

En la elaboración de este capítulo han participado:  
Raquel Vaquer-Sunyer, Ivan Murray y Macià Blázquez.

# Indicador de presión humana (IPH) de las Illes Balears

El indicador de presión humana (IPH) estima la carga demográfica real que soporta un territorio en un período determinado. Pretende complementar la información que se desprende de las cifras oficiales de población. En este sentido, se diferencia de los resultados obtenidos tanto de los censos demográficos como del padrón municipal o de las estimas de población actual publicadas por el Instituto Nacional de Estadística (INE), unas operaciones que se centran únicamente en la población residente. Además, dadas las fuentes estadísticas en que se basa el cálculo del IPH, su desagregación temporal es diaria.

En una comunidad esencialmente turística, donde el número de personas presentes se diferencia significativamente de la población residente, el conocimiento de la carga demográfica real puede ayudar a conseguir una correcta planificación y gestión de los recursos y de los residuos producidos por la población.

---

## FRECUENCIA Y ÁMBITO

El IPH desarrollado por el Institut d'Estadística de les Illes Balears (IBESTAT) recoge la carga demográfica real que soporta diariamente cada una de las islas que integran el archipiélago. Para el año en curso se publica una serie de avances con frecuencia diaria.

---

## METODOLOGÍA

El IPH se calcula mediante la suma de las estimas diarias de la población residente y de la población estacional. Ello se realiza anualmente a partir de la población empadronada el 1 de enero de cada año, a la que se suman las entradas y salidas de pasajeros a través de puertos y aeropuertos. Estos datos obtenidos se ajustan posteriormente

mediante la aplicación de un factor de corrección para cada año, que se distribuye proporcionalmente en función del peso correspondiente del indicador diario de presión humana de cada día del año. Esto se lleva a cabo para compensar el crecimiento vegetativo y las carencias en los registros de pasajeros. Así, la estima definitiva de la población estacional diaria incorpora dos correcciones que requieren información de carácter anual, hecho que interviene sobre el flujo neto de pasajeros y que influye sobre la población estacional a 31 de diciembre. De esta manera, las estimas de población estacional del año en curso deben considerarse siempre como un avance, puesto que no se dispone de la información total del año y, por tanto, no se pueden realizar las correcciones pertinentes.<sup>1,2</sup>

En el caso de Ibiza y Formentera, el registro de las llegadas y salidas de pasajeros entre las dos islas no se realizaba cada día sino periódicamente, por ello se procedió —por falta de coherencia de los datos mensuales— a distribuir los pasajeros anuales entre la proporción de los pasajeros entrantes y salientes diarios a lo largo del año en Ibiza, sin considerar las entradas y salidas a Formentera y desde Formentera. Recientemente,

### ¿QUÉ ES?

El indicador de presión humana (IPH) pretende dar a conocer la población real —tanto residente como visitante— que diariamente hay en las Illes Balears.

### METODOLOGÍA

El cálculo del IPH se realiza anualmente a partir de la población empadronada más las entradas y salidas de pasajeros a través de los puertos y aeropuertos. La fuente de datos es el Institut d'Estadística de les Illes Balears (IBESTAT).

### RESULTADOS

El número máximo de personas contabilizadas en las Illes Balears en un mismo día es de 2.079.541 personas. Para Mallorca, es de 1.513.477 personas; para Menorca, de 232.166; y para las Pitiusas, de 376.938. Estos valores para el conjunto de las Baleares y para las islas de Menorca y Mallorca se registraron en el mes de agosto de 2024, mientras que para las islas Pitiusas se registraron en agosto de 2017.

Desde el año 1997 se observa una tendencia de aumento de población, tanto residente como visitante, equivalente a 51,9 personas al día para todas las Baleares, y de 37,9 para Mallorca; de 3,1 para Menorca; y de 11,0 para las Pitiusas.

En el caso del IPH medio, el aumento es de 18.994 personas anuales para todas las Illes Balears, mientras que para Mallorca es de 13.856; para Menorca de 1.127; y para las Pitiusas de 4.007 personas.

### ¿POR QUÉ?

Nos indica la población real de cada día del año.

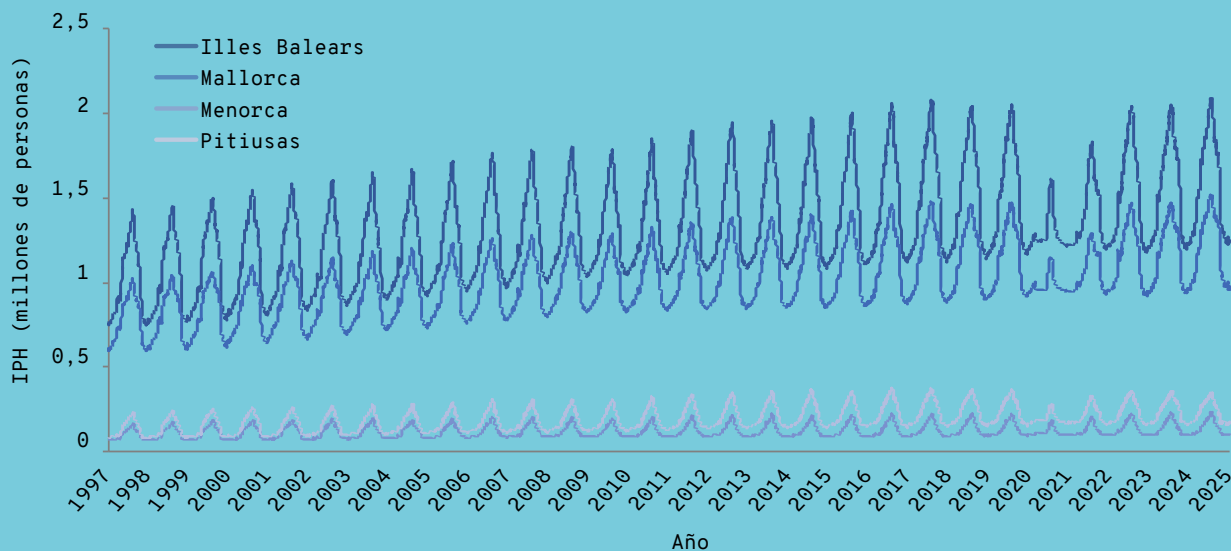
Da una idea de la presión humana a la que están sometidas las Illes Balears.

### LOCALIZACIÓN

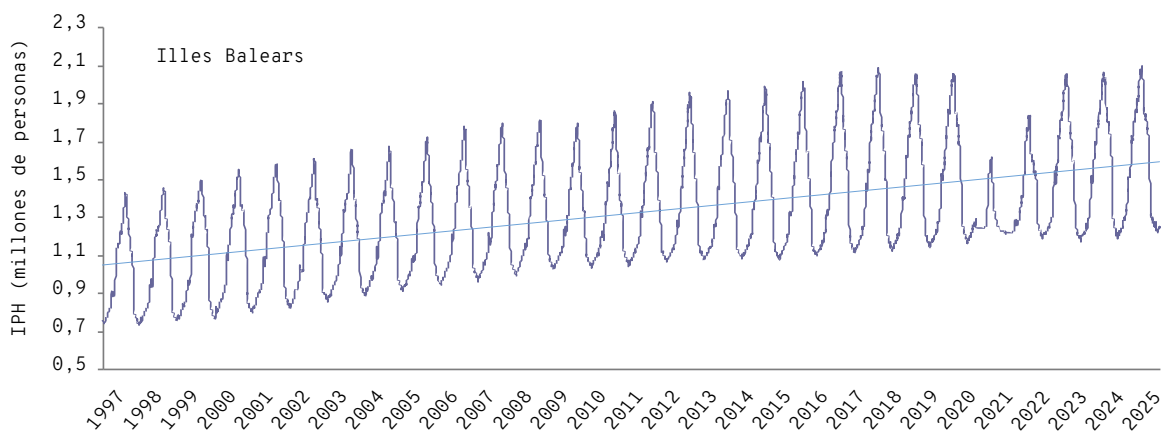


El IPH de 2020 fue muy diferente al del resto de años a causa de la crisis social y sanitaria provocada por la COVID-19. Los meses de enero, febrero, la primera quincena de marzo y diciembre tuvieron un IPH superior al de los años anteriores. A partir de la segunda quincena de marzo disminuyó y se mantuvo estable, sin seguir la curva de crecimiento típica de los otros años, a causa de las medidas aplicadas para controlar los contagios de COVID-19 (confinamiento).

