aumento** pasando de 27.500 licencias en el año 2000 a 43.400 licencias en el año 2019.

Tortugas marinas

Entre los años 1993 y 2020 se han localizado más de mil **tortugas varadas** en aguas de Baleares (1.058), 512 vivas y 546 muertas. El año 2020 se localizó el número máximo de tortugas varadas (83), 30 muertas y 53 vivas, de las que sobrevivieron 47.

Los años 2019 y 2020 se han localizado **nidos** de tortuga marina en las playas de Baleares. El año 2019 se localizaron dos nidos, todos en Ibiza. El año 2020 se localizaron tres: dos en Menorca y uno en Ibiza. Estos nuevos nidos pueden provenir de tortugas perdidas o no filopátricas (que no vuelven a nidificar al mismo sitio donde nacieron), o podrían reflejar colonización desde otras colonias de nidificación.

En 2019 se pusieron 160 huevos, mientras que en 2020 fueron 340, 180 huevos más que el año anterior. El año 2019 nacieron 37 tortugas, y en 2020 nacieron 159.

Ciencia ciudadana marina

Observadores del Mar agrupa 15 proyectos activos y tiene un equipo de 98 investigadores de 46 instituciones de 15 países diferentes. Cada proyecto cuenta con una media de 360 seguidores que participan activamente en la recogida de datos y el envío de observaciones.

Desde el año 2000 se han contabilizado un total de 3.834 observaciones en Baleares, de las que 3.401 están validadas. Un tercio de las observaciones se han producido en aguas baleares. Un total de 1.846 observaciones validadas se han hecho en zonas que pertenecen a la Red Natura 2000 de las Islas Baleares entre los años 2012 y 2020. De las observaciones totales validadas en áreas marinas protegidas (AMP), un 38,8 % se

han realizado en las Baleares y el **60,8 % de las observaciones validadas de las Baleares entre los años 2012 y 2020 se han producido en AMP.**

Corales de profundidad

En las profundidades del mar Balear (> 200 m), existen **decenas de especies diferentes** de corales de profundidad que se encuentran desde en **peligro de extinción** a casi **amenazadas**. Entre ellas se encuentran el coral bambú, plumas de mar, el coral rojo y corales negros. Forman hábitats de **gran importancia ecosistémica**, ya que promueven la biodiversidad de zonas de los fondos marinos donde no llega la luz. Es necesario trabajar para conocer su distribución a las profundidades del mar Balear y disponer de medidas de gestión adecuadas para cada especie.

Plantas desalinizadoras

Las instalaciones desalinizadoras de agua de mar suplen la **demanda creciente** de agua en las Baleares, llegando a generar el 100 % del agua suministrada en la isla de Formentera. Suponen una **amenaza** potencialmente grave sobre los ecosistemas marinos. Los impactos derivados de los vertidos de salmuera, su mayor temperatura y contaminantes asociados **afectan la calidad de las aguas** donde vierten. Las praderas de ***Posidonia oceanica*** son particularmente sensibles a los vertidos de salmuera.

Entre los años 1994 y 2019 la producción de agua desalinizada en las Islas Baleares —y sus vertidos de salmuera— ha aumentado un 243 %.

Desde que hay plantas de desalinización activas en Baleares, ha habido seis años en los que se han producido **vertidos de salmuera** que superan los 30 hm³ (30.000 millones de litros): 2001, 2005, 2006, 2007, 2016 i 2019.

En Mallorca, la producción de agua desalada se ha **quintuplicado en los últimos seis años**, produciendo un aumento de los vertidos de salmuera al medio costero. El mayor aumento de producción de agua desalada se registró durante los años 2015 y 2016 debido a un período de sequía.

Estaciones depuradoras de aguas residuales (EDAR)

En las Islas Baleares hay 143 depuradoras: 50 de gestión privada y 93 de gestión pública, de las que 79 están gestionadas por la Agencia Balear del agua y la calidad

ambiental (ABAQUA), 13 por ayuntamientos y 1 —la de Cabrera— por el Consell de Mallorca.

El caudal de las depuradoras gestionadas por ABAQUA que vierten al mar a través de **emisarios submarinos** ha aumentado entre los años 1998 y 2020 a un ritmo de 0,37 hm³/año.

El año 2019 se reutilizó un 53 % del agua que llegó a las depuradoras de Palma y un 60,6 % de la que llegó a las depuradoras de Calvià que vierten al mar. El agua **reutilizada** por estas depuradoras de Calvià aumentó de un 59,6 % en 2017 al 76,2 % en 2020.

