



**Universitat**  
de les Illes Balears

## **TRABAJO DE FIN DE GRADO**

# **ANÁLISIS DE DESARROLLO TURÍSTICO EN BALEARES**

**Lorena Viviana Silva Torrico**

**Grado de Turismo**

**Facultad de Turismo**

**Año Académico 2022-23**

# ANÁLISIS DE DESARROLLO TURÍSTICO EN BALEARES

**Lorena Viviana Silva Torrico**

**Trabajo de Fin de Grado**

**Facultad de Turismo**

**Universidad de las Illes Balears**

**Año Académico 2022-23**

Palabras clave del trabajo:

Crecimiento económico, sector turístico, productividad, capital humano.

*Nombre Tutor/Tutora del Trabajo Stéphane Bouche*

Se autoriza la Universidad a incluir este trabajo en el Repositorio Institucional para su consulta en acceso abierto y difusión en línea, con fines exclusivamente académicos y de investigación

Autor		Tutor	
Sí	No	Sí	No
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

## Índice

Resumen .....	4
1. Introducción .....	5
2. Metodología .....	6
3. Análisis de principales indicadores económicos .....	8
3.1. Contextualización histórica hasta el 1980 .....	8
3.2. PIB real per cápita .....	9
3.2.1. Tasa de crecimiento acumulado .....	13
3.2.2. Crecimiento demográfico .....	15
3.3. Tasa de desempleo .....	16
3.3.1. Ley de Okun .....	17
3.4. Tasa de empleo .....	18
4. Productividad .....	19
4.1. Capital humano .....	21
4.2. Dutch disease .....	22
4.3. Sobreeducación .....	22
4.4. Temporalidad .....	23
Conclusiones .....	24
Bibliografía .....	25

## **Resumen**

La economía Balear ha experimentado un fuerte crecimiento al inicio de su rápida expansión. Aunque este crecimiento no se encuentra exento de repercusiones negativas durante el ciclo de su vida. El presente trabajo repasa los “boom” turísticos y eventos históricos más recientes en las Islas Baleares y hace una mención especial a las desventajas a largo plazo que las comunidades con elevada especialización turística puedan experimentar en su economía desde los principales indicadores económicos. De este modo, se enfatiza la ralentización sobre el crecimiento económico, la pérdida de productividad del modelo turístico y la escasa dotación del capital humano mediante el análisis temporal de los datos estadísticos acompañado de un marco teórico.

## **Abstract**

The economy of the Balearic Islands has experienced a strong growth at the beginning of its rapid expansion. However, this growth is not exempt of negative repercussions during its life cycle. This paper reviews the most recent tourism booms and historical events in the Balearic Islands and makes special mention of the long-term disadvantages that communities with high tourism specialization may experience in their economy from the main economic indicators.

In this way, the slowdown in economic growth, the loss of productivity of the tourism model and the low human capital endowment are emphasized through the temporal analysis of statistical data accompanied by a theoretical framework.

## 1. Introducción

El fin de la Segunda Guerra Mundial abrió la puerta a la gran importancia del sector turístico en España. De este modo, se inicia un proceso de especialización en el sector turístico, que hasta entonces no estaba desarrollado en turismo de masas ni en sol y playa. Territorios como Mallorca y Gran Canarias, desarrollan modelos turísticos focalizados en este tipo de turismo por su naturaleza territorial, expandiéndola al resto los archipiélagos. El gran impacto macroeconómico experimentado en estos territorios, han conducido hacia un crecimiento económico en una fase inicial, con booms y periodos de crisis económica y turística. Actualmente se encuentran en una etapa de maduración turística, lo cual si no es meramente de estancación, lo es en desaceleración del crecimiento económico.

A día de hoy, España es uno de los países más visitados en el mundo y es mundialmente conocida por ser un destino pionero en turismo de masas y sol y playa. Tanto que actualmente su PIB turístico ronda alrededor del 10%. Definitivamente nos encontramos ante una economía que depende directa e indirectamente de este sector. Es cierto que ha aportado relevante crecimiento económico, como ha sido también el gran as bajo manga en épocas de recesión, mediante la devaluación de la peseta y de la devaluación interna post euro. Ha sido la llamada de urgencia en la crisis del 2007, gracias a sus puestos de trabajo de fácil entrada laboral, por no necesitar trabajadores altamente cualificados. Pero hubo un punto de inflexión cuando ocurrió la crisis del COVID-19. La pandemia dió un vuelco de estilo de vida en todos los aspectos, y uno de los más afectados fue el turismo. La fuerte dependencia de este sector, ha puesto en una postura comprometedora a España, y en especial a sus comunidades que más dependían de él para desarrollarse económicamente.

Es indudable que el turismo trajo consigo tiempos de auge, creación de empleos, apertura internacional, y crecimiento en la economía local. También mejoró la calidad de vida de estos territorios, hasta que comenzó la etapa de estancación.

Investigadores académicos han demostrado empíricamente los efectos negativos del acelerado crecimiento y de la especialización, dándose a entender como dependencia turística, en destinos que no enfocan su inversión en otros sectores de misma índole. Se ha demostrado como afecta a la pieza principal de la productividad, el capital humano, clave para un desarrollo positivo del crecimiento económico a largo plazo.

Mediante este trabajo, se hace un análisis de los principales datos estadísticos que tienen relación con el crecimiento económico, se contrastará la relación de estas variables con un marco teórico en materia del desarrollo turístico para entender mejor el impacto macroeconómico del turismo en Baleares y responder a las cuestiones ¿Cuál es el factor principal en la ralentización del crecimiento económico? ¿Qué papel juega el capital humano?

## 2. Metodología

La elaboración de la investigación consta de por partes fusionadas durante el plantamiento. Se analizarán los resultados estadísticos, elaborado por el Instituto Nacional de Estadística, para los datos sobre el PIB real per capita, su tasa de crecimiento y su tasa de crecimiento acumulado para las serie del 1980 hasta el 2018. También se analizar la tasa de paro, como la tasa de empleo para los años 2002 hasta el 2022. Y para población mayor de 16 años con estudios superiores desde el 2014 hasta el 2022, para saber si hay alguna correlacion en este corto periodo de tiempo con un declive en la formación del capital humano en relación con la poca productividad que dan por naturaleza los trabajos relacionados con el turismo.

Se ha escogido los datos relacionados con el PIB real per cápita, sobre el PIB real o el PIB per cápita, porque tiene en cuenta la inflación y se calcula diviendo el PIB real entre la población total. Además nos proporciona una idea aproximada sobre el nivel de vida y la producción económica de cada habitante, en este caso España y sus comunidades. Estos datos proporcionan información para hacer las primeras comparaciones entre las comunidades. (BBVA, 2023).

El PIB real per capita brinda información para estimar aproximadamente el nivel de ingresos; el estándar de vida, un mayor PIB real per cápita se correlaciona un mejor accesor a bienes y servicios, como la educación, clave para el crecimiento a largo plazo; y potencial de crecimiento económico, a mayor nivel, sugiere una economía más desarrollada y diversificada.

Dado que por si solo el PIB real per capita no brinda información sobre otros aspectos importantes sobre el impacto del desarrollo turístico, se complementa el análisis con otros indicadores estadísticos para obtener una visión más completa sobre impacto macroeconomico del turismo. (Sánchez Galán, 2020)

$$PIB\ real\ pc = \frac{PIB\ real}{Población}$$

Otros indicadores utilizados han sido la tasa de crecimiento del PIB real per capita y su tasa de crecimiento acumlado. La primera es una medición para visualizar los incrementos o disminuciones del PIB para las diferentes series. Nos indica el desempeño económico y el nivel de desarrollo de España y sus comunidades autónomas. (Sánchez Galán; Sánchez Galán, 2020; Sán20)

$$Tasa\ de\ crecimiento = \frac{PIB_n - PIB_{n-1}}{PIB_{n-1}} \times 100$$

Se ha estimado la tasa de crecimiento acumulada para el PIB real per capita. Brinda información al crecimiento experimento durante un período determinado. En el trabajo se calcula la tasa de crecimiento acumulado para 3 series diferentes. Permite evaluar el desempeño económico de los territorios y comparar la situación actuar con los periodos anteriores para determinar si ha habido un aumento o disminución en el crecimiento economico por persona en ese periodo. (López, 2019)

$$TVA = \left( \left( \frac{\text{Periodo } n}{\text{Periodo base}} \right)^{1/n} - 1 \right) \times 100$$

Tasa de desempleo indica el porcentaje de población que no está trabajando pero que están dispuestas o buscando trabajo.

(OECD, s.f.) Los datos brindados por el INE, informa sobre la situación laboral y el mercado de trabajo sobre España y sus comunidades a partir del 2002 hasta el 2022. Si bien por si sola no es una variable que nos indique el impacto económico total del turismo, si ayuda a relacionarlo con los niveles de empleo, la estacionalidad del empleo en algunas comunidades autónomas y la vulnerabilidad frente a las crisis económicas y a causa de eventos externos, como la reciente pandemia. Se presentan los datos anualmente, sin tener en cuenta la estacionalidad.

La tasa de empleo indica el porcentaje de población ocupada sobre el número de población en edad de trabajar. Es un indicador de crecimiento económico. La tasa de empleo también es sensible a los ciclos económicos y a largo plazo nos indica como de bien le ha ido la comunidades autónomas en general. Nos puede dar una aproximación a como de bien se han aplicado las políticas en materia de educación e inversión en I+D. (OECD, s.f.)

A raíz de lo anterior expuesto, se analizarán otros indicadores como el porcentaje de población con estudios superiores que estima una aproximación a cuanto de productiva una comunidad puede ser. Dado el capital humano es un eje de la productividad y el crecimiento económico, se valorará si este indicador tiene alguna relación con el impacto macroeconómico del turismo.

