



**Universitat de les  
Illes Balears**

Facultad de Turismo

**Memoria del Trabajo de Fin de Grado**

**Análisis de la tendencia y la estacionalidad del  
indicador de presión humana (IPH) en las Islas  
Balears. Diferencia entre islas.**

Marcial Moya Roselló

**Grado de Turismo**

Año académico 2018-19

DNI del alumno: 41513324A

Treabajo tutelado por Heiko Jürgen Rachinger

Departamento de Turismo

Palabras clave del trabajo:  
estacionalidad, diferencias inter-islas, desestacionalización

## **RESUMEN**

La estacionalidad es un fenómeno de estudio continuado en las Islas Baleares, por su influencia en el turismo y, consecuentemente, en la economía Balear. Este estudio ofrece un enfoque de la tendencia y la estacionalidad del archipiélago. Cuyo objetivo es determinar y explicar las diferencias inter-islas. Para realizar el trabajo se ha llevado a cabo una comparativa estadística de datos oficiales extraídos del Instituto de Estadística de las Islas Baleares (IBESTAT). Los resultados indican que existe una prevalencia estacional en las islas menores y una tendencia a una amplitud turística en Mallorca. Se puede conjeturar, que las islas destacan por un marcado comportamiento estacional de la demanda turística, y que existe una tendencia actual, sobre todo de los organismos públicos, a la desestacionalización con una oferta más amplia temporal, pero se ha de buscar un equilibrio entre el bienestar de la población habitante y el turista visitante.

Palabras Clave: estacionalidad, diferencias inter-islas, desestacionalización

## ÍNDICE

<b>1. INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>4</b>
<b>2. DESARROLLO</b> .....	<b>6</b>
<b>2.1. Antecedente</b> .....	<b>6</b>
<b>2.2. Metodología</b> .....	<b>6</b>
2.2.1. Justificación .....	6
2.2.2. Hipótesis y objetivos.....	6
2.2.3. Diseño y procedimiento .....	7
2.2.4. Variables.....	7
<b>2.3. Resultados</b> .....	<b>8</b>
2.3.1. Tendencia.....	9
2.3.2. Componente Estacional .....	12
<b>2.4. Discusión de resultados</b> .....	<b>14</b>
<b>3. CONCLUSIONES</b> .....	<b>15</b>
<b>4. BIBLIOGRAFÍA</b> .....	<b>16</b>

## 1. INTRODUCCIÓN

La estacionalidad turística hace referencia a las fluctuaciones en la llegada de turistas, que experimenta un determinado destino turístico a lo largo del año (M.A. Coll, M Seguí 2014). Podemos encontrar ejemplos de estacionalidad coincidentes en la mayoría de los países de ámbito europeo, como son la alta concentración de desplazamientos y estancias que se produce en Navidad, la Semana Santa, los puentes laborales y festividades a nivel local, regional y nacional o en verano.

Cada destino turístico presenta una serie de características que lo hacen más favorable para recibir cierta tipología de turismo durante concretas fechas del año. Hallamos así destinos con una fuerte dependencia del factor clima, por ejemplo el turismo de esquí, el turismo de observación de auroras, el turismo de sol y playa, el turismo náutico, el *birdwatching* (observación de aves), etc. Mientras que hay otros destinos o eventos con baja dependencia como son el Festival de Cine de Sitges o La Vuela al País Vasco.

En el caso de las Islas Baleares la temporada turística está claramente marcada por el clima veraniego. La ausencia de lluvias y las cálidas temperaturas atraen una gran cantidad de visitantes que buscan el disfrute personal con agradables paseos junto al mar, baños en las aguas turquesas del mediterráneo o tomar el sol. Cuando se habla de estacionalidad en el contexto de las Islas Baleares se refiere a la gran fluctuación que se da entre la llegada de turistas en temporada baja (octubre-mayo) con respecto a la llegada de turistas en temporada alta (junio-septiembre), dándose el punto álgido de visitantes durante las dos primeras semanas de agosto.

El impacto del sector turístico sobre la economía insular es profundo. En 2014 el Estudio de Impacto Económico del Turismo (IMPACTUR) publicó unos resultados muy reveladores. El turismo había generado 12.003 millones de euros y 150.346 puestos de trabajo. Estos datos representaban el 44,8% del total del PIB (32,9% efectos directos y 11,9% efectos indirectos) y el 32% del total del empleo (24% efectos directos y 8% efectos indirectos) en Baleares.

Con los datos expuestos es evidente la importancia económica que representa el turismo para las islas, pero la estacionalidad vinculada a esta actividad también genera problemas como el impacto medioambiental negativo y la más reciente turismofobia. El alto índice de presión humana genera una sensación de malestar en la población residente, lo cual sumado a constantes problemas de convivencia entre los turistas y la población local termina desarrollando un fuerte rechazo al turismo. En 2017 se produjeron altercados en distintos destinos de la geografía española convirtiéndose “turismofobia” en una de las palabras del año según la Fundación Fundéu BBVA.

Desde el Gobierno Balear se cree que si se consigue desestacionalizar el turismo se podrán mitigar los efectos negativos anteriormente mencionados, de allí la constante insistencia en acometer tal reto. Para conseguirlo se están articulando fórmulas de colaboración entre los organismos públicos y las empresas turísticas privadas, con el propósito de llevar a cabo proyectos conjuntos de manera eficaz. La premisa es idear, crear y promocionar ofertas

de tipología turística alternativas al turismo de masas y que se puedan desarrollar fuera de la temporada alta.