En 2021 los valores fueron mayores que los del año 2020, pero sin superar los máximos alcanzados en 2017. En 2024 se superaron los máximos de presión humana registrados hasta el momento para el conjunto de las Illes Balears y para las islas de Mallorca y Menorca.



Evolución del indicador de presión humana (IPH) diaria en las Illes Balears desde el 1 de enero de 1997 hasta el 31 de enero de 2025. FUENTE: IBESTAT.



**Figura 1.** Evolución del indicador de presión humana (IPH) diaria desde el 1 de enero de 1997 hasta el 31 de enero de 2025 para el conjunto de las Baleares. Los datos del año 2023 son provisionales y los de 2024 y 2025 son un avance, mientras que el resto son definitivos. La línea sólida representa la regresión lineal ( $R^2=0,25$ ;  $p < 0,0001$ ). FUENTE: IBESTAT.<sup>1</sup>

el IBESTAT ha incorporado datos de las dos islas por separado a partir del año 2016.

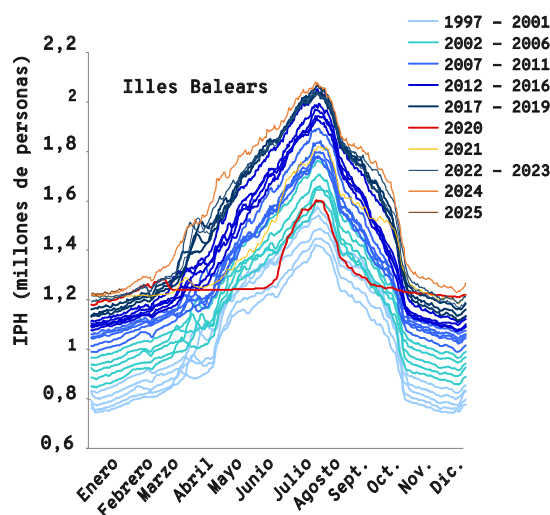
Los datos del IPH provienen del IBESTAT.

Fuentes del IBESTAT:

- Llegadas y salidas diarias de pasajeros de aeropuertos. Fuente: Aeropuerto de Son Sant Joan, Aeropuerto de Maó y Aeropuerto de Ibiza (AENA, Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible).
- Llegadas y salidas diarias de pasajeros a los puertos de competencia estatal. Fuente: Explotación propia del IBESTAT a partir de datos de Puertos del Estado (Ministerio de Transportes y Movilidad Sostenible).
- Llegadas y salidas diarias de pasajeros a los puertos de competencia autonómica. Fuente: Ports de les Illes Balears (Conselleria del Mar i del Cicle de d'Aigua).
- Estimaciones de población actual y proyecciones de población a corto plazo. Fuente: INE e IBESTAT.

Se puede encontrar una descripción más detallada de la metodología en el enlace siguiente de la página web del IBESTAT: [https://ibestat.es/wp-content/uploads/2024/05/Metodologia\\_IPH2\\_cast.pdf](https://ibestat.es/wp-content/uploads/2024/05/Metodologia_IPH2_cast.pdf).<sup>3</sup>

Para analizar las tendencias temporales se han empleado regresiones lineales de mínimos cuadrados, donde  $R^2$  es el coeficiente de determinación del ajuste de la recta y representa la proporción de variación de resultados que explica el ajuste de la recta (un  $R^2$  de 0,80 indicaría que la recta explica el 80 % de los resultados); *p-valor* indica la significancia de la regresión (valores inferiores a 0,05 indican que la regresión es significativa y que la variable X explica los cambios en la variable Y).



**Figura 2.** Evolución del indicador de presión humana (IPH) diaria desde el 1 de enero de 1997 hasta el 31 de enero de 2025 para el conjunto de las Illes Balears. El eje X muestra los meses del año. FUENTE: IBESTAT.<sup>1</sup>

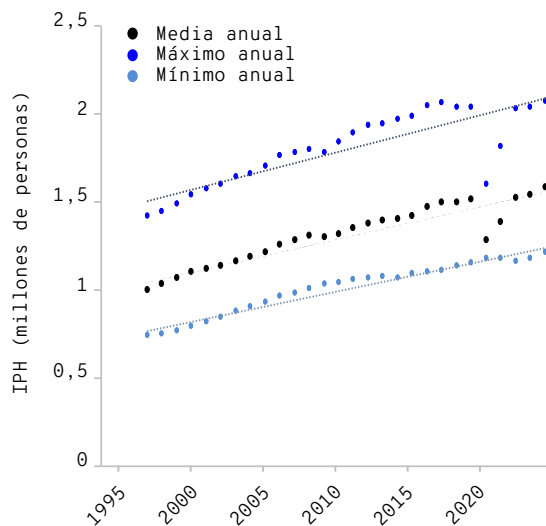
## RESULTADOS

### Illes Balears

Se observa una clara tendencia al alza del IPH para el conjunto de las Illes Balears, hecho que demuestra que la carga demográfica que soportan aumenta año tras año hasta 2020, cuando disminuye a causa de la crisis sanitaria provocada por la COVID-19 (figuras 1 y 2).

Para todos los datos diarios se puede ver un aumento de la presión humana soportada por las Baleares de  $51,9 \pm 0,9$  personas diarias ( $R^2 = 0,25$ ;  $p < 0,0001$ ) entre 1997 y el 31 de enero de 2025 (Figura 1).

En el año 2020 se observa una disminución del número máximo de personas que se encuentran en territorio balear a causa de la crisis sanitaria provocada por la COVID-19 (figuras 1 y 2).



**Figura 3.** Media anual (puntos negros), máximo anual (azul oscuro) y mínimo anual (azul claro) del indicador de presión humana (IPH) de las Illes Balears para los años 1997-2024. Las líneas discontinuas representan la regresión lineal mediante mínimos cuadrados. Media ( $R^2 = 0,88$ ;  $p < 0,0001$ ); máximo ( $R^2 = 0,71$ ;  $p < 0,0001$ ); mínimo ( $R^2 = 0,96$ ;  $p < 0,0001$ ). FUENTE: IBESTAT.<sup>1</sup>

Si observamos los cambios para cada día de los diferentes años (Figura 2) se aprecia que, para la inmensa mayoría de los días del año el IPH aumenta cada año excepto en 2020, donde se ven las consecuencias de la crisis provocada por la COVID-19. Los primeros meses de 2020 el IPH es superior al de todos los años anteriores (desde enero hasta mediados de marzo), hasta el momento en que se implantaron las medidas para controlar la COVID-19 (confinamiento), cuando cayó abruptamente. El mes de diciembre el IPH también superó el de los años anteriores. Asimismo se observa la variabilidad debida al cambio de día de las vacaciones de Semana Santa (Figura 2). A partir de 2021 el IPH aumenta respecto al del año que lo precede (Figura 2).

En cuanto al número máximo de personas que se encuentran a la vez en las Baleares, también vemos una tendencia al alza. El máximo anual del IPH ha variado entre 1.423.380 y 2.079.541, registradas el día 7 de agosto de los años 1997 y 2024, respectivamente (Tabla 1). Este número