Para respaldar este análisis, se revisará la literatura académica más reciente y se examinarán los estudios relevantes realizados en el ámbito económico y su relación con el desarrollo turístico. El objetivo principal es proporcionar una comprensión más completa de la situación económica de Baleares, centrándose en la importancia de la educación superior en el crecimiento económico y la productividad en comparación con otras comunidades autónomas. Al tener en cuenta estos factores clave, se espera ofrecer recomendaciones y políticas que contribuyan al desarrollo sostenible y al fortalecimiento del sector económico en la región de Baleares.

Al inicio del análisis se han considerado todas las CCAA para el PIB real per cápita, la tasa de crecimiento y el crecimiento acumulado. A raíz de esta lectura, se han elegidos las 5 CCAA más dependientes del turismo y la menos dependiente (Figuerola, 2018). El objetivo se centra en analizar las Baleares y compararla con Canarias (porque es otra CCAA que depende fuertemente del turismo) y con la CCAA menos dependiente, el País Vasco, diversificada en su sector económico, con un crecimiento fuerte gracias a su sector industrial manufacturero.

Para el análisis estadístico no se ha considerado las ciudades de Ceuta y Melilla dada sus características en términos geográficos, políticos y económicos. Al ser territorios pequeños, su inclusión en el análisis podría distorsionar las tendencias y las comparaciones a nivel nacional.

### **3. Análisis de principales indicadores económicos**

#### **3.1. Contextualización histórica hasta el 1980**

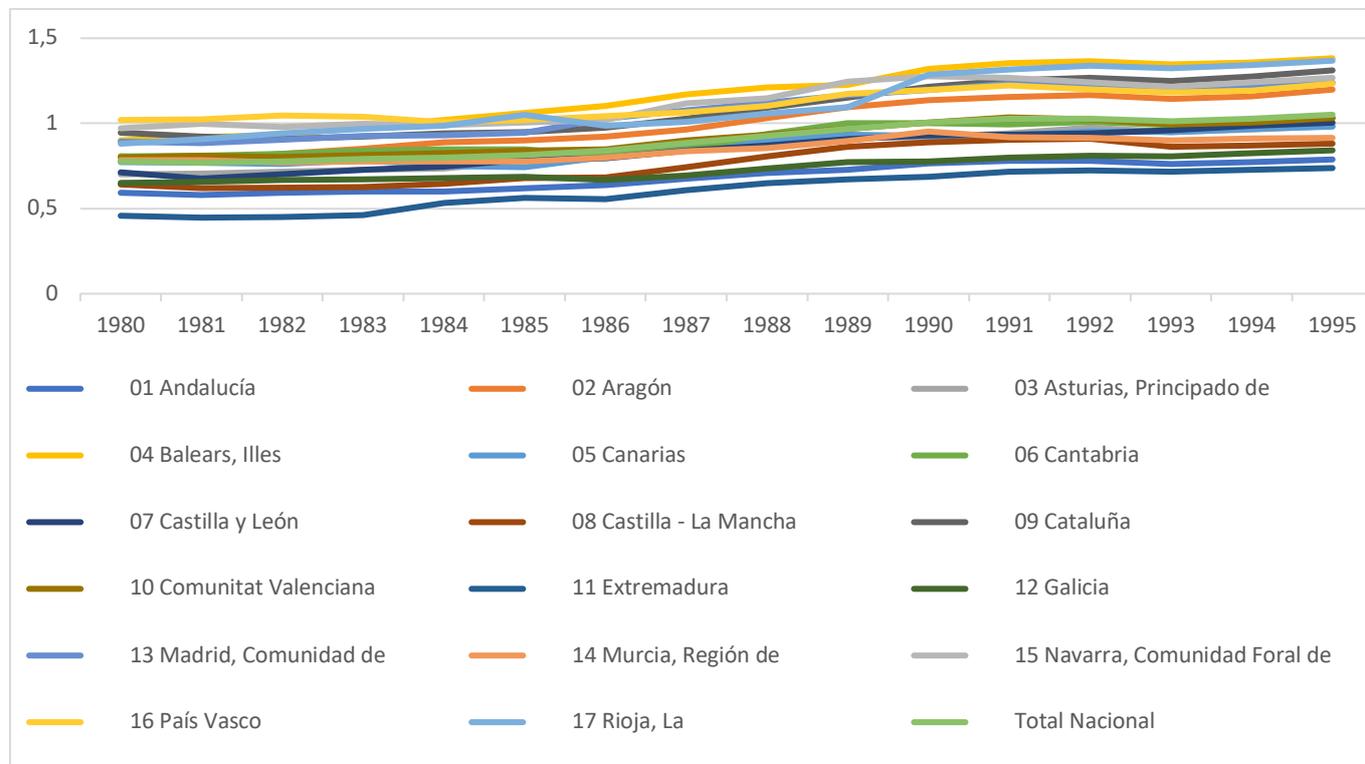
El primer “boom” turístico, 1950-1973, ocurrió después de la Segunda Guerra Mundial. Si bien España no había formado parte de la guerra, sus visitantes internacionales si lo fueron. El número de turistas extranjeros se incrementó radicalmente durante la primera década del “boom”, pasando de un 22,18% en 1950, a un 79,76% de turistas internacionales para el final de la década de los 50s (Barceló i Pons, 2000). Se batieron records en crecimiento, como el incremento en número de hoteles, que pasó de 174 a 1.484 para el final del primer “boom” en 1973. A medida que el sector turístico continuaba su auge, la corriente de nuevos residentes provenientes del interior de España y del extranjero fue creciendo, mientras otras industrias como el sector primario decrecían. El sector turístico se agilizó gracias al desarrollo tecnológico en transporte y en la reforma de infraestructuras para recibir a un mayor número de turistas.

En 1973, Baleares como el resto de comunidades experimentan la Crisis del Petróleo. El suceso se originó en los países más industrializados y en consencuencia afectó a Baleares y a la territorios que más turistas internacionales recibían. Aún no se habían desarrollado estudios sobre territorios con alta dependencia del turismo frente al impacto de agentes externos, debido ser una industria relativamente nueva. Este suceso fue el primer punto de inflexión para los territorios que desarrollaban su economía especializada en el sector terciario.

En la siguiente gráfica se analiza la evolución del PIB real per capita de todas las comunidades autonomas y la media nacional. Se analiza especialmente el desarrollo de Baleares en una fase inicial, comparada con las CCAA que actualmente dependen más del turismo (Canarias, Cataluña, Comunidad Valenciana y Andalucía), con el País Vasco, CCAA con menos dependencia del turismo, y con la media de España. (Figuerola, 2018)

### 3.2. PIB real per cápita

Gráfico 1: PIB real per cápita. Período 1980-1995. Base 1986



Fuente: Elaboración a partir de los datos del Instituto Nacional de Estadística

La siguiente gráfica representa la evolución del PIB real per cápita desde el 1980 hasta el 1995. Cabe destacar que este tramo abarca el segundo “boom” turístico Balear que data el período del 1978-1988. Baleares ha experimentado un crecimiento constante desde el 1980 hasta el 1992.

Durante los años 1989-1992, se atraviesa la segunda crisis turística Balear, a nivel nacional y mundial debido a la Guerra del Golfo Pérsico. El crecimiento es lento pero progresivo hasta verse alterado totalmente en el 1992. Pasa a la recesión, se observa como Baleares encabeza el PIB per capita desde el 1984 hasta el 1995. Estos resultados indican a nivel general, un comportamiento económico Balear muy por encima de la media española. Obteniendo así un crecimiento extraordinario a comparación de los ritmos correspondientes respecto al conjunto de España.

Al inicio de la serie, Baleares se situaba en 0,9 millones de pesetas, ocupando la cuarta posición en PIB real per capita más alto. Al final de la serie creció hasta 1,38 millones de pesetas, resultando una tasa de crecimiento acumulada más alta, con más de medio punto por encima del nivel nacional.

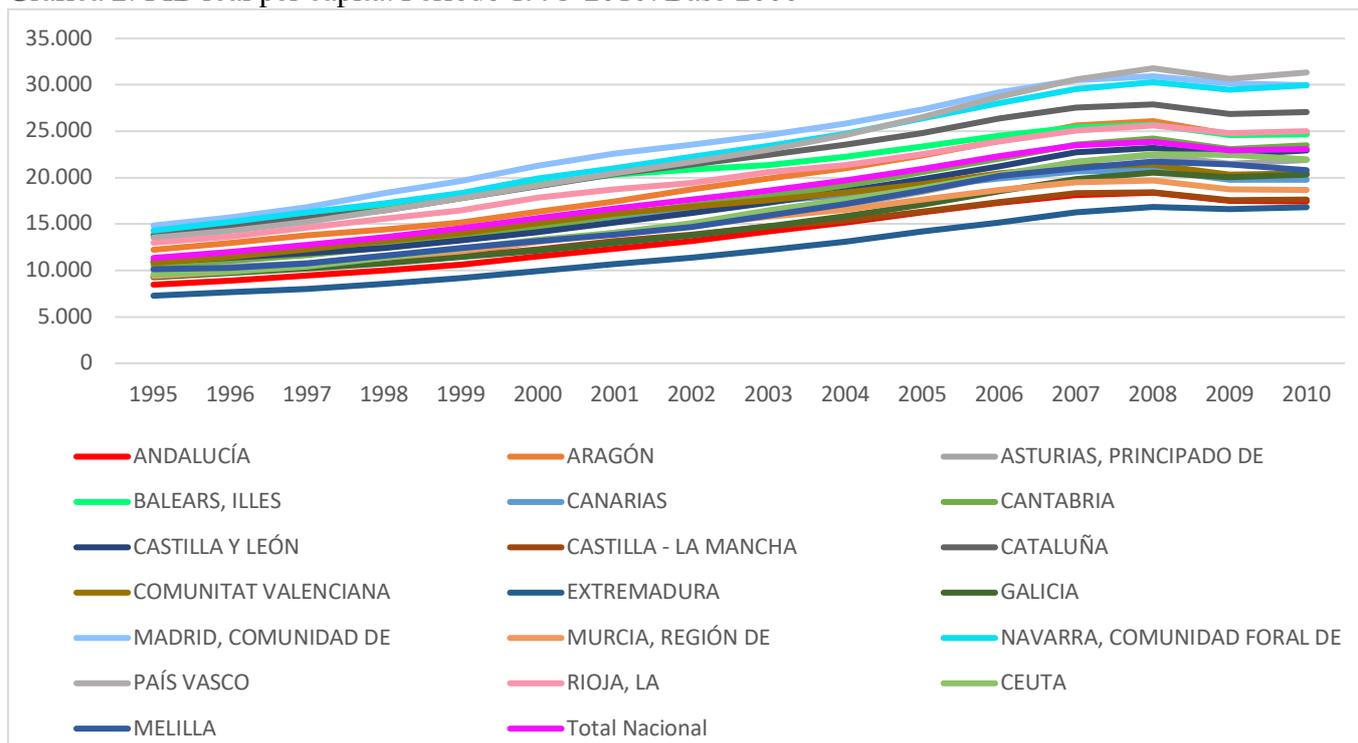
En esta gráfica proporciona información sobre las CCAA con mayor renta per capita, encabezada por Baleares, la Rioja, Cataluña, Navarra y Madrid al final del periodo en 1995. Conocer este ranking es interesante para comparar como ha ido evolucionando Baleares a lo largo de las siguientes décadas con los otros territorios. Por otro lado, las