## **2. DESARROLLO**

### **2.1. Antecedente**

Al ser el indicador de presión humana y la estacionalidad claves para comprender el turismo de las Islas Baleares, encontramos una multitud de estudios haciendo referencia al tema. Dentro de la literatura científica de investigación y la literatura periodística se observa una rica variedad. Existen estudios más cualitativos o más cuantitativos, con mayor o menor complejidad y extensión, con diferentes enfoques etc.

El presente estudio se centra en el análisis de la tendencia y la estacionalidad del IPH de las diferentes islas para un único periodo que va desde enero de 1997 hasta diciembre de 2016, pero aportando también observaciones sobre el futuro desarrollo de estas.

Las instituciones públicas promueven la creación de sinergias entre y con las diferentes empresas de la esfera turística. Hacen hincapié en la cooperación y la complementariedad de sectores; en la necesidad de crear un frente común para solucionar el fenómeno de la estacionalidad. Sin embargo, los conflictos de intereses y las visiones contrapuestas pueden dificultar la toma de decisiones.

### **2.2. Metodología**

#### **2.2.1. Justificación**

El estudio se lleva a término con la finalidad y el interés de explicar la estacionalidad de las islas Baleares, como base de la economía y del turismo. Conocer cómo fluctúa la población visitante, es importante para dar una respuesta de forma efectiva a la oferta y a la demanda turística.

Además, se pretende comprobar si las medidas o propuestas establecidas de desestacionalización están teniendo el efecto esperado. Para, así, ampliar la oferta turística en las islas, siempre con el equilibrio y bienestar de la población local.

Durante los últimos años se han llevado a término diferentes iniciativas tanto en el ámbito privado como en el contexto público, para promover nuevos productos turísticos que atraigan nuevas tipologías turísticas fuera de la temporada alta, para romper, así, la tendencia hacia la estacionalidad (Coll, M.A, Seguí, M, 2014)

#### **2.2.2. Hipótesis y objetivos**

Este estudio se centra en dos hipótesis:

H 1) El indicador de presión humana se ha estabilizado en todas las islas durante la última década, pero existe cierta tendencia a un decrecimiento

H 2) La estacionalidad es marcada en todas las islas pero con una tendencia superior en las islas menores.

- Objetivo general

El objetivo de este estudio es analizar la tendencia y extraer los componentes estacionales para cada una de las islas y el conjunto de todas ellas.

- Objetivos específicos
  - Analizar los datos estadísticos sobre la estacionalidad y su tendencia
  - Detallar las diferencias inter-islas en cuanto a su presión de población
  - Evidenciar la situación de la presión poblacional y sus consecuencias

### **2.2.3. Diseño y procedimiento**

El diseño del estudio se divide en dos partes: la búsqueda de información previa y la elaboración del propio estudio.

La primera parte a la vez se separa en dos subapartados. Por un lado han sido utilizadas diferentes herramientas de búsqueda de información como la Biblioteca Digital de la Universidad de las Islas Baleares (UIB) o el Google Scholar encontrando así información valiosa sobre el tema de la estacionalidad en las islas. Por el otro lado han sido extraídas tablas de datos oficiales del Instituto de Estadística de las Islas Baleares (IBESTAT) siendo estas de una vital importancia, ya que sin esta fuente primaria no hubiesen sido posible para la elaboración del estudio. Concretamente se han sacado todos los datos mensuales del indicador de presión humana (IPH) desde 1997 a 2016 para los siguientes tres grupos: Mallorca (1), Menorca (2) e Ibiza-Formentera (3).

La elaboración del estudio se separa también en dos subapartados en consonancia con los de la primera parte. Está la elaboración basada en la información profesional o académica encontrada con el uso de herramientas de búsqueda, que servirá para complementar el trabajo de redacción propio y luego está la elaboración basada en las tablas. Lo que se ha hecho ha sido aplicar formulas estadísticas a las tablas para poder así hallar las tendencias y los componentes estacionales de cada una de las islas para así poder comparar entre ellas el comportamiento y la evolución de los indicadores de presión humana.

### **2.2.4. Variables**

- El indicador de presión humana
- La variabilidad de la estacionalidad de las Islas Baleares
- Los efectos posibles en el proceso de desestacionalización

### 2.3. Resultados

Con los datos extraídos del IBESTAT se han elaborado una serie de tablas y gráficos, pero antes de presentar los gráficos más relevantes, es necesario aclarar los siguientes conceptos.

IPH: valor que recoge la carga demográfica real que soporta diariamente un territorio determinado, en este estudio se utiliza la media mensual de IPH.

Tendencia: Se denomina tendencia a la trayectoria a largo plazo de una serie, sin tener en cuenta las fluctuaciones que se producen a corto plazo. Es por ello que se ha de observar un periodo de tiempo muy amplio para poder captar dicha componente. Las siguientes tres fórmulas que se han hecho servir para hallar la tendencia:

$$y = \beta_0 + \beta_1 x$$

$$\beta_0 = \bar{y} - b\bar{x}$$

$$\beta_1 = \frac{\sum xy - n\bar{x}\bar{y}}{\sum x^2 - n\bar{x}^2}$$

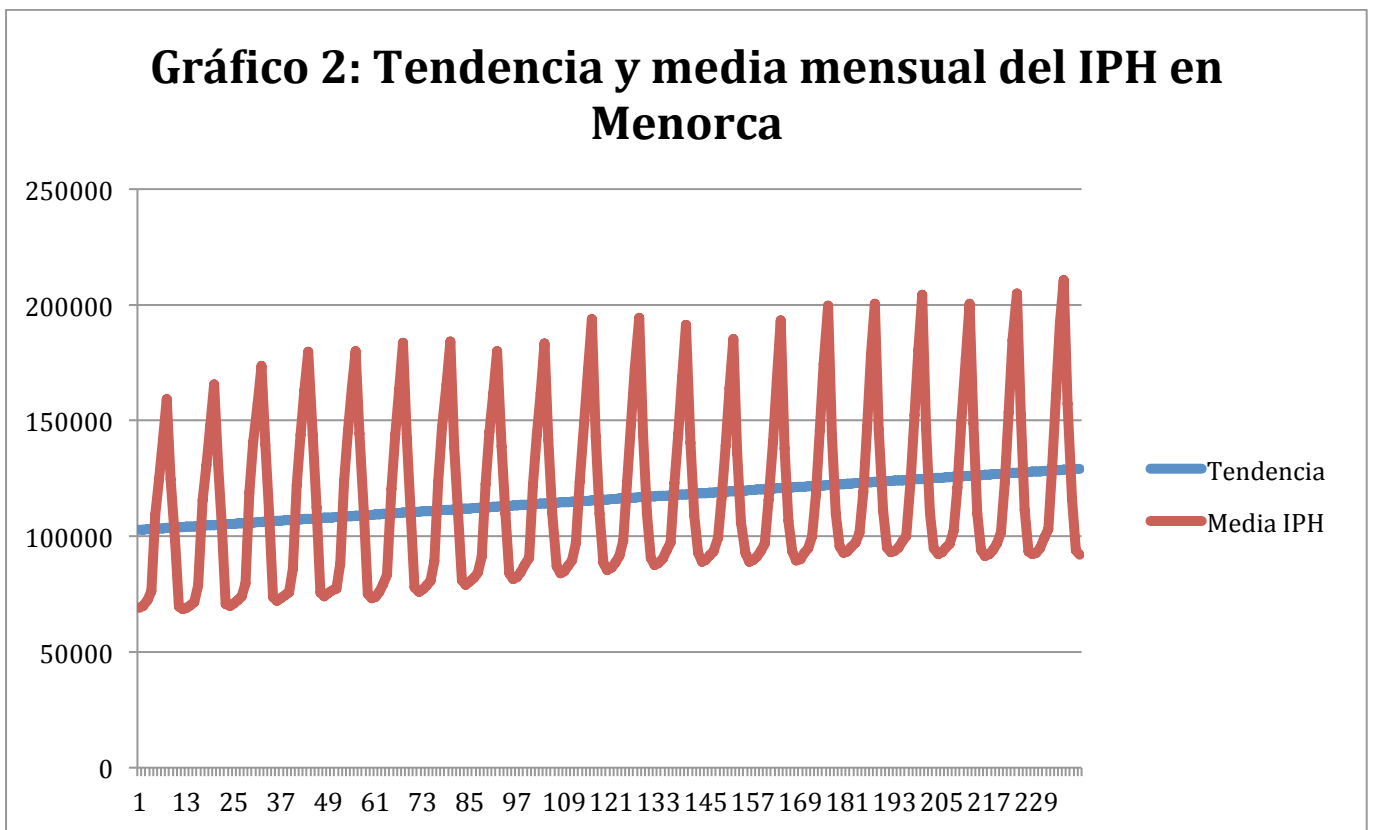
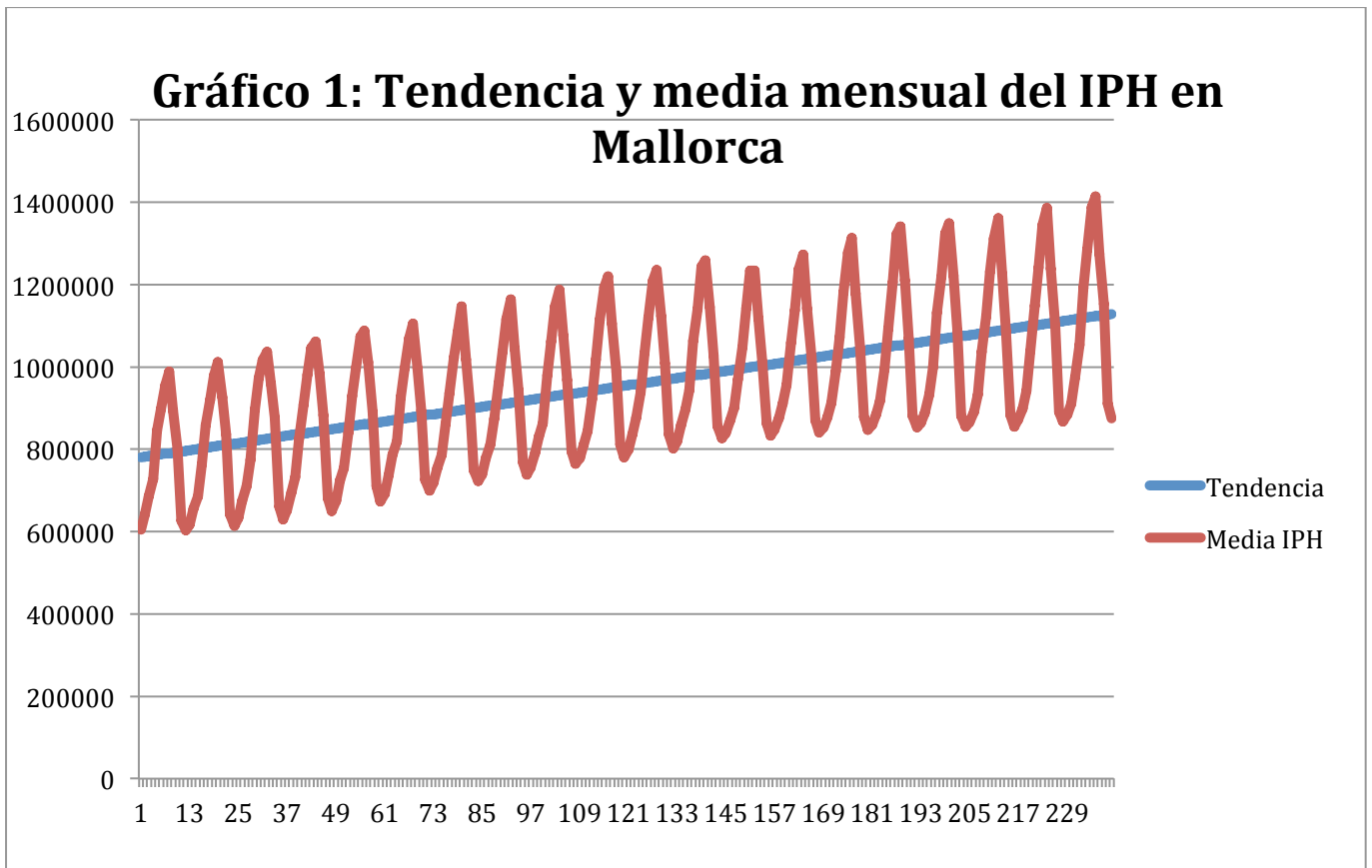
En la imagen se observan las tres fórmulas que se han hecho servir para hallar la tendencia.