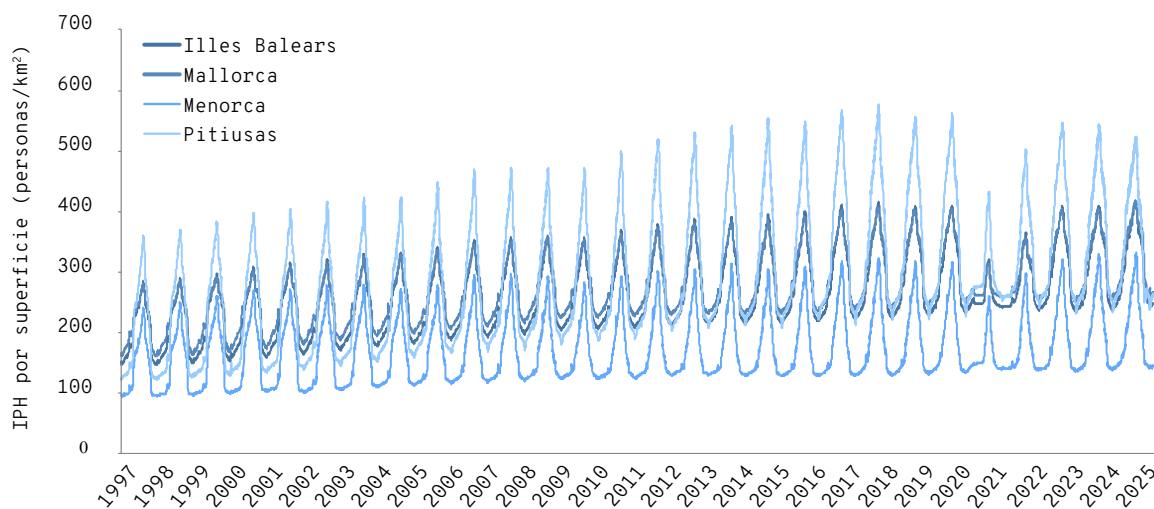
máximo de personas que se encuentran a la vez en las Baleares aumenta en 21.466 personas por año ( $R^2 = 0,71$ ;  $p < 0,0001$ ) (Figura 3). Los únicos años que presentan un máximo anual del IPH inferior al del año anterior son 2009, 2018 y 2020. La reducción en el máximo del IPH de 2009 respecto al de 2008 podría ser debida a la crisis económica sufrida aquellos años. En 2020, el máximo anual fue muy bajo, comparable a los niveles de 2002. Esta reducción drástica fue resultado de la crisis sanitaria provocada por la COVID-19.

La media anual del IPH en el período 1997-2024 varió entre 1.004.680 personas en el año 1997 y 1.584.103 en el 2024. Esta media ha ido aumentando en 18.994 personas al año ( $R^2 = 0,88$ ;  $p < 0,0001$ ) (Figura 3).

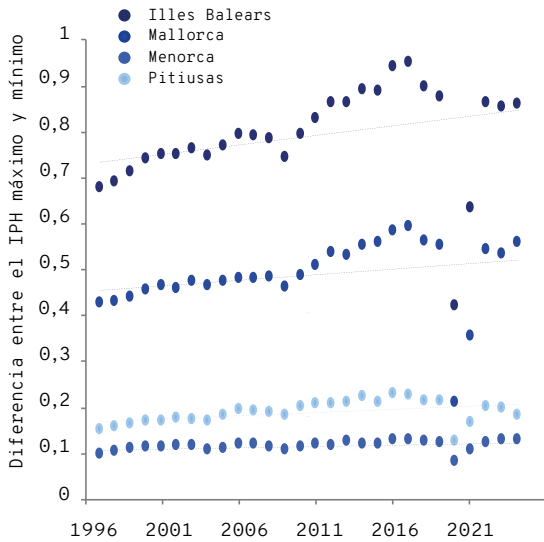
El mínimo anual del IPH ha variado entre 743.835 personas registradas el 18 de diciembre de 1997 y 1.216.864 personas el 7 de enero de 2024. El mínimo anual del IPH ha ido aumentando en 17.360 personas al año ( $R^2 = 0,96$ ;  $p < 0,0001$ ) (Figura 3).

Si los datos del IPH se estandarizan para la superficie de todas las Baleares, el máximo número de personas por kilómetro cuadrado ( $\text{km}^2$ ) presentes a la vez en las Illes Balears ha sido de 418,3 personas/ $\text{km}^2$  registradas en el año 2024. La media anual de personas por  $\text{km}^2$  en las Baleares ha variado entre 202,1 y 318,6 personas/ $\text{km}^2$ , registradas en los años 1997 y 2024 respectivamente. La mínima presión humana anual por unidad de superficie durante los 28 años de estudio ha variado entre 149,6 y 244,8 personas/ $\text{km}^2$ , registradas en los años 2017 y 2024 respectivamente (Figura 4).

El aumento del máximo anual del IPH ha sido más acentuado que el aumento de la media o el mínimo anual (Figura 3, Tabla 2). Ello muestra que el aumento de la población visitante es mayor que el aumento de la población residente.



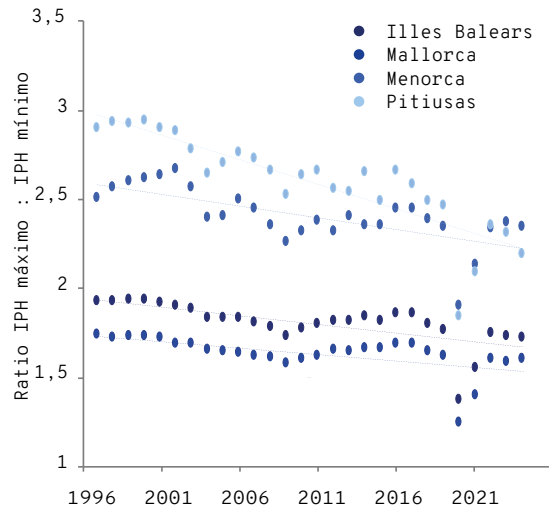
**Figura 4.** Indicador de presión humana (IPH) estandarizado por unidad de superficie en personas por kilómetro cuadrado entre el 1 de enero de 1997 y el 31 de enero de 2025. FUENTE: IBESTAT.<sup>1</sup>



**Figura 5.** Diferencia entre el IPH máximo y mínimo anual a lo largo del tiempo. Las líneas discontinuas representan la regresión lineal mediante mínimos cuadrados. En todas las Illes Balears ( $R^2 = 0,06$ ;  $p > 0,05$ ); en Mallorca ( $R^2 = 0,03$ ;  $p > 0,05$ ); en Menorca ( $R^2 = 0,14$ ;  $p > 0,03$ ); y en las Pitiusas ( $R^2 = 0,17$ ;  $p < 0,02$ ). FUENTE: IBESTAT.<sup>1</sup>

Si se observa la diferencia entre los valores máximos y los mínimos anuales del IPH se aprecia una tendencia al alza (Figura 5), lo que indica que la población visitante ha ido aumentando a lo largo del tiempo respecto a la población residente. Este aumento en la diferencia entre el IPH máximo y mínimo a lo largo del tiempo también nos muestra una gran estacionalidad.

La ratio entre el IPH mínimo y el máximo nos puede servir como indicador de la saturación a la que se encuentran sometidas las Baleares, y serviría como indicador del número de personas no residentes que habría por cada habitante. Esta ratio muestra los valores más altos para las Pitiusas, e indica que son las islas con más presión demográfica y más proporción de población no residente (Figura 6), con una media de 2,6 personas no residentes por cada residente en el período comprendido entre 1997 y 2024. La segunda ratio mayor entre el IPH máximo y mínimo se daría en Menorca, con una media de 2,4 no residentes por cada residente para el mismo



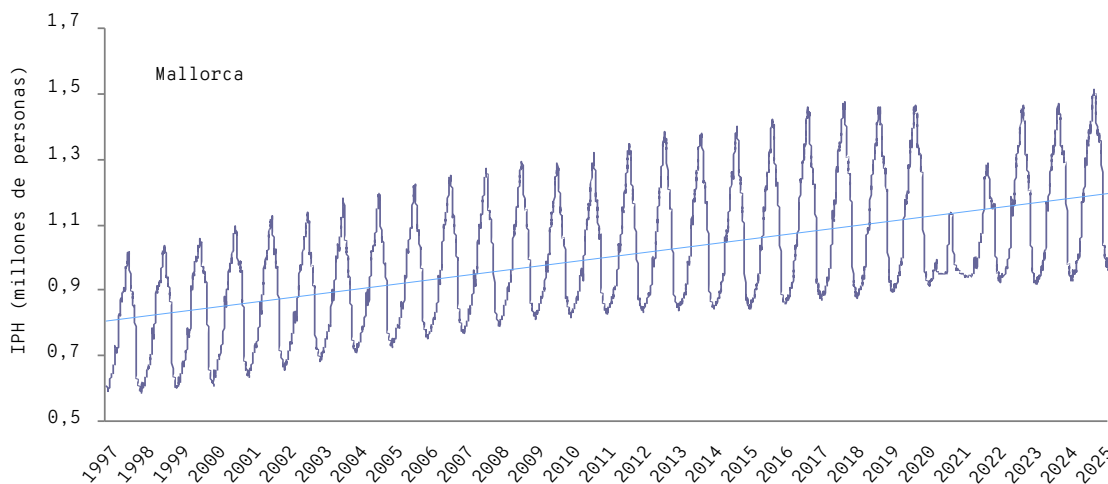
**Figura 6.** Ratio de los IPH máximo y mínimo anuales a lo largo del tiempo. Las líneas discontinuas representan la regresión lineal mediante mínimos cuadrados. En todas las Illes Balears ( $R^2 = 0,43$ ;  $p < 0,0001$ ); en Mallorca ( $R^2 = 0,31$ ;  $p < 0,002$ ); en Menorca ( $R^2 = 0,45$ ;  $p < 0,0001$ ); y en las Pitiusas ( $R^2 = 0,74$ ;  $p < 0,0001$ ). FUENTE: IBESTAT.<sup>1</sup>

período. Mallorca sería la isla que presentaría una ratio más pequeña entre el IPH máximo y mínimo, con una media de 1,6 no residentes por cada residente en los 28 años de estudio.