5 CCAA con menor PIB real per cápita fueron Extremadura, Andalucía, Galicia, Castilla la Mancha y Murcia al final del periodo.

El crecimiento de las CCAA es homogéneo, coincidiendo en los periodos de expansión y recesión. Especial mención, Aragón tuvo crecimiento significativo a partir del 1983, en el cual su PIB per capital comenzará a seguir de cerca a las primeras CCAA, y distanciando la riqueza del PIB per capita con el resto de CCAA que se encuentran por debajo de la media para final del periodo.

A partir del 1993 hasta el 2000, comienza el tercer “boom” turístico para la región Balear (Reig Martínez & Picazo Tadeo).

Gráfica 2: PIB real per cápita. Período 1995-2010. Base 2000



Fuente: Elaboración partir de los datos del Instituto Nacional de Estadística

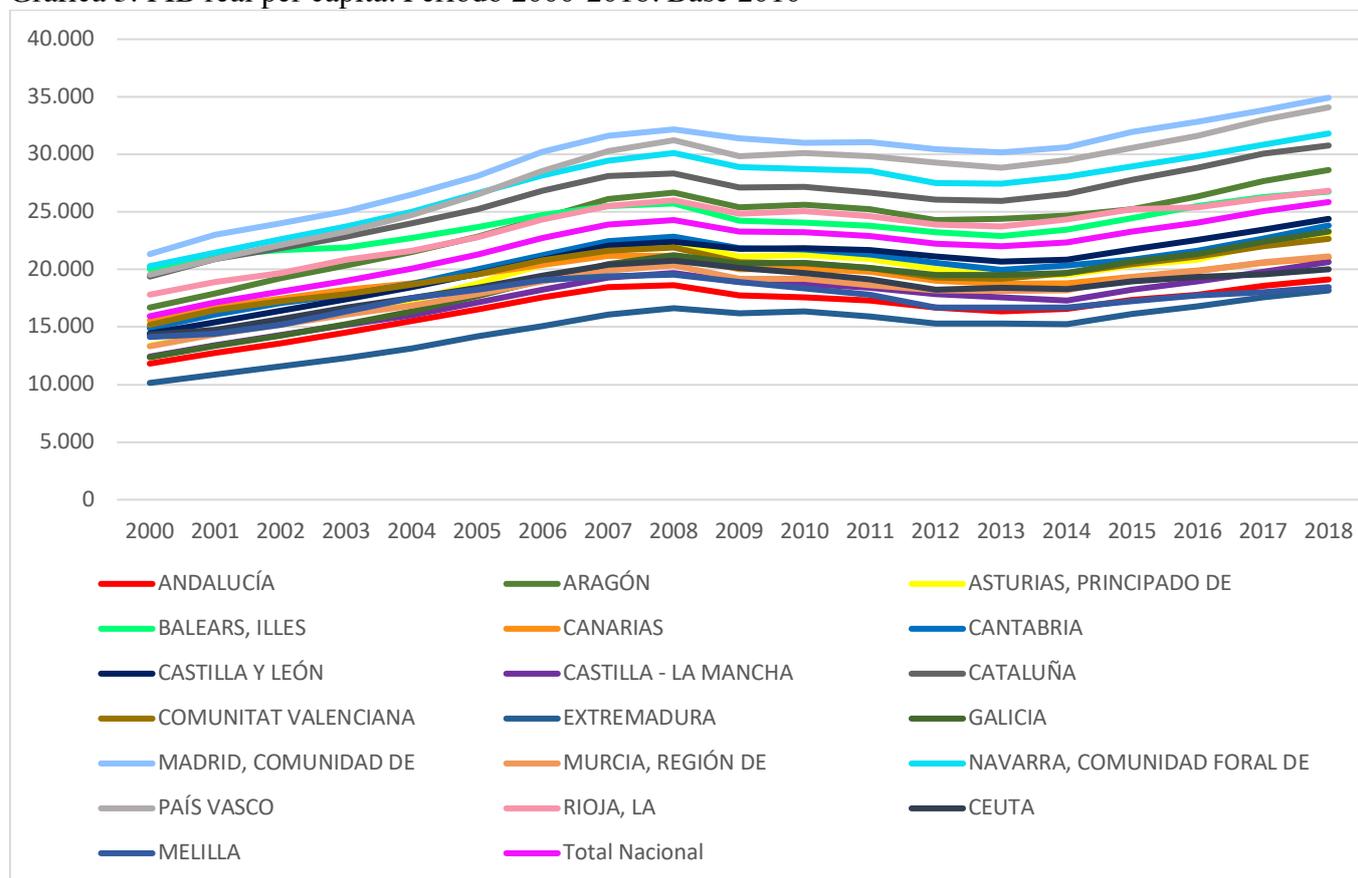
Se aprecia un crecimiento constante para Baleares hasta el 2000 debido al tercer “boom” turístico. (Bardolet, 2014; BBVA, 2023). Coincide el fin del boom con el principio de la desaceleración del crecimiento económico para Baleares. En la gráfica se aprecia como, a diferencia de las demás comunidades, Baleares sigue un crecimiento ralentizado.

En el 2002 que se introdujo la moneda física del euro en la economía. La salida de la peseta y la entrada del euro tuvo un impacto positivo para la economía española, mejorando la estabilidad financiera, redujeron la inflación y facilitando el comercio y la inversión extranjera. España es uno de los países que más se benefició de este cambio, al obtener un crecimiento acumulado del 4,53% en su PIB. No obstante, también supuso perder parte de su control monetario y la capacidad de adaptar las políticas monetarias necesarias para su economía (Fundación BBV).

Hasta el 2007 Baleares formaba parte de las 5 CCAA con mayor PIB real per cápita, junto a Madrid, Navarra, País Vasco y Cataluña. Iniciando la crisis del 2007, Baleares descendió hasta la 6ta posición. Las 5 CCAA con más riqueza por capita son: Madrid, centro financiero y de negocios; Navarra, especializada en la producción de alimentos y en el sector energético e industrial; País Vasco, especializado en el sector industrial de manufacturación; Cataluña, una las comunidades más industrializadas y además centro turístico y de negocios; finalmente La Rioja, comunidad especializada en la producción de vinos. Considerando que los sectores industriales, financieros y de negocios precisan de capital humano altamente cualificado, estas son las comunidades que generan incremento de valor al PIB real per cápita (Reig Martínez, 2016). Para este periodo, las CCAA con PIB real per cápita más bajo son Extremadura, Andalucía, Castilla la Mancha, Murcia y Canarias.

La gráfica 2 refleja este crecimiento marcado a diferencia de la gráfica 1, donde el crecimiento es lento y constante. Cabe mencionar, que si en un inicio el PIB real per cápita seguía un patrón relativamente homogéneo en el crecimiento de las CCAA, con el cambio al euro, la brecha de riqueza comienza a ser acentuada. Las comunidades con mayor PIB real per cápita comienza a dispersionarse por encima de la media española, y los menores PIB real per cápita continúan con valores similares entre si.

Gráfica 3: PIB real per cápita. Período 2000-2018. Base 2010



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto Nacional de Estadística

Siguiendo el patrón a la gráfica 2, a nivel general hay evolución notoria en la brecha que separa los PIB reales per cápita más altos y los que están por debajo de la media.

A partir del 2007 las 5 CCAA que se posicionan con más renta per cápita son Madrid, País Vasco, Navarra, Cataluña y Aragón. A final del período la Rioja y Baleares tienen unos valores similares. Estas 7 CCA son las únicas que se encuentran por encima de la media española.

Cabe destacar el crecimiento de Baleares a lo largo de las 3 series. Al inicio de la primera serie, Baleares tenía uno de los PIB per cápita más altos, alcanzó a encabezar la serie por años prolongados. Sin embargo, su crecimiento se ha visto afectado por las diversas crisis, el cambio de moneda y la madurez de su sector turístico. Estos factores la condujeron acercarse paulatinamente a la media nacional.