Estacionalidad Las variaciones estacionales son movimientos repetitivos que se producen a lo largo de la trayectoria de una serie. Representan las fluctuaciones que se registran de forma constante en cada ciclo.

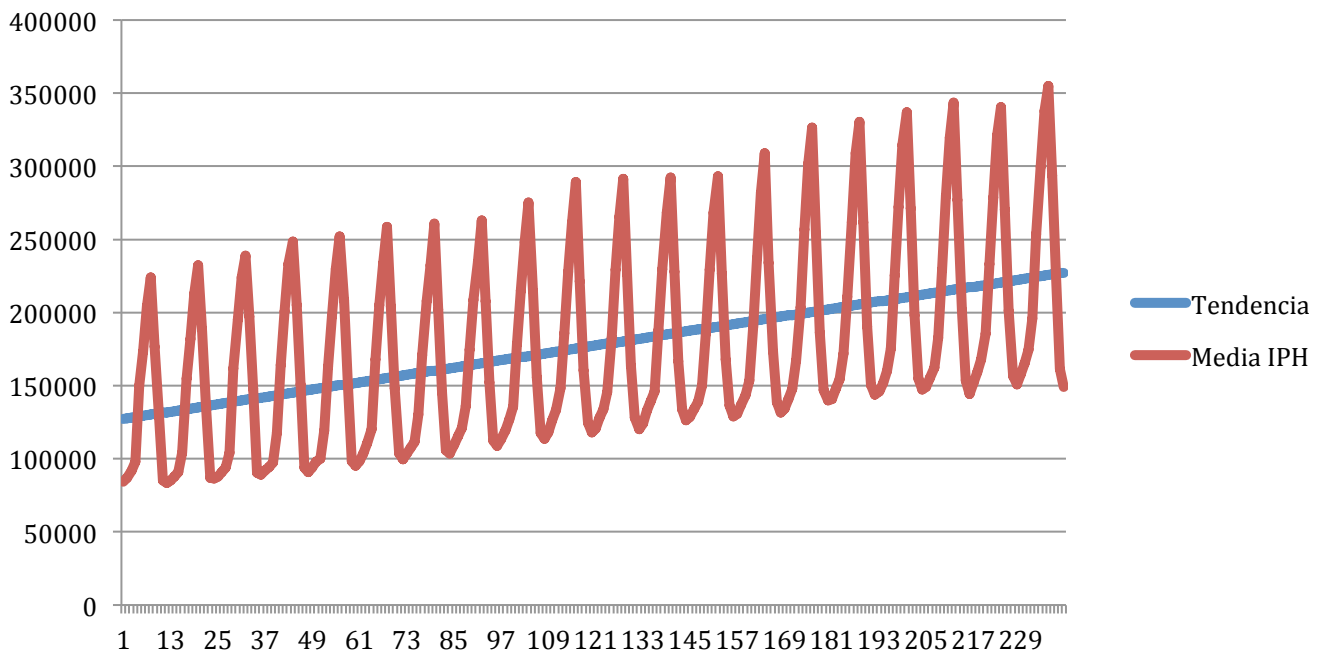
Mediante el uso de medias móviles se han hallado la componente estacional de los doce meses que conforman el ciclo de un año. Para estimar la variación de la componente estacional, se indica el incremento positivo o negativo que ha experimentado un periodo estacional dado a un valor medio anual.