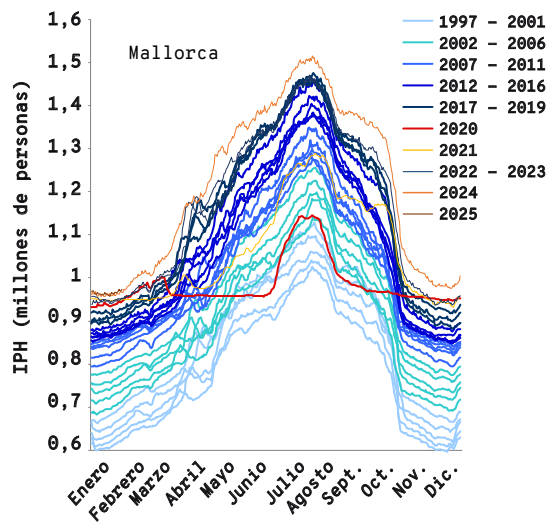
Esta ratio entre el IPH máximo y mínimo ha disminuido a lo largo del tiempo (Figura 6), con una disminución más acentuada en el caso de las islas Pitiusas y la isla de Menorca. Esta disminución nos indica que, aunque sigan con una gran estacionalidad, la población residente aumenta año tras año, lo que sitúa a las Illes Balears como una de las principales potencias demográficas de España. También podría indicar un aumento de la afluencia de visitantes durante los meses de invierno.

## Mallorca

La isla de Mallorca presenta, al igual que todas las Illes Balears, un IPH con una clara tendencia al alza, con una carga demográfica que aumenta año tras año hasta 2020, cuando se registra una disminución abrupta a



**Figura 7.** Evolución del indicador de presión humana (IPH) diaria desde el 1 de enero de 1997 hasta el 31 de enero de 2025 para la isla de Mallorca. Los datos del año 2023 son provisionales y los de 2024 y 2025 son un avance, mientras que el resto son definitivos. La línea sólida representa la regresión lineal ( $R^2 = 0,31$ ;  $p < 0,0001$ ). FUENTE: IBESTAT.<sup>1</sup>



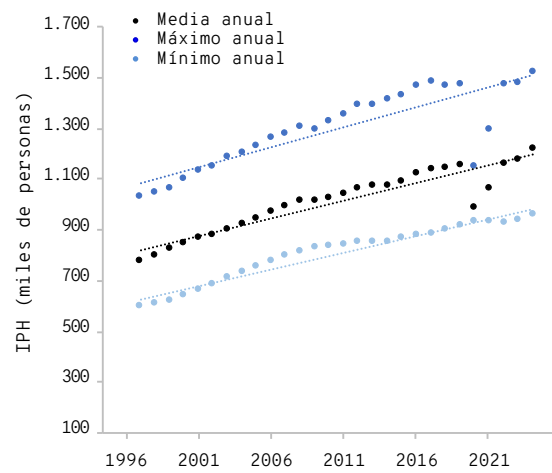
**Figura 8.** Evolución del indicador de presión humana (IPH) diaria desde el 1 de enero de 1997 hasta el 31 de enero de 2025 para la isla de Mallorca. El eje X muestra los meses del año. FUENTE: IBESTAT.<sup>1</sup>

causa de la crisis sanitaria provocada por la COVID-19 (figuras 7 y 8).

Para el conjunto de datos diarios se observa un aumento de la presión humana soportada por la isla de Mallorca de 37,9 personas diarias ( $R^2 = 0,31$ ;  $p < 0,0001$ ) (Figura 7).

A partir de 2017 se registra cierta estabilización del número máximo de personas que se encuentran a la vez en Mallorca, aunque en los últimos años se vuelve a apreciar un incremento. En 2020 este número cae drásticamente hasta valores de mediados de 2019 a causa de la crisis sanitaria provocada por la COVID-19. En 2021 el IPH empieza a repuntar respecto al año anterior, y a partir de este año se visualiza un incremento respecto a los anteriores.

Los cambios para cada día del año de los diferentes años (Figura 8) muestran que la inmensa mayoría de los días el IPH va aumentando en años sucesivos —



**Figura 9.** Media anual (puntos negros), máximo anual (azul oscuro) y mínimo anual (azul claro) del indicador de presión humana (IPH) de la isla de Mallorca para el período comprendido entre los años 1997 y 2024. Las líneas representan la regresión lineal mediante mínimos cuadrados. Media ( $R^2 = 0,88$ ;  $p < 0,0001$ ); máximo ( $R^2 = 0,71$ ;  $p < 0,0001$ ); mínimo ( $R^2 = 0,95$ ;  $p < 0,0001$ ). FUENTE: IBESTAT.<sup>1</sup>

excepto en 2020. Hacia el mes de abril se observa un pico con una cierta variabilidad diaria, debida al cambio de fechas de las vacaciones de Semana Santa (Figura 8).

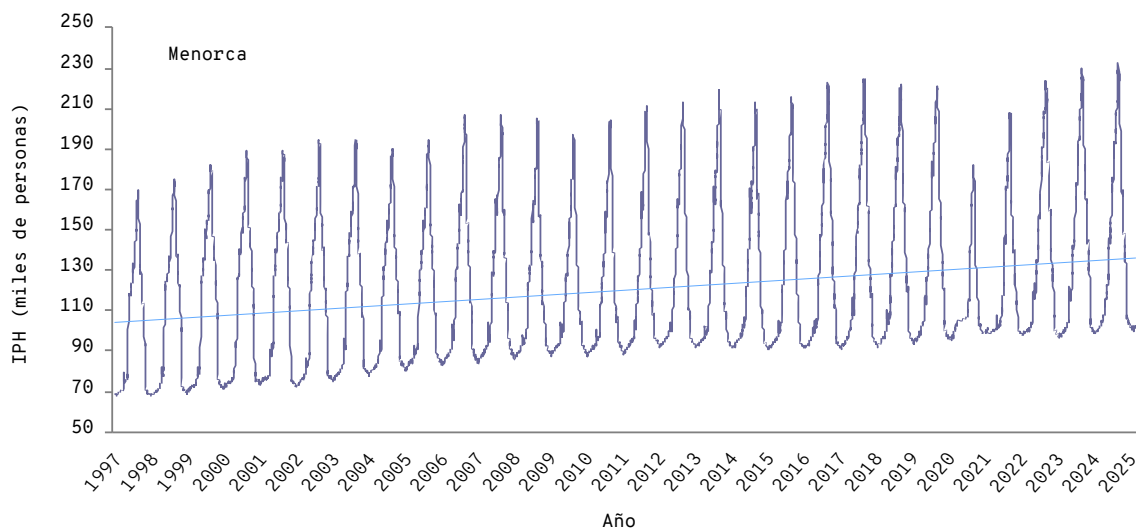
La media anual del IPH para la isla de Mallorca muestra una clara tendencia al alza a lo largo de los años hasta el 2020 (Figura 9). Esta media ha aumentado en 13.856 personas anuales en el período comprendido entre el 1 de enero de 1997 y el 31 de enero de 2024 ( $R^2 = 0,88$ ;  $p < 0,0001$ ).