Surge cuestionar si el modelo de crecimiento Balear especializado en el desarrollo turístico presenta ventajas en el presente. A lo largo de la primera serie (gráfica 1) el comportamiento económico desarrolla un crecimiento extraordinario de las Islas Baleares, situándolas muy por encima respecto al conjunto de comunidades. Es a partir

del 2001 que la posición de liderazgo de Baleares se pierde y comienza a no seguir el ritmo que obtenía en la primera serie. (Maluquer de Motes i Bernet, 2003)

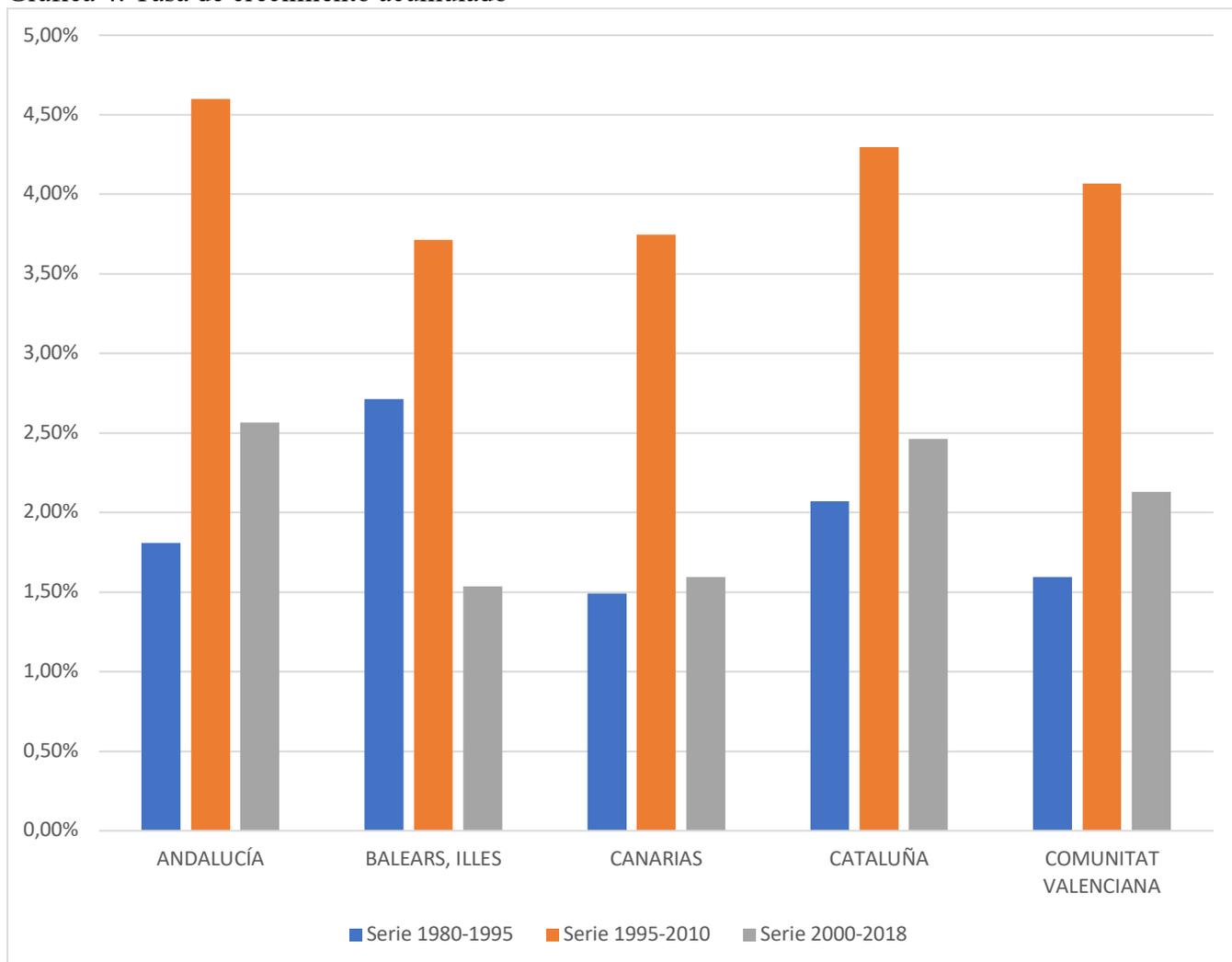
### 3.2.1. Tasa de crecimiento acumulado

Tabla 1. Tasa de crecimiento acumulado

	Crecimiento Acumulado		
	Serie 1980-1995	Serie 1995-2010	Serie 2000-2018
<b>ANDALUCÍA</b>	1,81%	4,60%	2,57%
<b>ARAGÓN</b>	2,52%	4,54%	2,88%
<b>ASTURIAS, PRINCIPADO DE</b>	2,14%	5,01%	2,91%
<b>BALEARS, ILLES</b>	2,72%	3,71%	1,54%
<b>CANARIAS</b>	1,49%	3,75%	1,59%
<b>CANTABRIA</b>	1,55%	5,12%	2,50%
<b>CASTILLA Y LEÓN</b>	2,17%	4,76%	2,80%
<b>CASTILLA - LA MANCHA</b>	2,02%	4,06%	2,71%
<b>CATALUÑA</b>	2,07%	4,30%	2,46%
<b>COMUNITAT VALENCIANA</b>	1,60%	4,07%	2,13%
<b>EXTREMADURA</b>	3,04%	5,37%	3,12%
<b>GALICIA</b>	1,62%	5,04%	3,39%
<b>MADRID, COMUNIDAD DE</b>	2,08%	4,49%	2,63%
<b>MURCIA, REGIÓN DE</b>	0,97%	4,38%	2,46%
<b>NAVARRA, COMUNIDAD FORAL DE</b>	1,67%	4,74%	2,40%
<b>PAÍS VASCO</b>	1,20%	5,38%	2,97%
<b>RIOJA, LA</b>	2,79%	4,18%	2,18%
<b>CEUTA /y MELILLA</b>	2,41%	5,32%	1,77%
<b>MELILLA</b>		4,60%	1,42%
<b>Total Nacional</b>	1,90%	4,53%	2,58%

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto Nacional de Estadística

Gráfica 4: Tasa de crecimiento acumulado



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto Nacional de Estadística

Los siguientes resultados se enfocan en el crecimiento acumulado. Se ha dividido en 3 series, analizando como las CCAA muestra en relación con su dependencia del sector turístico en el año 2017. Se han considerado como muestras Baleares, Canarias, Andalucía, Cataluña y Comunidad Valenciana, como CCAA menos dependiente del turismo el País Vasco (Figuerola, 2018).

Se observa que, en la primera serie, Baleares es la que mayor tasa de crecimiento acumulado presenta, mientras que Canarias, siendo otra CCAA dependiente del turismo no tuvo el mismo crecimiento, sino que se ha situado por debajo de la media. Se ha observado que Baleares tenía la segunda tasa más alta junto con La Rioja, detrás de Extremadura. El resto de CCAA más dependientes moderadamente del turismo seguían con una tasa cercana a la media nacional.

En la segunda serie, período de 1995 al 2010, Baleares y Canarias fueron las CCAA que menor tasa de crecimiento acumulado han presentado, en concreto Baleares con el menor resultado. En contraposición, Andalucía, Cataluña y Comunidad Valenciana reflejan un crecimiento más cercano a la media. Coincide que el País Vasco sea la CCAA con mayor crecimiento, al ser la CCAA que menos depende del sector turístico en su PIB para el 2017. (Figuerola, 2018)

En la tercera serie (2000-2018), Baleares y Canarias presentaron una tasa de 1,54% y un 1,59% respectivamente, estando por casi un 1% de diferencia de la media española que fue de 2,58%, convirtiéndose en las comunidades que menor crecimiento han desarrollado. CCAA como Galicia y Extremadura duplican su tasa de crecimiento, dejando muy distante a los archipiélagos. Por otra lado, Cataluña y Andalucía obtienen un crecimiento similar la media. El País Vasco presentó la tercera mayor tasa de crecimiento en la serie, a pesar de tener una menor dependencia del turismo.

A nivel general se observan datos homogéneos en las tasas por series. Los resultados en tasa de crecimiento acumulado sugieren que las CCAA con menor tasa crecimiento acumulado, Baleares y Canarias, son las mismas que tienen una mayor dependencia del sector turístico. De esta forma, se identifica una correlación negativa en ambos datos estadísticos.

### **3.2.2. Crecimiento demográfico**

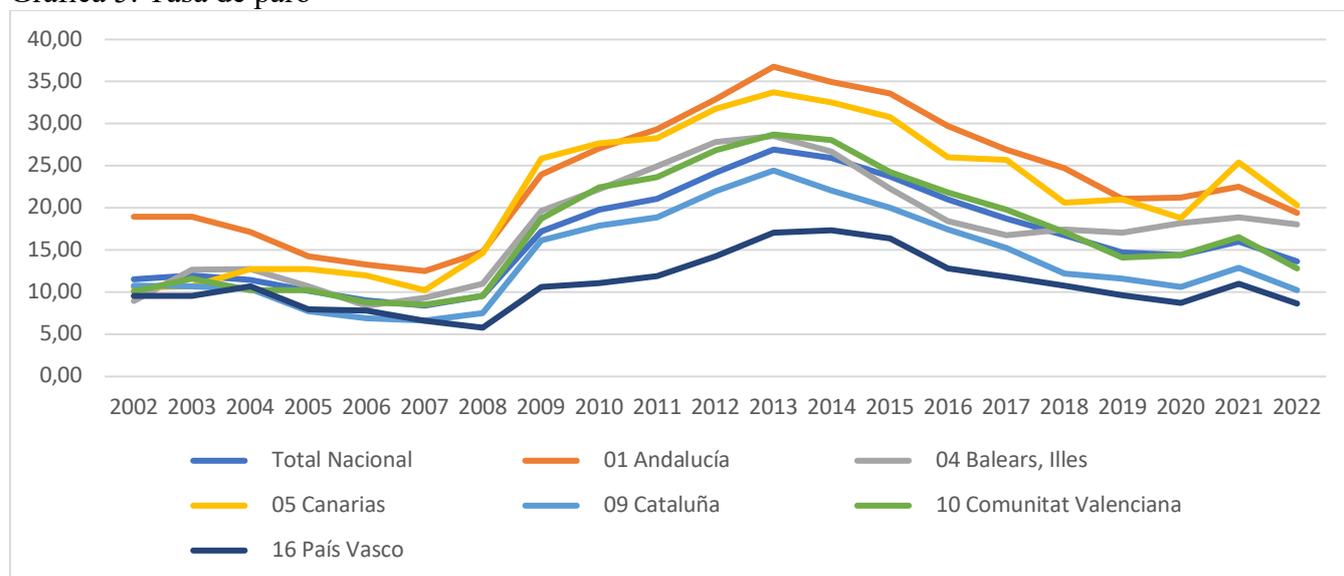
Según los resultados demográficos del INE, se experimenta un gran crecimiento de población desde el 2000 hasta el 2008, su tasa se triplico al llegar a un 2,89% muy por encima del nivel nacional, que tenía una tasa del 1,67%. (BBVA, 2009).