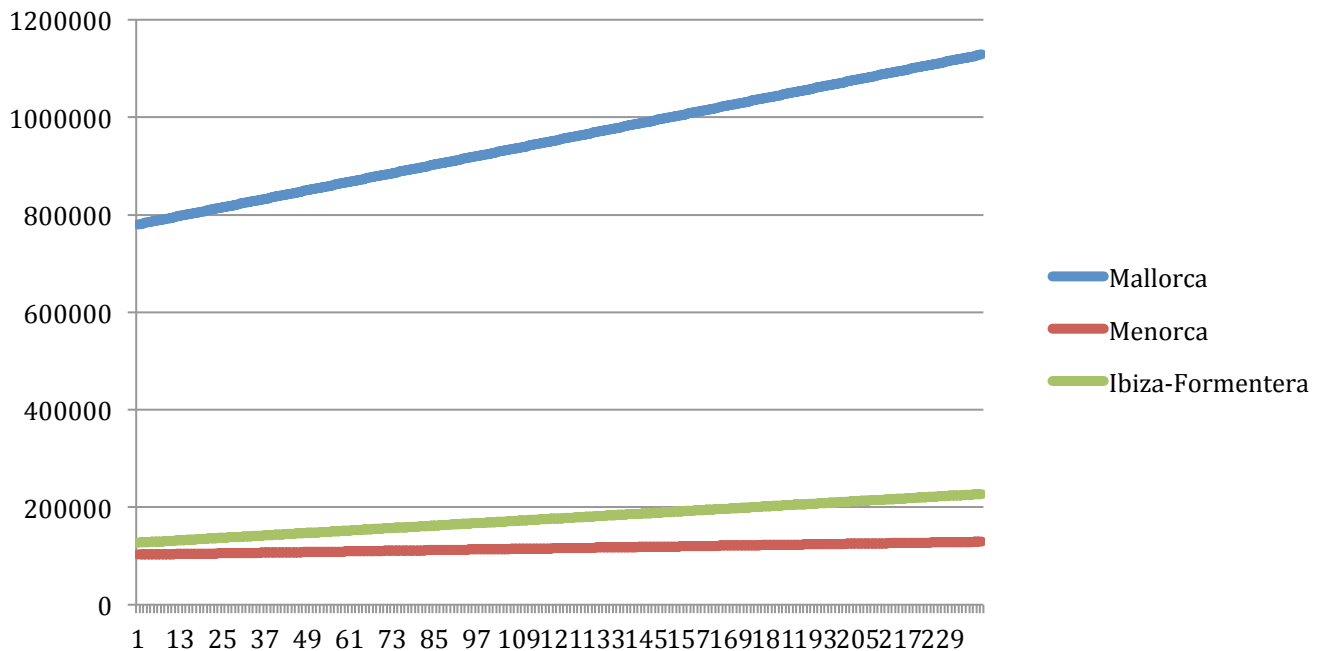
### 2.3.1. Tendencia



**Gráfico 3: Tendencia y media mensual de IPH en Ibiza-Formentera**



**Gráfico 4: Comparativa de las tendencias del IPH entre las Islas Baleares**



En Mallorca la tendencia del indicador de presión humana aumenta anualmente en 17 499,49 personas. Partiendo de 780 160,53 en enero de 1997 hasta 1 128 692,08 en diciembre de 2016, lo que supone un crecimiento del 44,67%. Las oscilaciones de la media mensual del IPH presentan picos con aumento regular prácticamente ininterrumpido, y valles con aumento regular y estancamiento en el último lustro (Gráfico 1).

En Menorca la tendencia del indicador de presión humana aumenta anualmente en 1327,55 personas. Partiendo de 102 743,68 en enero de 1997 hasta 129 183,99 en diciembre de 2016, lo que supone un crecimiento del 25,73%. Las oscilaciones de la media mensual del IPH presentan picos con aumento irregular y periodos de estancamiento-decrecimiento, y valles con aumento regular y estancamiento en la última década (Gráfico 2).

En Ibiza-Formentera la tendencia del indicador de presión humana aumenta anualmente en 5023,43 personas. Partiendo de 127 210,45 en enero de 1997 hasta 227 260,36 en diciembre de 2016, lo que supone un crecimiento del 78,65%. Las oscilaciones de la media mensual del IPH presentan picos con aumento regular y periodos de estancamiento, y valles con aumento regular y estancamiento en el último lustro (Gráfico 3).

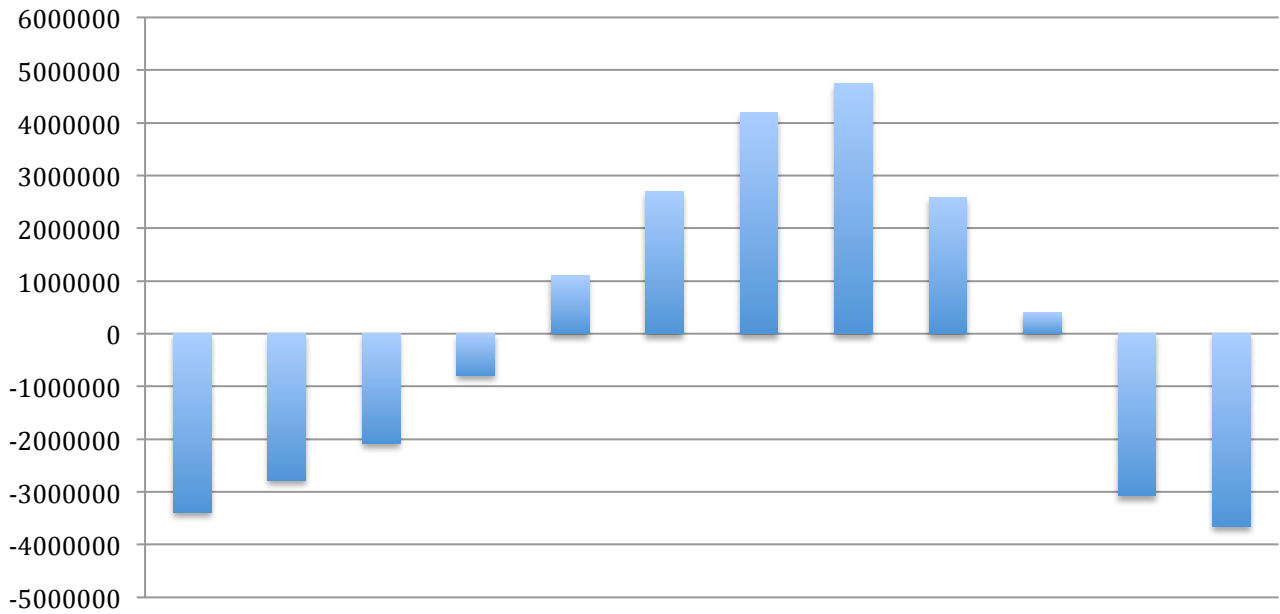
Se observa un gran contraste entre los valores y las tendencias del IPH entre las islas del archipiélago balear. Mallorca con valores muy superiores destaca sobre las islas menores, pero la tendencia más alta la tiene Ibiza-Formentera. Sorprende la diferente evolución de Menorca e Ibiza-Formentera, pues partiendo de valores cercanos han acabado con valores muy alejados, debido a la enorme diferencia de sus correspondientes tendencias. En enero de 1997 Ibiza-Formentera manifestaba 24.467 personas más que Menorca, pero en diciembre de 2016 esa diferencia llegó hasta las 98.076 personas (Gráfico 4).