**Tabla 1.** Comparativa de los valores máximos del indicador de presión humana (IPH) para el conjunto de las Illes Balears y para cada isla con el día en que se alcanzó. FUENTE: IBESTAT.<sup>1</sup>

Lugar	IPH máximo	Día
Illes Balears	2.079.541	07/08/24
Mallorca	1.513.477	07/08/24
Menorca	232.166	10/08/24
Pitiusas	376.938	09/08/17

**Tabla 2.** Resultados de las relaciones lineales temporales para el conjunto de los datos, las medias, los máximos y los mínimos a lo largo del tiempo. El período de tiempo de estudio para el conjunto de datos comprende entre el 1 de enero de 1997 y el 31 de enero de 2025, para el resto de datos es del 1 de enero de 1997 al 31 de diciembre de 2024. FUENTE: IBESTAT.<sup>1</sup>

	ILLES BALEARS	MALLORCA	MENORCA	PITIUSAS
<b>Conjunto de datos</b>				
<b>(aumento diario del número de personas)</b>	<b>51,95</b>	<b>37,86</b>	<b>3,11</b>	<b>10,97</b>
R2	0,25	0,31	0,06	0,22
p	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
<b>Media (aumento anual de personas)</b>	<b>18.994</b>	<b>13.856</b>	<b>1.127,4</b>	<b>4.007,6</b>
R2	0,88	0,88	0,80	0,89
p	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
<b>Máximo (aumento anual de personas)</b>	<b>21.466</b>	<b>15.529</b>	<b>1.686,5</b>	<b>4.429</b>
R2	0,71	0,71	0,66	0,69
p	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001
<b>Mínimo (aumento anual de personas)</b>	<b>17.360</b>	<b>13.060</b>	<b>1.158</b>	<b>3.051</b>
R2	0,96	0,95	0,93	0,97
p	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001	< 0,0001



**Figura 10.** Evolución del indicador de presión humana (IPH) diaria desde el 1 de enero de 1997 hasta el 31 de enero de 2025 para la isla de Menorca. Los datos del año 2023 son provisionales y los de 2024 y 2025 son un avance, mientras que el resto son definitivos. La línea sólida representa la regresión lineal ( $R^2 = 0,05$ ;  $p < 0,0001$ ). FUENTE: IBESTAT.<sup>1</sup>

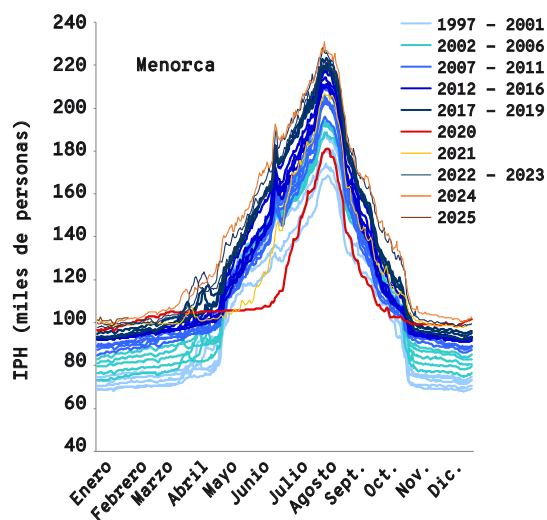
El máximo anual del IPH en la isla de Mallorca ha variado entre 1.023.769 y 1.513.477 personas registradas el 7 de agosto de los años 1997 y 2024, respectivamente (Tabla 1). Este máximo anual ha aumentado a un ritmo de 15.529 personas al año entre 1997 y 2024. El máximo anual del año 2017 fue mayor que el de los años posteriores, excepto en 2024, cuando se superaron todos los récords (Figura 9). Parecía que a partir del año 2017 se registraba una estabilización del número de personas que se encontraban a la vez en Mallorca, pero este máximo se superó en 2024. Como en todas las Baleares, en la isla de Mallorca el máximo anual se ha incrementado a un ritmo mayor que el de la media o el mínimo anual, lo que indica que el turismo crece a mayor velocidad que la población residente (Tabla 2).

El mínimo anual del IPH en Mallorca ha variado entre 592.537 y 953.720, datos registrados los días 18 de diciembre de 1997 y 11 de enero de 2024, respectivamente. Este mínimo anual ha aumentado en 13.060 personas al año en los últimos 28 años.

Si estandarizamos los datos anuales del IPH para la superficie de Mallorca, observamos que la media anual de personas por  $\text{km}^2$  en la isla ha variado entre 213,5 y 334,1 personas/ $\text{km}^2$ , registradas en los años 1997 y 2024, respectivamente. La mínima presión humana anual por unidad de superficie durante los 28 años de estudio en Mallorca ha variado entre 163,6 y 263,3 personas/ $\text{km}^2$ , registradas en los años 1997 y 2024, respectivamente. Los máximos anuales estandarizados por superficie variaron entre 282,6 y 417,8 personas/ $\text{km}^2$ , registradas en los años 1997 y 2024, respectivamente (Figura 4).

## Menorca

La isla de Menorca presenta, al igual que todas las Illes Balears, un IPH con una clara tendencia al alza, lo que muestra que la carga demográfica que so-

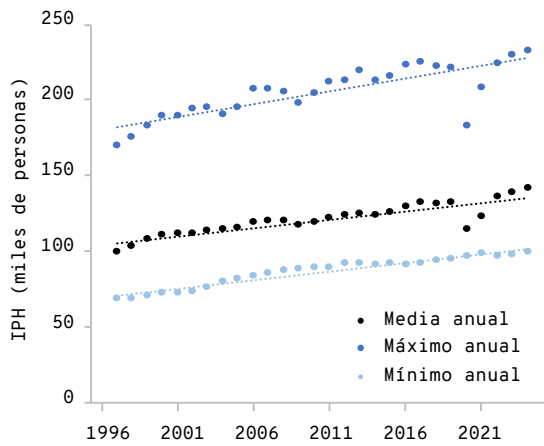


**Figura 11.** Evolución del indicador de presión humana (IPH) diaria desde el 1 de enero de 1997 hasta el 31 de enero de 2025 para la isla de Menorca. El eje X muestra los meses del año. FUENTE: IBESTAT.<sup>1</sup>

porta la isla aumenta año tras año (figuras 10 y 11). Aun así, muestra un crecimiento inferior respecto al resto de islas.

Para el conjunto de datos diarios se observa un aumento de la presión humana soportada por la isla de Menorca de 3,11 personas diarias ( $R^2 = 0,06$ ;  $p < 0,0001$ ) (Figura 10), muy por debajo de las 37,86 personas diarias registradas en Mallorca o del incremento en 51,95 personas diarias para todas las Baleares.

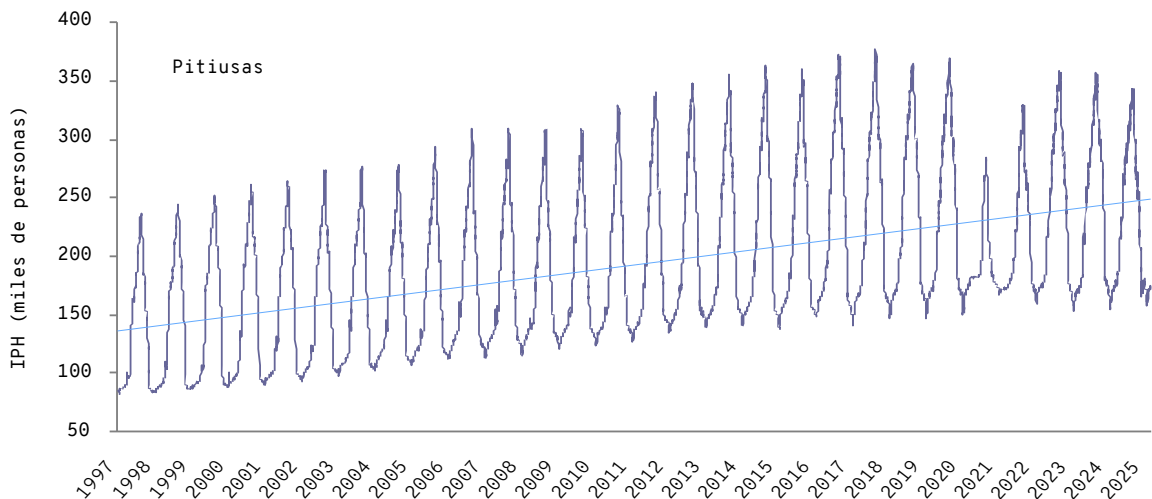
En los años 2018-2021 se aprecia una disminución del número máximo de personas que se encontraban al mismo tiempo en la isla de Menorca. A partir de 2022 se registra un claro aumento respecto a todos los años anteriores (figuras 10 y 11). De hecho, el máximo registrado se produjo en 2024, cuando hubo 232.166 personas a la vez en Menorca (Tabla 1).