Centrando el análisis es partir del 2000, Cabe mencionar que Baleares es la comunidad que más ha crecido desde el 2001 hasta el 2021. Su población ha aumentado un 33,5%. Seguido de Canarias, con un crecimiento poblacional del 21,90%. (Ballesteros, 2022). Si bien se calcula a partir del 2001, este dato brinda una visión general del gran crecimiento demográfico experimentado en la región Balear durante las dos últimas décadas.

El crecimiento del PIB real de cápita ha experimentado una desaceleración a partir del 2000 hasta el final de la serie. Esto hecho podría indicar que el crecimiento económico no estuvo siguiendo el mismo ritmo que el aumento de la población. Esta relación nos sugiere que podría haber un menor crecimiento por persona, lo que indica un decrecimiento en la productividad. La elevada especialización en la industria turística indica que la economía estuvo experimentado desafíos en términos de diversificación y desarrollo de otros sectores económicos no relacionado con el turismo. Lo podría limitar el potencial de crecimiento económico a largo plazo. (Kozic, 2019)

### 3.3. Tasa de desempleo

Gráfica 5: Tasa de paro



Fuente: Elaboración a partir de los datos del Instituto Nacional de Estadística

Al inicio de la serie, Baleares obtenía una tasa de paro por debajo de la media para el 2002. Sin embargo, desde el 2003 hasta el 2014 su tasa es superior por un máximo de 3,9% de diferencia por encima de la media en el 2011. Tuvo un crecimiento económico del 2015 al 2018 con una tasa de paro inferior de hasta un 2,59% durante el 2016 sobre el nivel nacional. A partir del 2019 la tasa volvió a estar por encima de la media, hasta llegar a un 3,77% en el 2020, y un 4,38% en el 2022 debido a la crisis del COVID-19 como factor principal.

Por otra parte, la segunda CCAA más dependiente del sector turístico, Canarias obtenía unos resultados similares. A diferencia de las Baleares, los números indican que tiene una tasa de desempleo superior a la media, por encima de Baleares. En la gráfica se observa como a partir del 2004, su tasa de paro se incrementa radicalmente hasta convertirse en una de las más altas hasta el 2022. Ha sido la CCAA que mayor número de desempleados tuvo en la crisis del 2007. Andalucía es sitúa como una de las CCAA que siempre ha tenido una tasa de desempleo elevada, estados en la primera y segunda posición para este periodo. Cataluña, siendo una de las comunidades con dependencia moderada del turismo, y al mismo tiempo siendo la que más ha aportado al PIB turístico en el 2017 (Figuerola, 2018), siempre estuvo por debajo de la media.

A rasgos generales, las comunidades con una dependencia mayor sobre el sector turístico, Baleares y Canarias, dan como resultados a las tasas mas elevadas en desempleo. Encabeza Andalucía, con una dependencia moderada. Se puede observar, en Cataluña y Comunidad Valenciana, con dependencia moderada, que siguen una tendencia parecida a comunidades con menor tasa de paro.

Existe una relación positiva entre las Comunidades Autónomas que tienen una mayor influencia del sector turístico en el PIB (Baleares y Cataluña) con las tasas de desempleo elevadas. De misma manera, una relación negativa en CCAA con menor impacto del turismo en el PIB, el País Vasco, con una de las tasas más bajas de desempleo.

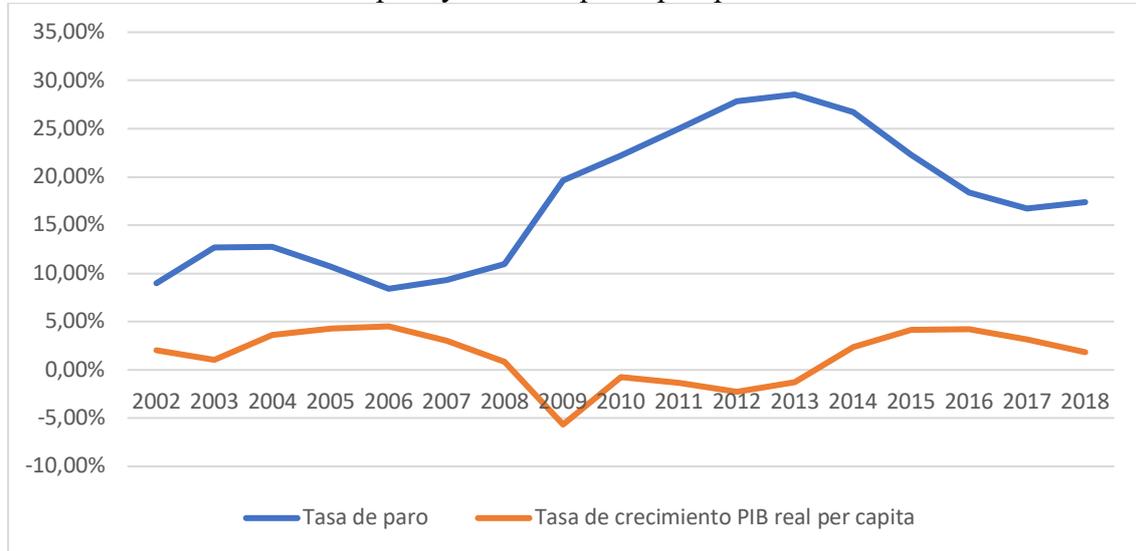
### 3.3.1. Ley de Okun

Siguiendo con los datos estadísticos ya analizados, existe relación entre los cambios en la tasa de desempleo y el crecimiento económico. La Ley de Okun explica esta teoría definida como:

“La ley de Okun trata de definir la relación empírica existente entre las variables de la tasa de desempleo y la producción de un país. La relación lineal planteada entre ambas variables y las variaciones porcentuales que se producen indican que debería darse en términos negativos. Cuando en una economía existe una situación de crecimiento (o está en expansión) y tiene un porcentaje de población activa estable, se debe aumentar el número de personas que trabajan para poder así crecer su producción y bajar los datos de paro. En situaciones de recesión la cantidad de trabajadores bajará con respecto a una situación de crecimiento.” (Méndez, 2019)

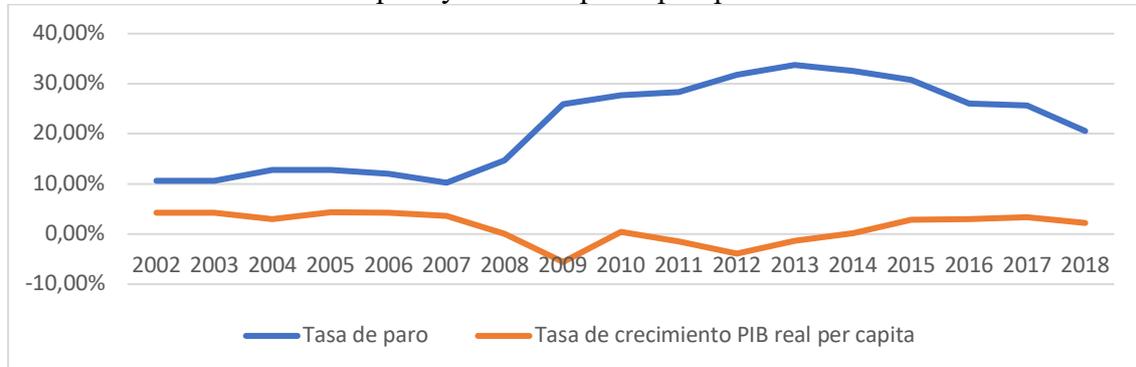
Para esta ley económica existe una fórmula para trazar la relación entre las dos variables. A grandes rasgos, si la economía de una región crece, la tasa de paro decrecerá y viceversa. Para contrastar esta ley, se han diseñado gráficas para observar el caso de las Baleares, Canarias y el País Vasco.