Se intuye que la estacionalidad en las islas menores es superior al presentar los ciclos anuales una forma más alargada, fruto de una mayor diferencia entre los puntos máximos y mínimos. Que los picos y valles sean más o menos puntiagudos no implica necesariamente mayor o menor estacionalidad. En el caso de los picos estos son más puntiagudos en las islas menores, pero en cuanto a los valles estos son más puntiagudos en la isla mayor, se presume que guarda una relación con las diferentes temporadas turísticas isleñas.

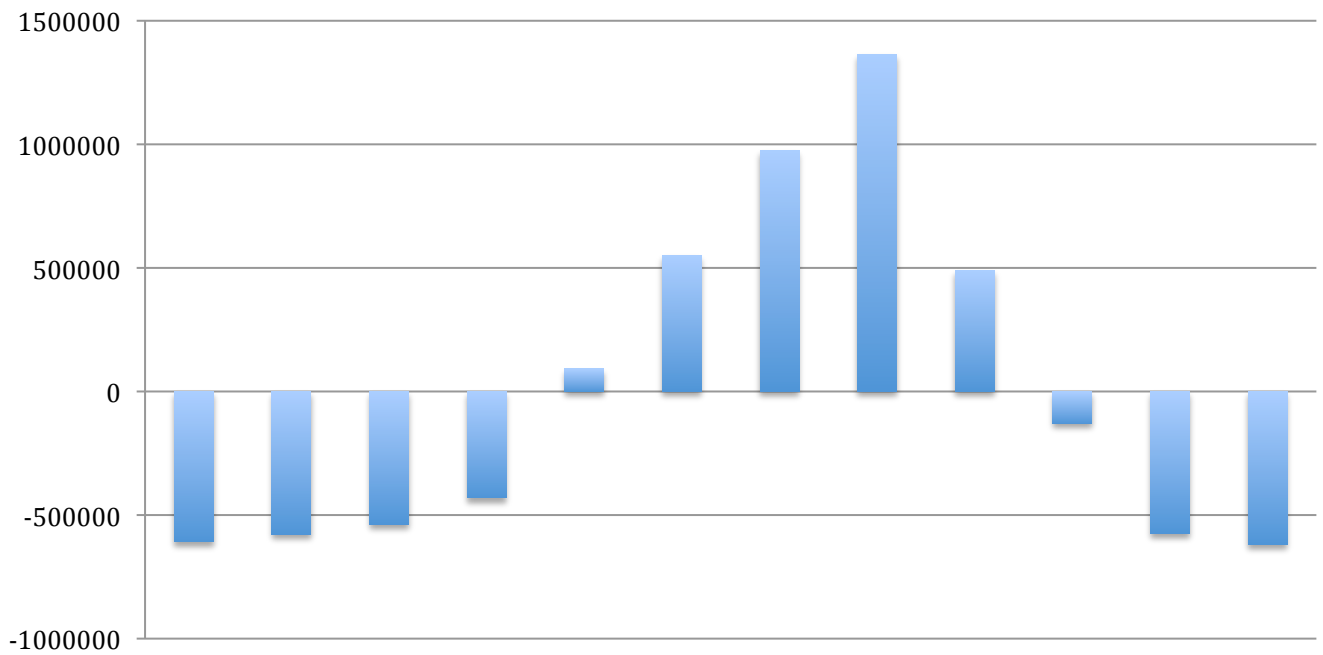
Se aprecia también que el crecimiento durante la segunda década en todas las islas ha sido menor respecto a la primera década, por lo que si no se produce un cambio significativo de los factores que puedan afectar al turismo, se podría esperar una continuación en la reducción del crecimiento del IPH para la próxima década (2017-2026) incluso llegando a la estabilización en las islas menores.