Se estima que para el conjunto de las Baleares un 70,2 % del total de las aguas depuradas se podría reutilizar, aunque sólo el 37,7 % es apto para el riego.

Globalmente hubo un incumplimiento del caudal de depuración del 1,6 % entre los años 2016 y 2019. En este período se han registrado 5 incumplimientos del parámetro demanda biológica de oxígeno (DBO): 4 en la EDAR de Ibiza (todos los años) y 1 en la EDAR de Andratx (2018). Durante estos años se ha incumplido el parámetro demanda química de oxígeno (DQO) un total de 9 veces: 4 la EDAR de Ibiza, 3 la de Camp de Mar (2016-2018) y 2 la de Santa Eulària des Riu (2017-2018). **La EDAR de Ibiza incumple todos los parámetros legales (DBO, DQO) y recomendados (SS, nitrógeno y fósforo total)**. Requiere mejoras urgentes para verter aguas con una calidad aceptable.

Cambios en indicadores debido a la Covid-19

Indicador de Presión Humana (IPH)

El año 2020 el IPH máximo fue de 1.609.033 personas, comparable a niveles del año 2002. El valor máximo que se ha registrado ha sido de 2.071.124 personas, el año 2017. Si lo comparamos con el valor máximo del año 2019 (2.036.263), se ha **reducido un 21 %**.

El IPH medio en 2019 fue de 1.514.068 personas, mientras que en 2020 fue de 1.287.829, lo que supone una reducción del 15 %. El valor mínimo del IPH no ha variado notablemente entre los años 2019, siendo de 1.156.274 en 2019 y de 1.175.389 en 2020.

Número de turistas

En 2020 se ha pasado de unos 16,5 millones de turistas a 3 millones debido a la crisis sanitaria provocada por la COVID-19 (una reducción de más del **80 %**). En 2020 hubo menos de una quinta parte de los turistas que visitaron las islas en 2019. Estos valores tan bajos no se repetían desde mediados de los años 70.

El número de turistas y de plazas turísticas ha ido aumentando a lo largo del tiempo hasta el año 2018, con un incremento de más de 16 millones en 59 años. El año 2019 el número de turistas fue ligeramente inferior al del año anterior, pasando de 16,56 millones en 2018 a 16,44 en 2019.

El aumento en el número de turistas ha sido mucho más acentuado durante este siglo, **doblando el número de turistas** que reciben las islas (pasando de 8 a 16 millones).

Transporte marítimo

Entre los años 2019 y 2020, el número anual de escalas de barcos en puertos disminuye un 42,3 % (pasando de 54.002 escalas en el año 2019 a 31.151 en 2020).

En el año 2019 los mínimos y máximos eran de 2.600 a 7.000 escalas mensuales, mientras que en el año 2020 han disminuido con 650 escalas (mínimo en abril) y 4.518 escalas (máximo en agosto).

En el año 2020, el transporte de cruceros turísticos ha **disminuido** un 95 %.

Los puertos de Ibiza y la Savina son los que registran más navegación de las Islas Baleares (un orden de magnitud mayor). Esto es por el gran número de ferris que circulan entre Ibiza y Formentera. Estos dos puertos son los que registran una mayor reducción de escalas en 2020 (alrededor de -10.000 barcos en cada puerto en comparación con el año 2019).

Ruido submarino

Ruidos detectados en el área marina protegida (AMP) de los Freus d'Eivissa i Formentera se encuentran asociados a las **actividades de navegación**. En esta AMP la cantidad de energía acústica es mayor en verano (> 15 dB), cuando las embarcaciones rápidas registran las frecuencias más altas.

En general, se detecta una mayor presencia de delfines (*Tursiops truncatus*) en invierno que en verano. Es necesario hacer más monitorización del ruido submarino para poder observar las tendencias a largo plazo en diferentes áreas del mar Balear.

Uso de playas en Menorca

En el año 2020 decrece el número de playas con valores mayores a 1.000 usuarios, pasando de 8 playas (2019) a 2 playas (en 2020): cala Galdana y Son Bou.

Las playas urbanas son las que más disminuyen en cantidad de usuarios, mientras que las playas vírgenes se mantienen.

Las playas de Menorca que disponen de menos de 5 m² por usuario (densidad de usuarios no óptima) son: cala Tirant-Playas de Fornells, Son Xoriguer, cala en Turqueta, Macarelleta, Cala Mitjana y Binidali.