Gráfica 6: Variación tasa de paro y PIB real per cápita para Baleares



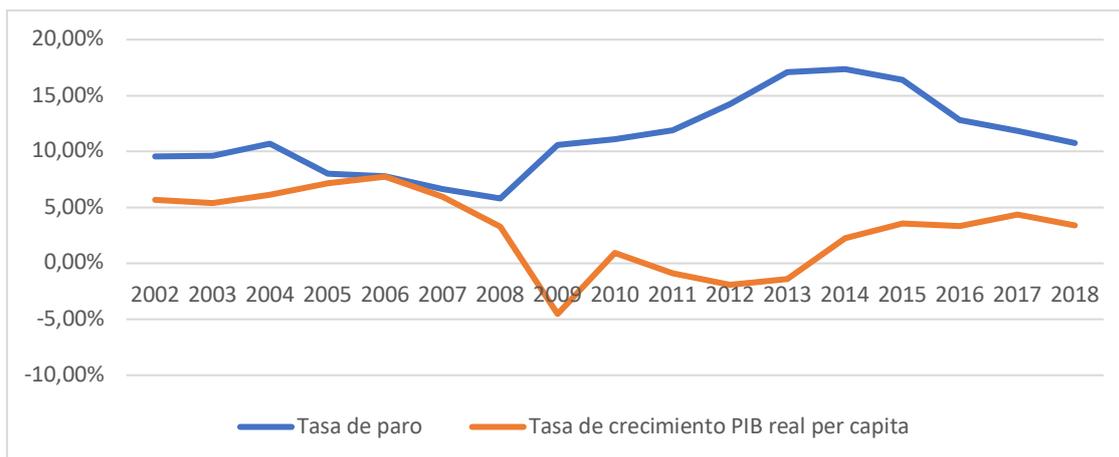
Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto Nacional de Estadística

Gráfica 7: Variación tasa de paro y PIB real per cápita para Canarias



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto Nacional de Estadística

Gráfica 8: Variación tasa de paro y PIB real per cápita para País Vasco



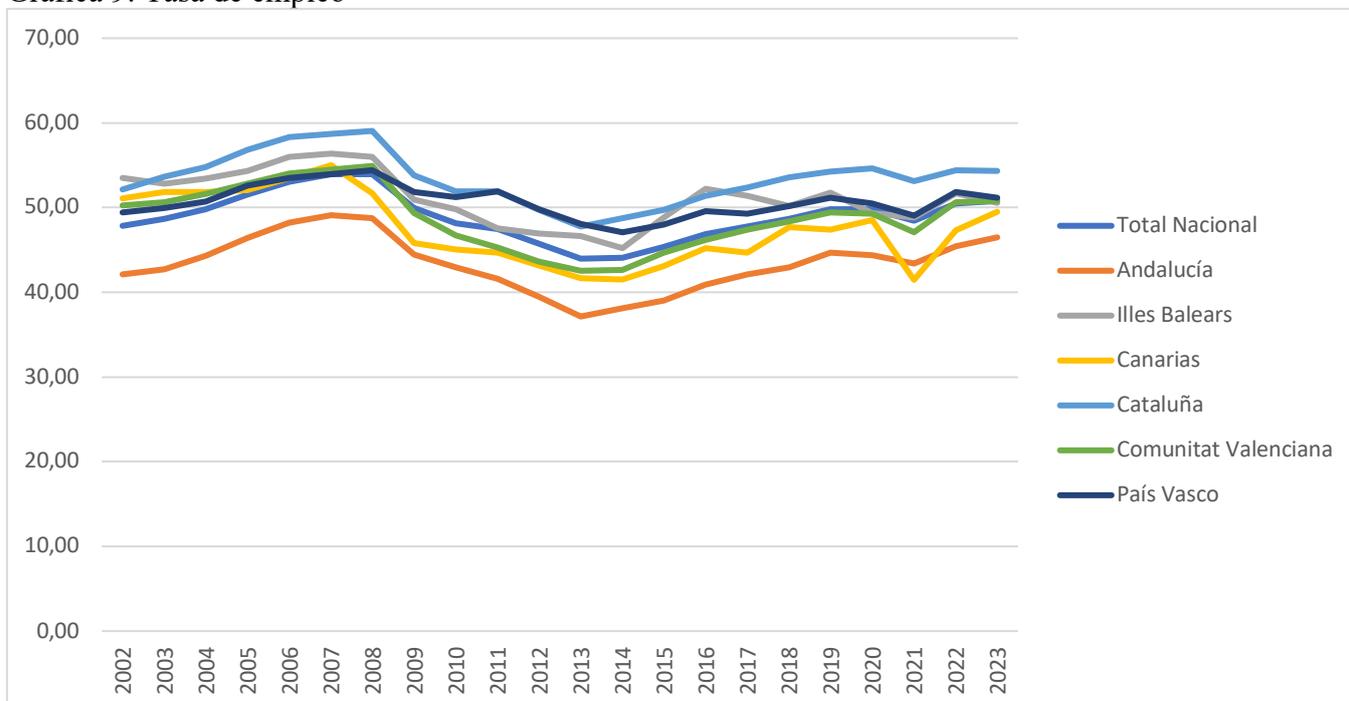
Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto Nacional de Estadística

La serie comprende el período 2002 al 2018, demuestra que las variaciones interanuales del PIB real per cápita positivas se relacionan con una disminución en la tasa de paro. Véase la gráfica 6, a partir del 2013 la tasa de crecimiento del PIB real per cápita se dispara desde un -1% hasta un 4%, y tasa de paro disminuye de un 28,55% hasta un 16,76%. Al mismo tiempo, cuando sucede un decrecimiento económico, la tasa de paro se dispara.

En la gráfica 8, en el 2008 la variación interanual del PIB cae de un 3% a un -5%, mientras que la tasa de paro se dispara desde un 5,8% hasta un 10,61 para el 2009. Se podría afirmar que la Ley de Okun se cumple a simples rasgos.

### 3.4. Tasa de empleo

Gráfica 9: Tasa de empleo



Fuente: Elaboración a partir de los datos del Instituto Nacional de Estadística

En la siguiente gráfica se considera como muestras las 5 CCAA más y menos dependientes del turismo. Se puede observar una tendencia paralela con acentuadas fluctuaciones en la serie que abarca del 2002 al 2003.

Baleares presenta una tasa de empleo superior a la media, siendo inferior en el 2020 a raíz de la pandemia. Por otro lado, Canarias y Andalucía, siendo Canarias la segunda CCAA con porcentaje más alto de PIB turístico, tuvieron una tasa de empleo situada por debajo de la media desde el 2007 hasta la actualidad. Cabe mencionar que Canarias no consiguió mejorar su tasa de empleo por encima de la media después del 2007. La Comunidad Valenciana esta muy cerca de la media para todas las series, teniendo una tendencia similar a Canarias, una tasa superior hasta el 2007 y sin poder recuperarse, pero muy cerca de la media hasta el 2022. Cataluña, siendo la CCAA que más aporta al PIB turístico, pero no la más dependiente y País Vasco la que menos (Figuerola, 2018), tienen una tasa superior a la media durante toda la serie.

En el análisis de esta gráfica se puede observar que Baleares tiene una tasa de empleo superior a Canarias, siendo ambas las CCAA con más dependencia del turismo. Esto se debe a factores geográficos, su competitividad turística y por su inversión en diversificación turística.

La economía Balear, especializada en el sector turístico ha apostado en la innovación y la inversión en diversificación para evitar el estancamiento y favorecer el crecimiento económico. Aunque se considera un destino turístico en etapa de maduración, el Govern y las empresas privadas trabajan para salir de la etiqueta de destino de sol y playa. Su excelente localización geográfica en una distancia relativamente corta de las principales ciudades de Europa y de sus visitantes más habituales, fueron el coctel perfecto para coronarse como el destino favorito de verano. Sin embargo, pese que a los datos estadísticos indican que la economía crece indetenidamente, el crecimiento económico se ralentiza a medida el sector turístico madura.

El especializado desarrollo turístico necesita de un grado de puestos relacionados con el servicio. Estos trabajos se consideran de fácil acceso y de poca formación superiores para las personas. Acompañado del gran crecimiento experimentado en la región, ha mantenido el crecimiento económico, pero no la productividad. La fuerza de la temporada aumenta las tasas de empleo, pero su estacionalidad debilita este crecimiento.

Por ello la tasa de empleo fluctúa muy cerca de economías como Cataluña y País Vasco.

La caída de Baleares en el ranking del PIB real per cápita se debe a una baja productividad. El crecimiento de la población junto a un descenso en su crecimiento económico implica la caída de la productividad por trabajador. El aumento de la población ha ido acompañado de una tasa de empleo por encima de la media, pero que en los últimos años se ha ido igualando a la media nacional, lo que indica que no ha crecido en la misma proporción. De este mismo modo, se ha visto reflejado en la evolución del PIB real per cápita. El motivo que se atribuye es debido en gran parte a los trabajos de bajo valor añadido, debido a la naturaleza del sector turístico.

#### **4. Productividad**

El análisis para el PIB real per cápita, la tasa de empleo y desempleo nos sugiere que Baleares ha experimentado desaceleración en su evolución. Esta ralentización junto a un

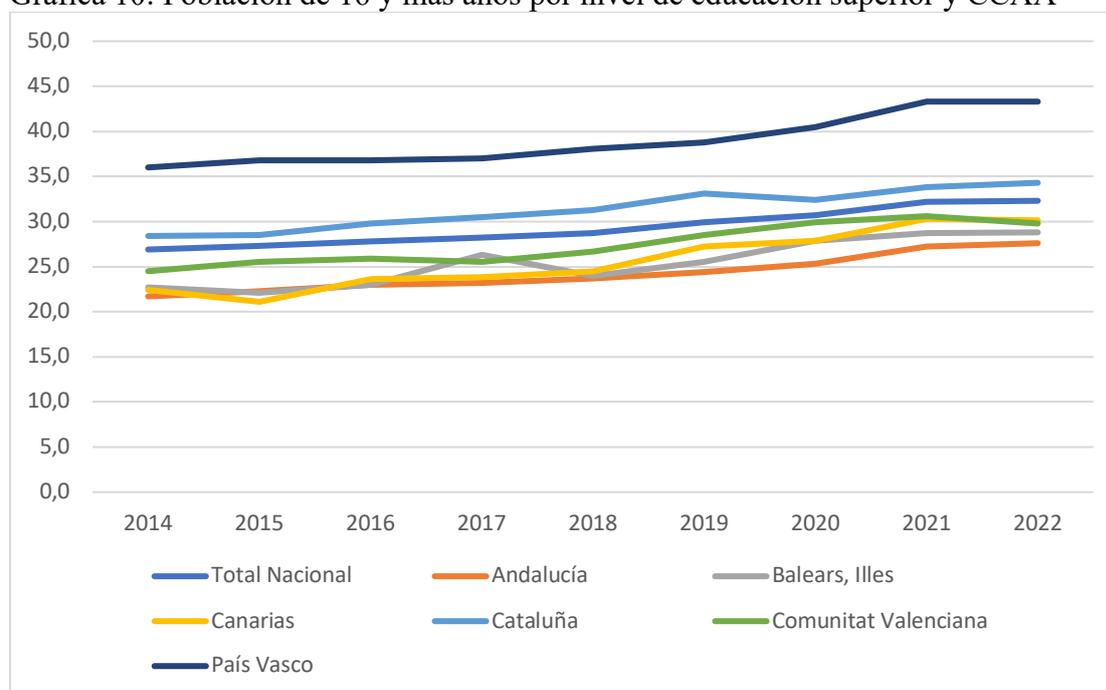
crecimiento demográfico implica una pérdida de la productividad y competitividad de los trabajadores en una economía especializada en el turismo. (Manera, 2009).