### 2.3.2. Componente Estacional

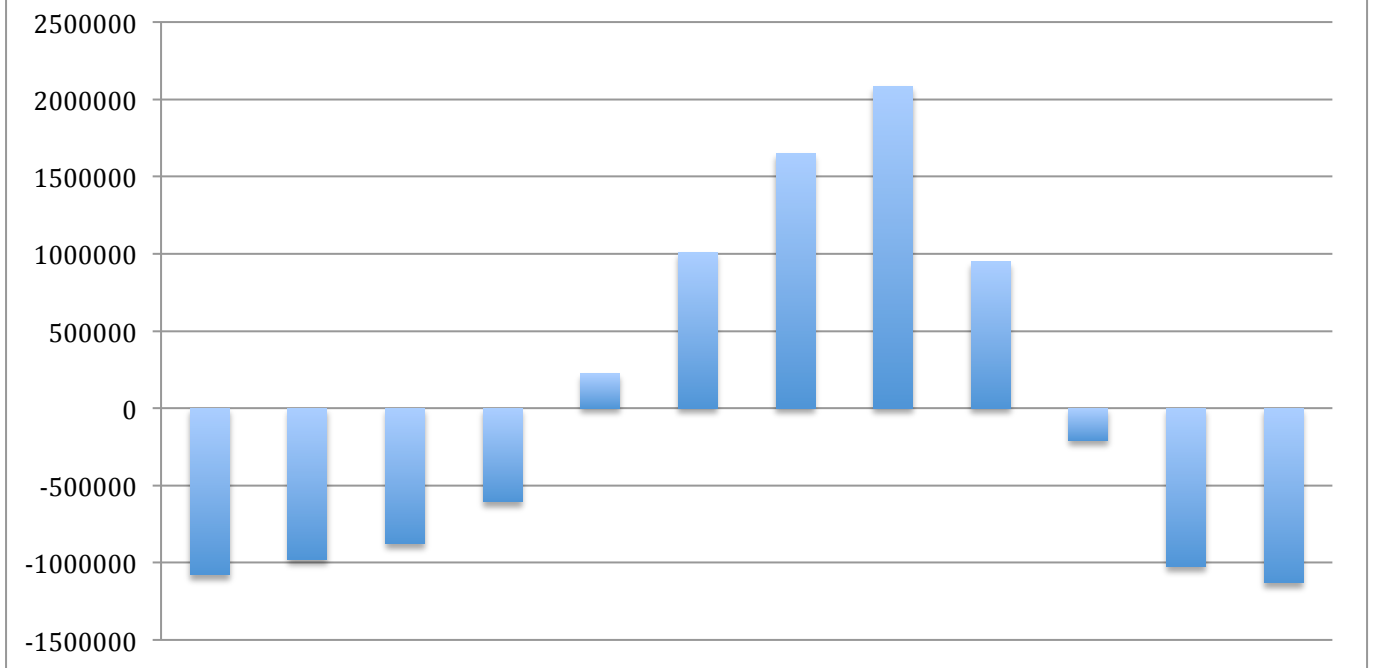
#### Gráfico 5: Componente Estacional de Mallorca



#### Gráfico 6: Componente Estacional de Menorca



## Gráfico 7: Componente Estacional de Ibiza-Formentera



Las mayores diferencias aparecen entre Mallorca y las islas menores que presentan una distribución de la componente estacional similar. Los datos evidencian la existencia de:

Una temporada alta de mayor duración en Mallorca donde la componente estacional presenta 6 meses seguidos con valores positivos empezando en abril y finalizando en octubre (Gráfico 5) frente a los 5 meses seguidos con valores positivos de Menorca e Ibiza-Formentera empezando en abril y finalizando en septiembre (Gráficos 6 y 7).

Una temporada alta más homogénea en Mallorca. La diferencia de valores de la componente estacional para los meses de junio y septiembre respecto a julio y agosto y la diferencia de valores de la componente estacional entre los propios meses de julio y agosto es menor en Mallorca (Gráfico 5) que en Menorca e Ibiza-Formentera. (Gráficos 6 y 7). Esa mayor diferencia que se da en las islas menores entre los valores de la componente estacional para los meses de la temporada alta es lo que le confiere una forma más puntiaguda a los picos de sus medias mensuales de IPH (Gráficos 2 y 3).

Una temporada baja más homogénea en Menorca e Ibiza-Formentera. La diferencia de valores de la componente estacional para los meses de febrero, marzo, abril, septiembre y octubre respecto a diciembre y enero es menor en Menorca e Ibiza-Formentera (Gráficos 6 y 7) que en Mallorca (Gráfico 5). Esa mayor diferencia que se da en Mallorca entre los valores de la componente estacional para los meses de la temporada baja es lo que le confiere una forma más puntiaguda al valle de sus media mensual de IPH (Gráfico 1).

Unos salto de inicio de temporada alta más brusco en las islas menores. La diferencia de valores entre la última componente estacional negativa y la primera componente estacional positiva (que corresponden a los meses de abril y mayo en todas las islas) es mayor en Menorca e Ibiza-Formentera (Gráficos 6 y 7) que en Mallorca (Gráfico 5).

Un salto de final de temporada alta más brusco en Mallorca. La diferencia de valores entre la última componente estacional positiva y la primera componente estacional negativa es mayor en Mallorca (Gráfico 5) que en Menorca e Ibiza-Formentera (Gráficos 6 y 7). Esto es así porque en Mallorca se calcula la diferencia entre el mes de octubre y el mes de noviembre, mientras que en las islas menores se calcula la diferencia entre el mes de septiembre y el mes de octubre.

Con los datos se deduce que la estacionalidad en Menorca es superior a la de Ibiza-Formentera, al ser la diferencia entre los valores de la componente estacional los meses de la temporada alta superiores (Gráficos 6) a los presentados en las Islas Pitiusas (Gráficos 7). Ello explicaría porqué los ciclos anuales de la media mensual de IPH para la isla de Menorca presentan una forma tan alargada (Gráfico 2).

## **2.4. Discusión de resultados**

Se comprueba con los datos recogidos que Ibiza-Formentera ha experimentado en el periodo 1997-2016 el mayor aumento de IPH de las Islas Baleares, siendo notable la diferencia con Mallorca y sobre todo con Menorca.