**Figura 12.** Media anual (puntos negros), máximo anual (azul oscuro) y mínimo anual (azul claro) del indicador de presión humana (IPH) de la isla de Menorca para el periodo comprendido entre 1997 y 2024. Las líneas representan la regresión lineal mediante mínimos cuadrados. Media ( $R^2 = 0,80$ ;  $p < 0,0001$ ); máximo ( $R^2 = 0,66$ ;  $p < 0,0001$ ); mínimo ( $R^2 = 0,93$ ;  $p < 0,0001$ ). FUENTE: IBESTAT.<sup>1</sup>

Los cambios para cada día en los diferentes años (Figura 11) muestran la misma tendencia en todas las Baleares y en la isla de Menorca, donde la inmensa mayoría de los días del año el IPH va aumentando en años sucesivos, excepto en 2020 a causa de la crisis social y sanitaria provocada por la COVID-19. En torno al mes de abril se observa un pico con cierta variabilidad diaria a causa de los cambios en las fechas de las vacaciones de Semana Santa (Figura 11).

En la isla de Menorca, la media anual del IPH ha ido aumentando año tras año hasta 2017, cuando el crecimiento se estabiliza, para decrecer drásticamente en 2020 y volver a aumentar a partir de ese año (Figura 12). La media anual del IPH en el periodo de estudio (1997-2024) ha variado entre 98.801 y 140.854 personas en los años 1997 y 2024, respectivamente. La media anual de la isla ha aumentado en 1.127 personas al año entre 1997 y 2024 ( $R^2 = 0,80$ ;  $p < 0,0001$ ) (Figura 12).



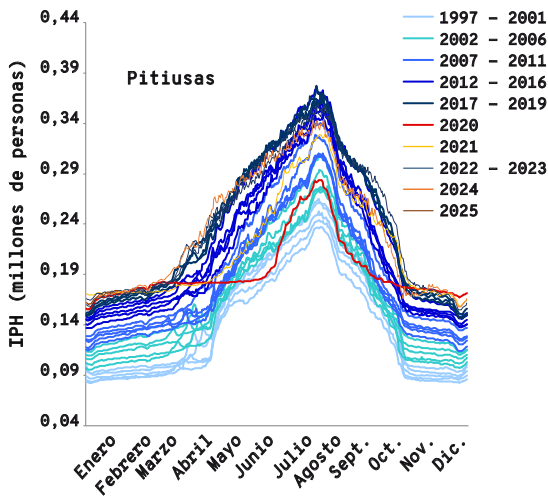
**Figura 13.** Evolución del indicador de presión humana (IPH) diaria desde el 1 de enero de 1997 hasta el 31 de enero de 2025 para las Pitiusas. Los datos de 2023 son provisionales y los de los años 2024 y 2025 son un avance, mientras que el resto son definitivos. La línea sólida representa la regresión lineal ( $R^2 = 0,22$ ;  $p < 0,0001$ ). FUENTE: IBESTAT.<sup>1</sup>

El máximo anual registrado en Menorca ha variado entre 169.374 y 232.166 personas registradas los días 13 de agosto de 1997 y 10 de agosto de 2024, respectivamente. El máximo anual se ha incrementado en 1.686 personas cada año ( $R^2 = 0,66$ ;  $p < 0,0001$ ) (Figura 12).

En la isla de Menorca, el mínimo anual registrado entre los años 1997 y 2024 ha variado entre 67.756 y 99.445 personas registradas los días 23 de diciembre de 1997 y el 1 de enero del año 2024, respectivamente. Este mínimo anual ha aumentado en 1.158 personas al año ( $R^2 = 0,93$ ;  $p < 0,0001$ ) (Figura 12).

Considerando el número de personas por  $\text{km}^2$  presentes a la vez en la isla de Menorca, se ha observado que el máximo fue de 334,2 personas/ $\text{km}^2$  y se registró en el año 2024. Esta densidad de población máxima es inferior a la registrada en el resto de las Baleares. La media anual de personas por  $\text{km}^2$  en Menorca ha variado entre 142,2 y 202,7 personas/ $\text{km}^2$ , registradas en los años 1997 y 2024 respectivamente. La mínima presión humana anual por unidad de superficie durante los 28 años de estudio en la isla de Menorca ha variado entre 97,5 y 143,1 personas/ $\text{km}^2$ , registradas en los años 1997 y 2024 respectivamente. Los máximos anuales estandarizados por superficie variaron entre 243,8 y 334,2 personas/ $\text{km}^2$ , registradas en los años 1997 y 2024, respectivamente. La isla de Menorca es la que presenta una densidad demográfica menor, tanto en valores medios como en valores mínimos, mientras que los valores máximos son comparables a los del resto de islas (Figura 4).

En Menorca, a diferencia del conjunto de las Illes Balears y Mallorca, la media anual ha aumentado a un ritmo inferior a los máximos y mínimos anuales, mientras que en los otros casos la mínima anual era la que se incrementaba a un menor ritmo.



**Figura 14.** Evolución del indicador de presión humana (IPH) diaria desde el 1 de enero del año 1997 hasta el 31 de enero de 2025 para las islas Pitiusas. El eje X muestra los meses del año. FUENTE: IBESTAT.<sup>1</sup>

## Islas Pitiusas

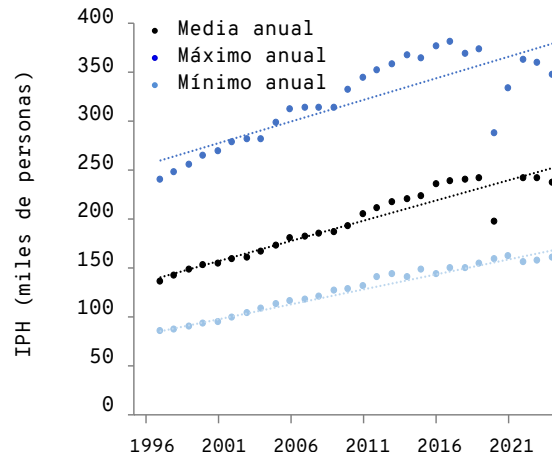
Los datos del IPH para las islas de Ibiza y Formentera están agrupados. Estos datos se han calculado de manera un poco distinta a los del resto de islas, debido a que el registro de llegadas y salidas de pasajeros entre las dos islas no se realiza diariamente sino periódicamente; por ello, los datos se calculan distribuyendo los pasajeros anuales entre la proporción de los pasajeros entrantes y salientes diarios a lo largo del año en Ibiza, sin tener en cuenta las entradas y las salidas a Formentera y desde Formentera.

A partir del año 2020 se han desagregado los datos de las dos islas y se dan por separado entre el año 2016 y el 31 de enero de 2025.

Las Pitiusas muestran un claro aumento en el IPH a lo largo del tiempo (figuras 13 y 14). Para todos los datos diarios registrados entre el 1 de enero de 1997 y el 31 de enero de 2025 este aumento fue de 11,0 personas diarias ( $R^2 = 0,22$ ;  $p < 0,0001$ ) (Figura 13).

Si estandarizamos los datos del IPH para la superficie de las islas Pitiusas, la media anual de personas por  $\text{km}^2$  varió entre 202,6 y 363,6 personas/ $\text{km}^2$ , registradas en los años 1997 y 2023 respectivamente. La mínima presión humana anual por unidad de superficie durante los 28 años de estudio ha variado entre 124,8 y 242,0 personas/ $\text{km}^2$ , registradas en los años 1997 y 2021, respectivamente. El número máximo de personas por  $\text{km}^2$  presentes a la vez en las Pitiusas ha variado entre 361,5 y 576,2 personas/ $\text{km}^2$ , registradas en los años 1997 y 2017, respectivamente. Las Pitiusas son las islas que soportan una carga demográfica mayor por unidad de superficie (Figura 4).