La productividad de un territorio permite conocer la producción por trabajador durante un período. De este modo, se entiende que el País Vasco incremento su productividad, reflejada en aumento del PIB real per cápita y de una baja tasa de desempleo.

Varios académicos afirman que el desarrollo turístico y el crecimiento económico tienen una relación positiva, pero hay pocos estudios que examinan cuánto puede llegar a afectar el turismo sobre la productividad de una economía.

Según Liu y Chenguang (2019), en una simulación sobre un posible aumento de la productividad en España, los resultados demostraron que un aumento del 10% sobre la productividad turística podría aumentar el valor añadido del sector en un 4,11% y en consecuencia, aumentar un significativo crecimiento del 0,61% en el PIB real. El estudio visibiliza la importancia de la productividad en la economía para crear políticas adecuadas a largo plazo y aumentar el crecimiento económico. Se relaciona a nivel regional con Baleares, dada la naturaleza de los trabajos que requieren baja formación, traduciendo en una productividad baja.

Gráfica 10: Población de 16 y más años por nivel de educación superior y CCAA



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del Instituto Nacional de Estadística

La gráfica 10 refleja, en porcentaje sobre el total de la comunidad, la población mayor de 16 años con estudios superiores en cada CCAA muestra para el período 2014-2022. Por encima de la media española se encuentra con considerable diferencia, el País Vasco. Es la CCAA con más población con estudios superiores para la serie. Aumentó hasta un 7,3% durante el periodo, y tuvo un crecimiento del 2,8% del 2020 al 2021.

Por otra parte, Baleares y Canarias, las CCAA más expuestas al turismo, desarrollan una tendencia inferior a la media de la población con estudios superiores. Concretamente Canarias creció hasta un 7,7% durante la serie, mientras Baleares solo un 6,1% a final de la serie. Andalucía tuvo un aumento del 5,9%, Comunidad Valenciana un 5,3% y Cataluña un 5,9%.

Existe una correlación negativa entre la comunidad con menor dependencia del sector turístico y con mayor porcentaje de población mayor de 16 años con estudios superiores. Esto debe a que el País Vasco está especializado en diversos sectores, concretamente la industria como sector más importante para su desarrollo. Con fuerte base industrial, junto a políticas de inversión en I+D, le han permitido mantener su posición destacada en innovación y competitividad. Esta alta competitividad ha permitido a dicha comunidad, atraer y retener talento cualificado, al mismo tiempo que incentivar futuros talentos. Las políticas de inversión en I+D y las oportunidades laborales han sido factores para obtener una elevada tasa de población con estudios superiores. (Franco).

El escenario es diferente para Baleares. La economía Balear está principalmente especializada en turismo, y generalmente este tipo de economía generan empleo de baja y media formación. Es posible que exista una baja demanda en empleos altamente cualificados debido a la dependencia del turismo, lo que puede desincentivar a futuros estudiantes de los estudios superiores (Kozic, 2019). La tasa de población mayor de 16 años con estudios superiores en las Islas Baleares sugiere verse afectada por su estructura económica y las oportunidades de empleo.

#### **4.1. Capital humano**

Las posibilidades de crecimiento de un territorio dependen en gran medida de la correcta gestión de los recursos disponibles como edificios, maquinaria e infraestructuras. Adam Smith contempló un cuarto tipo de capital, consistente en aptitudes adquiridas por la población. Es cuarto capital, se adquiere mediante la formación y el aprendizaje, e implica un gasto real destinado a la formación de la persona, que viene a ser un capital fijo, invertido en el individuo. Así, se considera el capital humano de valor económico hasta su teorización a principio de los años 60s (Serrano, Pérez, & Soler, 2022).

La teoría económica moderna considera el capital humano de alta calidad como cimiento para un fuerte crecimiento económico. Sabiendo que el sector turístico, en general, no requiere trabajadores graduados, se podría afirmar que el desarrollo turístico dirige al capital humano hacia un deterioro de si mismo. (Kozic, 2019)

En la actualidad el grado de información sobre el capital humano es desigual en España y las Comunidades Autónomas. Particularmente a nivel regional la información es limitada para los datos relacionado con el capital humano, centrándose en los indicadores de nivel educativo, aunque este dato solo refleje una idea parcial del capital humano para las CCAA.

Serrano, Pérez y Soler (2022), desarrollaron un estudio para medir aproximadamente el capital humano a nivel nacional y regional. Analizan el valor del capital humano de estos territorios al largo del 2000-2018. Según el estudio, la fase inicial de crecimiento fue acompañada en la mejora de los niveles de formación educativa para la población española. La mejora del capital humano afectó de alguna manera de al crecimiento económico, dado que repercute en la productividad. Los aumentos en la tasa de empleo y el PIB per cápita deberían haberse visto acompañados de incrementos en la productividad del trabajo a nivel general. Sin embargo, esto es apreciable para el caso del País Vasco, pero no para Baleares.

La mejora educativa en España no se tradujo en aumentos de productividad pese al crecimiento del PIB real per cápita en las CCAA. Esto sugiere analizar la relación entre la inversión educativa y productividad.

## 4.2. Dutch disease

“Beach disease”, término definido por Holzner (2011), es un caso especial del “Dutch disease” que afecta a los destinos con alta dependencia del turismo. Representa a largo plazo el decrecimiento industrial debido el enfoque de la inversión en el sector turístico que daña la productividad a largo plazo. (Kozic, 2019)

El "Dutch disease" es un término en economía que refiere a una situación en la cual un sector de la economía de un destino o país experimenta un rápido crecimiento y se convierte en la principal fuente de ingresos del país, lo que a su vez impacta negativamente en otros sectores, especialmente en la industria y en el sector de servicios no relacionados con la exportación. (CFI Team, 2022)

La especialización en el sector turístico acarrea la falta de inversión en otros sectores económicos, especialmente en el sector industrial y el sector tech. Dichos sectores necesitan trabajadores altamente cualificados. Mientras que, en el sector turístico, la población guiada por puestos de trabajo poco cualificados y de “fácil” acceso al mercado laboral, conlleva que los jóvenes puedan tomar la decisión de no continuar unos estudios superiores. Este escenario afecta a la productividad del capital humano, considerado el principal factor para el crecimiento económico a largo plazo. Si este capital humano no está especializado y cualificado, el desarrollo turístico podría deteriorarlo a largo plazo. (Kozic, 2019)

## 4.3. Sobreeducación

Uno de los problemas que enfrenta la productividad Balear es el desajuste entre las cualificaciones de los trabajadores y las requeridas por los puestos de trabajo. Se relaciona con una deficiencia en el funcionamiento educativo y en el mercado de trabajo nacional caracterizado por el exceso de temporalidad y rotación. Esto concurre en el desaprovechamiento de estudios superiores de los trabajadores.

A partir del 2002, el porcentaje de universitarios crecía a ritmos crecientes. La evidencia empírica muestra la existencia, durante los años expansión, las dificultades de convertir aumentos de la población con estudios superiores en mayor productividad y mejores salarios. (Hernández & Serrano)

Una mayor inversión en educación implica una mayor adquisición de competencias y conocimiento productivos, incremento el nivel del capital humano y la capacidad productiva de ellos. Por ello es un factor de motivación para los estudiantes a alcanzar formación superior, beneficiándolos con mejores salarios acordes a sus estudios.

Cuando se produce una incorrecta asignación en los puestos de trabajos, el resultado deseado no se propicia. Esto se traduce como sobreeducación.

El capital humano no es sencillo de definir para el análisis, el problema nace en como definir la correspondencia del puesto de trabajo con la formación del trabajador. Tanta es la importancia de esta materia, que la Unión Europea introdujo la ISCO-2008, utilizada por organizaciones como la OCDE, supuso un cambio en la categoría de las ocupaciones, el cual resultó un notable impacto en muchos países como también España.

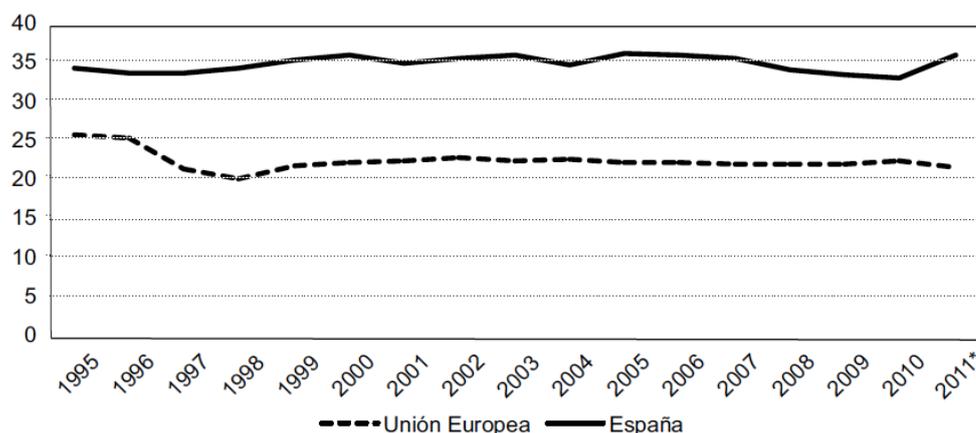
En España significó una caída en el peso de los puestos de trabajo considerados tradicionalmente como cualificados. Un indicador de la sobreeducación es el porcentaje de personas con estudios superiores en ocupaciones con categorías 4-9. La idea es que

los trabajados categorizados 1-3 sean ocupados por directivos, científicos, técnicos y profesionales, mientras que las categorías 4-9 pueden desempeñarse por trabajadores con niveles de formación media o básica. (Hernández & Serrano)

Según los resultados del EUROSTAT para trabajadores con estudios superiores en ocupaciones desajustadas. En 2010 casi el 33% de lo trabajadores con estudios superiores estaba en un puesto que no correspondía en la categoría 1-3. El porcentaje se incrementó hasta un 35,6% en 2011 debido a la nueva clasificación de ocupaciones (Hernández & Serrano). Se aprecia una tendencia permanente, ya que la tasa de sobreeducación se sitúa en España por encima del 33% durante todo el período.