Se afirma que el turismo balear presenta estacionalidad, pero dicha estacionalidad es considerablemente superior en las islas menores, siendo Menorca la máxima expresión de esa característica. En Mallorca hay un crecimiento y decrecimiento del IPH más sostenido, lo que la convierte en la isla con menor estacionalidad. Se observa también un claro estancamiento del IPH en los meses de la temporada baja en todas las islas desde el 2012.

Se extrae que al temporada alta presenta mayor duración y valores más homogéneos en Mallorca, mientras que la temporada baja presenta mayor duración y valores más homogéneos en Menorca e Ibiza-Formentera. Esto es así porque Mallorca presenta unas oscilaciones del IPH más moderadas, donde los valores de los meses de temporada baja son más diferentes entre si mientras que en las islas menores una vez acabada la temporada alta el resto de meses presenta valores similares. Destaca que el salto de inicio de temporada alta es más brusco en las islas menores mientras que el salto de final de temporada alta es más brusco en Mallorca.

### 3. CONCLUSIONES

Se manifiesta una singular diferencia en la tendencia y la estacionalidad del indicador de presión humana entre las islas del archipiélago balear. Esta peculiaridad hace de las Islas Baleares un sujeto de estudio muy interesante en materia turística. Sería oportuna la realización en un futuro próximo de un estudio más amplio, que vinculase la evolución particular de cada isla con la variación de los diferentes factores que puedan haber influido en la oferta y la demanda turística, por ejemplo, las distintas políticas de modelo turístico promovidas por los diferentes organismos públicos isleños.

Parece ser que el IPH asociado a la actividad turística presenta la siguiente característica: en destinos con menor estacionalidad presenta picos menos puntiagudos y valles más puntiagudos y en destinos con más estacionalidad sucede a la inversa. Tras observar la evolución del IPH mensual, se aprecia la posibilidad para la próxima década (2017-2026) de que en las islas menores se alcance un tope máximo en torno al cual se estabilizaría el IPH.

Es necesario proseguir y consolidar la senda de colaboración público-privada si se desea reducir el fenómeno de la estacionalidad. Sin embargo, cabe alertar que si un aumento excesivo en la llegada de turistas fuera de la estación de verano no viene acompañado con una disminución en los meses de julio y agosto posiblemente tan solo supondría agravar aún más los problemas de convivencia con la población local. Es también preciso apuntar que hay un tema de vital importancia pero con menor notoriedad, que es la capacidad de carga de cada una de las islas. Un destino puede tener menor estacionalidad pero acercarse o superar su capacidad de carga, lo cual supondría consecuencias dañinas. Para llevar a cabo un proceso de desestacionalización con mayores garantías de éxito, es positiva la aplicación de medidas como la creación de oferta y promoción de tipologías turísticas alternativas de mayor poder adquisitivo, que distribuyan su gasto en diferentes empresas locales y además sean respetuosas con la población residente y el medio ambiente. También sería beneficioso apostar por otros sectores estratégicos generadores de empleo y riqueza que no implicaran un aumento tan grande del IPH.

Se concluye que el actual modelo estacional de las Islas Baleares puede ser preferible a un panorama más desestacionalizado, todo dependerá de la gestión, desarrollo y resultado de dicho proceso. Menorca es la isla con mayor estacionalidad y a la vez la que ha preservado mejor sus recursos naturales, ¿es la estacionalidad el precio a pagar por una supuesta mejor calidad de vida de los residentes? Esa pregunta está de manera más o menos consciente reflejada en el comportamiento de muchos locales, que asimilan el ciclo temporada baja-temporada alta como algo natural. Es recurrente el pensamiento de que la presión demográfica ejercida por el turismo es un “mal” temporalmente necesario para el sustento económico de las islas. La voluntad de los isleños es un factor muy relevante para concretar la duración de la temporada alta. Todo lo anteriormente comentado “nos lleva a pensar en la existencia de un cierto consenso, no escrito, entre los agentes sociales y económicos de la isla, sobre la necesidad de un comportamiento estacional del turismo.” (M.A. Coll, M Seguí 2014)

#### 4. BIBLIOGRAFÍA

Ramis, M. À. C., & Llinás, M. S. (2014). El papel del clima en la estacionalidad turística y la configuración de productos turísticos emergentes. El caso de Mallorca. *Cuadernos de turismo*, (33), 15-30.

Aguiló, E., & Sastre, A. (1984). La medición de la estacionalidad del turismo: el caso de Baleares. *Estudios Turísticos*, 81, 79-88.

Sastre, A., & Payeras, M. (2004). Diferencias en el perfil del turista de la temporada alta y baja en Baleares. *Universitat de Les Illes Balears*.

Departamento de Estadística e Investigación Operativa.  
Universidad de Granada. Desestacionalización  
<http://www.ugr.es/~fabad/desestacionalizacion.pdf>

IBESTAT. METODOLOGÍA DEL INDICADOR DE PRESIÓN HUMANA.  
[https://ibestat.caib.es/ibfiles/content/files/IPH\\_VWF\\_esp.pdf](https://ibestat.caib.es/ibfiles/content/files/IPH_VWF_esp.pdf)

EXCELLTUR, IMPACTUR (2014). ESTUDIO DEL IMPACTO ECONÓMICO DEL TURISMO SOBRE LA ECONOMÍA Y EL EMPLEO DE LAS ILLES BALEARS <https://www.excelltur.org/wp-content/uploads/2015/10/IMPACTUR-Baleares-2014-informe-completo.pdf>