En las Pitiusas, la media anual del IPH ha ido aumentando a un ritmo de 4.007,6 personas al año (Figura 15). Este incremento es mayor que el de la isla de Menorca, pero menor que el de Mallorca y el del conjunto de las Illes Balears (Tabla 2).



**Figura 15.** Media anual (puntos negros), máximo anual (azul oscuro) y mínimo anual (azul claro) del indicador de presión humana (IPH) de las Pitiusas para el período comprendido entre 1997 y 2024. Las líneas sólidas representan la regresión lineal mediante mínimos cuadrados. Media ( $R^2 = 0,89$ ;  $p < 0,0001$ ); máximo ( $R^2 = 0,69$ ;  $p < 0,0001$ ); mínimo ( $R^2 = 0,97$ ;  $p < 0,0001$ ). FUENTE: IBESTAT.<sup>1</sup>

El valor máximo anual para las Pitiusas ha sido de 376.938 personas, registradas el día 9 de agosto del año 2017 (Tabla 1). Los valores máximos anuales del IPH han aumentado en estas islas a un ritmo de 4.429 personas al año (Figura 15, Tabla 2). El año en que se registró el valor mínimo del máximo anual fue 1997 (el primero del que se dispone de datos), y fue de 236.529 personas el 13 de agosto.

Los valores mínimos anuales para las Pitiusas entre los años 1997 y 2024 han variado entre 81.675 y 158.299 personas, registradas los días 6 de enero de 1997 y el 24 de diciembre de 2021, respectivamente. Estos valores mínimos anuales han ido incrementándose a un ritmo de 3.051 personas al año (Figura 15, Tabla 2). Este aumento es mayor que el de Menorca y menor que el de Mallorca y de todas las Illes Balears.

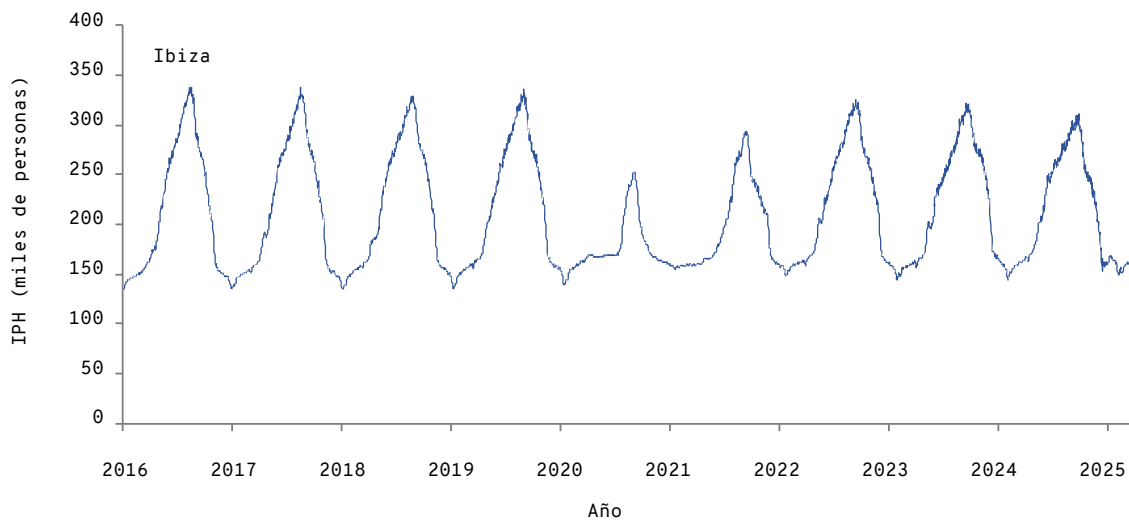
## Ibiza

A partir del año 2020 se han desagregado los datos de Ibiza y Formentera. Aquí presentamos los datos disponibles entre el año 2016 y el 31 de enero de 2025. Puesto que se trata de un período corto de tiempo y con las anomalías derivadas de la crisis social y sanitaria producida por la COVID-19, no se pueden establecer relaciones a lo largo del tiempo.

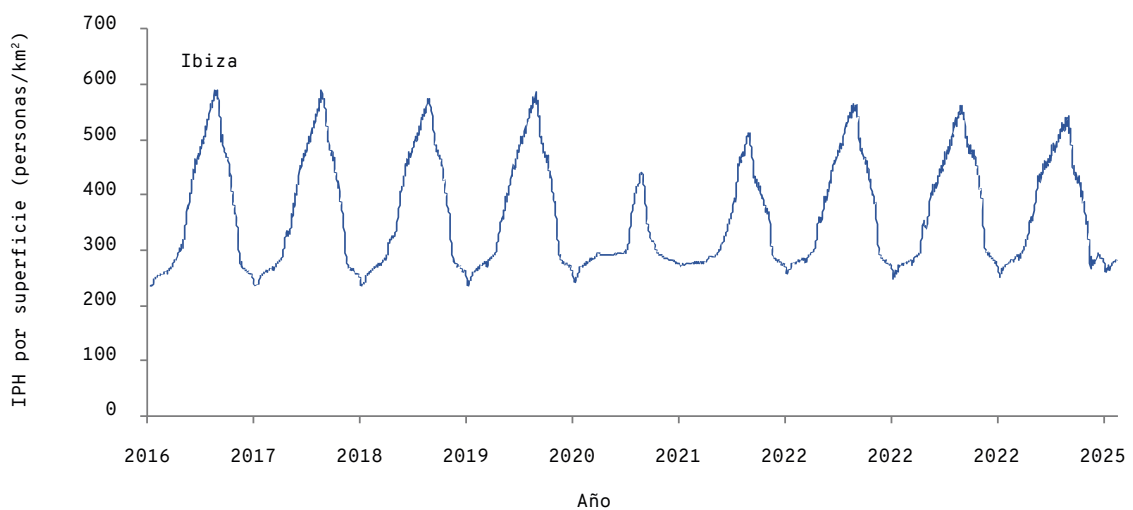
El valor máximo de IPH anual para la isla de Ibiza ha sido de 336.902 personas registradas el día 9 de agosto del año 2017 (Figura 16). El año en que se registró el mínimo valor del máximo anual fue el 2020, con 251.251 personas el 12 de agosto.

Los valores mínimos anuales para Ibiza entre los años 2016 y 2024 han variado entre 133.909 y 148.020 personas, registradas los días 3 de enero de 2016 y el 24 de diciembre de 2024, respectivamente.

La densidad de población en Ibiza es la más elevada de todas las islas. La media anual de personas por  $\text{km}^2$  ha variado entre 307,7 y 381,9 personas/ $\text{km}^2$ ,



**Figura 16.** Evolución del indicador de presión humana (IPH) diaria desde el 1 de enero de 2016 hasta el 31 de enero de 2025 para la isla de Ibiza. Los datos del año 2023 son provisionales y los de 2024 y 2025 son un avance, mientras que el resto son definitivos. FUENTE: IBESTAT.<sup>1</sup>



**Figura 17.** Indicador de presión humana (IPH) estandarizado por unidad de superficie en personas por kilómetro cuadrado entre el 1 de enero de 2016 y el 31 de enero de 2025 para la isla de Ibiza. FUENTE: IBESTAT.<sup>1</sup>

registradas en los años 2020 y 2023 respectivamente. La mínima presión humana anual por unidad de superficie durante los 9 años de estudio ha variado entre 234,2 y 258,9 personas/km<sup>2</sup>, registradas en los años 2016 (primer año con datos) y 2024 (último año con datos), respectivamente. El número máximo de personas por km<sup>2</sup> que han estado presentes a la vez en Ibiza ha variado entre 439,4 y 589,2 personas/km<sup>2</sup>, registradas en los años 2020 y 2017 respectivamente. Ibiza es la isla que soporta una carga demográfica mayor por unidad de superficie (Figura 17).

## Formentera

El valor máximo de IPH anual para la isla de Formentera ha sido de 40.994 personas registradas el día 11 de agosto del año 2017 (Figura 18). El año en que se registró el mínimo valor del máximo anual fue el 2020, el día 13 de agosto, con 32.194 personas.

Los valores mínimos anuales para Formentera entre los años 2016 y 2024 han variado entre 9.208 y 11.885 personas, registradas los días 31 de diciembre de 2024 y el 26 de diciembre de 2021 respectivamente.