Los datos ponen en manifiesto el problema de la sobreeducación que sufre España y su tendencia estructural. Esta tendencia se traduce en un decrecimiento económico también en Baleares. Existen muchos puestos cubiertos por personal con estudios universitarios/formación profesional en trabajos que requieren personal con formación básica para las categorías 4-9.

**TRABAJADORES CON ESTUDIOS SUPERIORES EN OCUPACIONES DESAJUSTADAS**  
(En %)



NOTA: \* Cambio metodológico en la clasificación de ocupaciones (paso de la CNO-94 a la CNO-08).  
FUENTE: EUROSTAT.

#### 4.4. Temporalidad

Otra característica del mercado laboral español que afecta a la productividad es la temporalidad. En España se presenta un gran número de contratos temporales, iniciado en las épocas de recesión por su flexibilidad para beneficio de los empresarios, manteniendo las condiciones para los empleados y por sus bajos costes de despido. El resultado fue el crecimiento en la tasa de empleo, pero supuso un porcentaje de contratos temporales muy elevados.

En relación con la economía Balear, su sector turístico es caracterizado por la estacionalidad. En si, los contratos laborales temporales juegan un gran papel en la perdida de productividad. Una tasa alta de contratos temporales, extendida en el panorama tiene consecuencias sobre la productividad. Genera rotación en los puestos laborales, decrece la motivación en los trabajadores para invertir en formación, se pierde la experiencia ganada de los trabajados dada la corta duración de los contratos. (Hernández & Serrano)

## Conclusiones

El análisis de los principales indicadores económicos revela la evolución de Baleares y las CCAA muestra. A lo largo de la lectura del PIB real per cápita, se observa en los resultados estadísticos un fuerte desarrollo en Baleares durante el período 1980-1995. Sin embargo, se ha registrado para este crecimiento una ralentización en la siguientes series. Baleares pasa a ser encabezar el PIB real per cápita a experimentar un desarrollo cada vez más similar al del nivel nacional. Este resultado, demuestra que Baleares ha sufrido una relevante desaceleración en su crecimiento económico, si la comparamos con el resto de CCAA y con el nivel nacional. Si bien no supuso una disminución en términos absolutos, eso se debe a que aun mantiene tasas de empleo fluctuantes por encima de la media, sin llegar a ser estable, para el período 2000-2018. Lo mismo ocurre para la tasa de desempleo, que fluctúa con mayor notoriedad situándose muy por encima o por debajo del nivel nacional. La tasa de crecimiento acumulada es un indicador que posiciona a Baleares como una de las CCAA que menos crecía, y contra posiciona al País Vasco como uno de los territorios que más desarrollo había experimentado. Esta lectura sugiere que existe una fuerte relación entre el grado de dependencia del sector turístico y el crecimiento económico.

Diversos estudios demuestran la importancia de la productividad como factor para una evolución saludable de la económica. Uno de los componentes esenciales para medir la productividad, es el capital humano, que juega un importante papel sobre el crecimiento a largo plazo.

Aunque los estudios relacionados con el capital humano no sean amplios, se sabe un factor principal para el crecimiento. Es relevante aumentar la inversión en educación e I+D. Sobre la primera se han hecho diversas reformas educativas a lo largo del tiempo para el incremento de población con estudios superiores, aunque no se han visto reflejado en una mejora del desarrollo económico. Esto sugiere entender que las reformas y la inversión no llegan a ser eficientes en su aplicación, no solo a nivel regional sino a nivel nacional. Esto indica un problema estructural para el capital humano.

El capital humano también se ve afectado por problemas estructurales en el mercado laboral. Las principales problemáticas se refieren a la alta temporalidad de los trabajos, los bajos salarios y la sobreeducación de los trabajadores en sus puestos.

Es importante reconocer que todas estas características son problemas estructurales que impiden una eficiencia en el incremento de la población formada profesionalmente. Hay que recalcar que el conocimiento de Baleares en una etapa de maduración turística es importante para saber que medidas hay que tomar para asegurar un correcto desarrollo económico.

Baleares es consciente de su posición en desarrollo turístico, las problemáticas que conllevan y fase en su etapa de vida turística. Por ello los especialistas en el sector turístico hacen esfuerzo para comprender como mejorar y mantener viva la industria. Aunque los resultados reflejen lo contrario, es necesaria la diversificación del territorio, como han hecho otras CCAA. Si se toman las medidas necesarias, Baleares podría experimentar con éxito su crecimiento económico a largo plazo.

## Bibliografía

- Ballesteros, E. (11 de septiembre de 2022). *La imparable evolución demográfica de Baleares y Canarias dispara la presión sobre sus recursos*. Obtenido de El Diario: [https://www.eldiario.es/illes-balears/sociedad/imparable-evolucion-demografica-balears-canarias-dispara-presion-recursos\\_1\\_9298717.html](https://www.eldiario.es/illes-balears/sociedad/imparable-evolucion-demografica-balears-canarias-dispara-presion-recursos_1_9298717.html)
- Barceló i Pons, B. (2000). Història del turism a Mallorca. *Treballs de la Societat Catalana de Geografia*, 31-55.
- Bardolet, E. (22 de Octubre de 2014). *Historia breve del Turismo en Baleares 1950-2012*. Obtenido de Euro Mundo Global: <https://www.euromundoglobal.com/noticia/173885/aviacion-y-turismo/historia-breve-del-turismo-en-baleares-1950-2012.html>
- BBVA. (2009). *La población de Illes Balears*. Obtenido de [https://www.fbbva.es/wp-content/uploads/2017/05/dat/cp\\_41\\_Illes%20Balears.pdf](https://www.fbbva.es/wp-content/uploads/2017/05/dat/cp_41_Illes%20Balears.pdf).
- BBVA. (21 de febrero de 2023). *Crecimiento económico y PIB, ¿de qué estamos hablando?* Obtenido de BBVA.COM: <https://www.bbva.com/es/crecimiento-economico-y-pib-de-que-estamos-hablando/>
- CFI Team. (12 de December de 2022). *Dutch Disease*. Obtenido de Corporate Finance Institute: <https://corporatefinanceinstitute.com/resources/economics/dutch-disease/>
- CFI Team. (2022). <https://corporatefinanceinstitute.com/resources/economics/dutch-disease/>.
- Diario de Mallorca. (25 de diciembre de 2021). *La población de Baleares ha crecido un 126% en los últimos 50 años*. Obtenido de Diario de Mallorca: <https://www.diariodemallorca.es/mallorca/2021/12/25/poblacion-baleares-crece-126-ultimos-61025697.html>
- Figuerola, M. (2018). *Estimación de la renta turística de las Comunidades Autónomas españolas. Análisis regional*.
- Franco, S. (s.f.). *Informe de competitividad del País Vasco 2019. Diagnóstico de competitividad*. Bilbao.
- Fundación BBV. (s.f.). El euro y sus repercusiones sobre la economía española.
- Hernández, L., & Serrano, L. (s.f.). Los motores de la productividad en España: el caso del capital humano. *Cuadernos Económicos de ICE*, 103-122.
- Holzner, M. (2011). Tourism and economic development: The beach disease? *Elsevier*.
- Kozic, I. (2019). Can tourism development induce deterioration of human capital? *Elsevier*.
- Liu, A., & Wu Chenguang, D. (3 de April de 2019). Tourism productivity and economic growth. *Elsevier*, 253-265.
- López, J. F. (27 de septiembre de 2019). *Tasa de variación*. Obtenido de Economipedia: <https://economipedia.com/definiciones/tasa-de-variacion-acumulada.html#:~:text=La%20tasa%20de%20variación%20acumulada%20es%20la%20variación%20promedio%20por,variación%20promedio%20de%20los%20subperiodos.>
- Maluquer de Motes i Bernet, J. (2003). El desarrollo económico de las Islas Baleares en perspectiva comparada (1950-2000).
- Manera, C. (2009). El creixement de l'economia turística a les Illes Balears, 1970-2008. *Associació Recerques. Història, Economia, Cultura*, 151-192.
- Méndez, D. (20 de marzo de 2019). *Definición de Ley de Okun*. Obtenido de Economía Simple: <https://www.economiasimple.net/glosario/ley-de-okun>

- OECD. (s.f.). *Tasa de desempleo*. Obtenido de OECD:  
<https://www.oecd.org/espanol/estadisticas/tasa-desempleo.htm>
- OECD. (s.f.). *Tasa de empleo*. Obtenido de OECD:  
<https://www.oecd.org/espanol/estadisticas/empleo.htm#:~:text=Las%20tasas%20de%20empleo%20se,poblaci%C3%B3n%20en%20edad%20para%20trabajar.>
- Reig Martínez, E. (2016). *La competitividad de las regiones españolas ante la Economía del Conocimiento*. Valencia.
- Reig Martínez, E., & Picazo Tadeo, A. J. (s.f.). *Capitalización y crecimiento de la economía Balear 1955-1996*. Fundación BBV.
- Sánchez Galán, J. (1 de abril de 2020). *Tasa de variación del PIB*. Obtenido de Economipedia: <https://economipedia.com/definiciones/tasa-de-variacion-del-pib.html>
- Serrano, L., Pérez, C. A., & Soler, Á. (2022). *El valor económico del capital humano en España y sus regiones*. Bilbao: Fundación BBVA.