La media anual de la densidad de población en Formentera (personas por km<sup>2</sup>) varió entre 204,9 y 266,3 personas/km<sup>2</sup>, registradas en los años 2020 y 2017 respectivamente. La mínima presión humana anual por unidad de superficie durante los 9 años de estudio ha variado entre 111,6 y 144,1 personas/km<sup>2</sup>, registradas en 2024 (año con datos provisionales) y 2021 respectivamente. El número máximo de densidad de población en Formentera ha variado entre 390,2 y 496,9 personas/km<sup>2</sup>, registradas en los años 2020 y 2017 respectivamente (Figura 19).

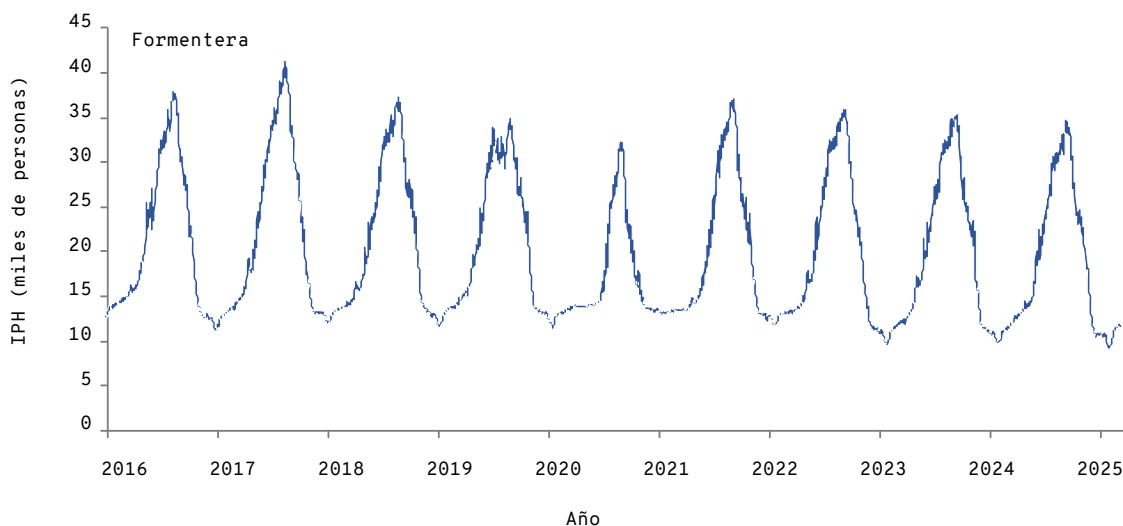


Figura 18. Evolución del indicador de presión humana (IPH) diaria desde el 1 de enero de 2016 hasta el 31 de enero de 2025 para la isla de Formentera. Los datos del año 2023 son provisionales y los de 2024 y 2025 son un avance, mientras que el resto son definitivos. FUENTE: IBESTAT.<sup>1</sup>

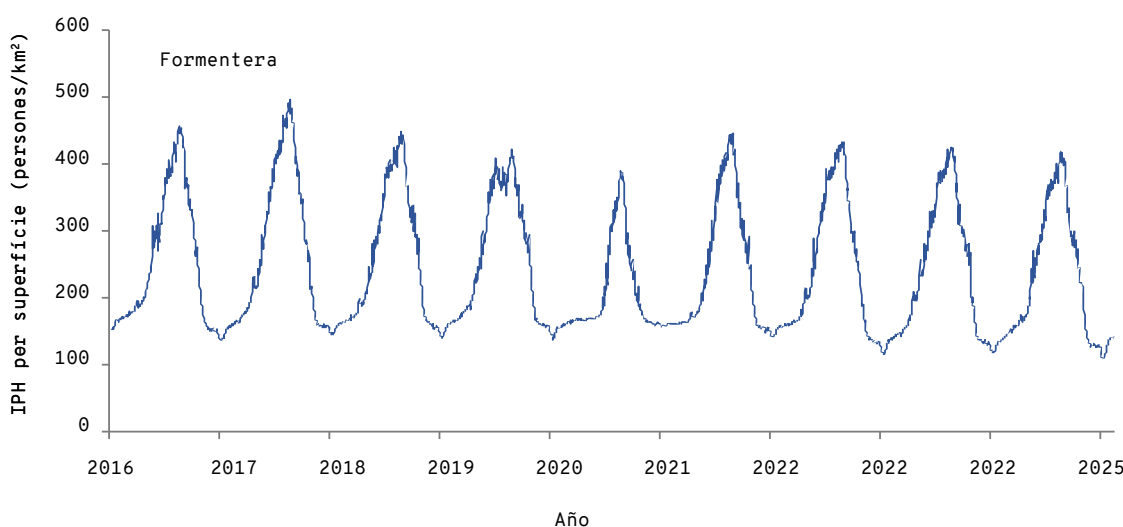


Figura 19. Indicador de presión humana (IPH) estandarizado por unidad de superficie en personas por kilómetro cuadrado entre el 1 de enero de 2016 y el 31 de enero de 2025 para la isla de Formentera. FUENTE: IBESTAT.<sup>1</sup>

## CONCLUSIONES

- El indicador de presión humana muestra una clara tendencia al alza en todas las Illes Balears, con un aumento de 51,95 personas diarias para el conjunto de las islas. Este aumento es mayor en el caso de la isla de Mallorca, seguido por el de las islas Pitiusas (Ibiza y Formentera) y, en último lugar, por el de Menorca, que es la isla que presenta una tasa de crecimiento poblacional más pequeña, tanto residente como visitante.
- El 2020 fue un año anómalo a causa de la crisis social y sanitaria provocada por la COVID-19. Ese año, el IPH de los meses de enero, febrero, mediados de marzo y diciembre fue superior al de todos los años anteriores. En cambio, a partir de la segunda quincena de marzo disminuyó y se mantuvo estable, sin seguir la curva de crecimiento de los otros años, a causa de las medidas aplicadas para controlar los contagios de COVID-19 (confinamiento).
- El aumento de la población visitante provoca picos de más de 2 millones de personas a la vez en las Illes Balears. El crecimiento mayor del IPH se da para los valores máximos anuales, hecho que demuestra que el turismo es el principal motor de este incremento.
- En 2024 se superaron los máximos de presión humana registrados hasta el momento en las Baleares y en Mallorca y Menorca. El máximo valor registrado hasta ahora ha sido de 2.079.541 personas a la vez en las Illes Balears el día 7 de agosto de 2024.
- Este indicador es muy relevante, es muy positivo que el IBESTAT lo haya incorporado a sus operaciones estadísticas y que haya separado los datos para las islas de Ibiza y Formentera.

---

## REFERENCIAS

<sup>1</sup> Institut d'Estadística de les Illes Balears (IBESTAT). [en línea]. <[https://ibestat.es/edatos/apps/statistical-visualizer/visualizer/collection.html?resourceType=collection&agencyId=IBESTAT&resourceId=000011A\\_000001](https://ibestat.es/edatos/apps/statistical-visualizer/visualizer/collection.html?resourceType=collection&agencyId=IBESTAT&resourceId=000011A_000001)>.

<sup>2</sup> Murray, I. (coordinador) (2010). Els indicadors de sostenibilitat socioecològica de les Illes Balears (2003-2008). Palma: Universitat de les Illes Balears.

<sup>3</sup> Institut d'Estadística de les Illes Balears (IBESTAT). [en línea]. <[https://ibestat.es/wp-content/uploads/2024/05/Metodologia\\_IPH2\\_cast.pdf](https://ibestat.es/wp-content/uploads/2024/05/Metodologia_IPH2_cast.pdf)>.

---

## CITAR COMO

Vaquer-Sunyer, R.; Murray, I.; Blázquez, M. (2024) Indicador de presión humana (IPH) de las Islas Baleares. En: Vaquer-Sunyer, R.; Barrientos, N.; Gouraguine, A. (eds.). *Informe Mar Balear 2024* <[https://www.informemarbaleaar.org/es/presiones/imb-iph-esp\\_2024.pdf](https://www.informemarbaleaar.org/es/presiones/imb-iph-esp_2024.pdf)>. <https://doi.org/10.62135/HKHG9196>