

INFORMES DE DESARROLLO ECONÓMICO DE GALICIA Y ESPAÑA EN EL PERÍODO 2023-2024

María-Carmen GUISÁN *
Pilar EXPÓSITO

Resumen: Este artículo presenta varios Informes de Desarrollo Económico de Galicia y de España, realizados durante el período 2023-2024 y cuyas versiones provisionales han sido incluidas en los Blogs de la Asociación Hispalink-Galicia. En la sección 2 realizamos una breve revisión bibliográfica. En la sección 3 presentamos el Informe de Galicia IDEG del año 2023, que analiza la evolución del Valor Añadido real de los sectores de Servicios, Construcción, Industria y Agricultura, en Galicia, en el período 1965-2022, y la evolución del Comercio exterior de bienes y servicios. La sección 4 corresponde a Informes IDEG del año 2024 e incluye varias comparaciones (de producción por habitantes y de productividad por trabajador) de Galicia y España con Alemania, así como la evolución de la Tasa de Empleo sectorial de Galicia y España en el período 1995-2023, y la comparación de la Renta real disponible de las CCAA en 2008-2022. Finalmente la sección 5 presenta una breve referencia a los Informes de Desarrollo de España (IDEE) de los años 2023 y 2024.

Keywords: Informes de Desarrollo Económico de España, Regiones españolas, Galicia, 2023-2024.

Abstract This article presents several Economic Development Reports for Galicia and Spain, produced during the 2023-2024 period, provisional versions of which have been published on the Hispalink-Galicia Association's blogs. Section 2 provides a brief literature review. Section 3 presents the Galicia IDEG23 Report, which analyzes the evolution of real Value Added in the Services, Construction, Industry, and Agriculture sectors in Galicia during the period 1965-2022, as well as the evolution of foreign trade in goods and services. Section 4 presents the 2024 IDEG Reports and includes several comparisons (of production per capita and productivity per worker) of Galicia and Spain with Germany, as well as the evolution of the sectoral employment rate in Galicia and Spain during the period 1995-2023, and a comparison of real disposable income and Quality of life in the Autonomous Communities from 2008 to 2022. Section 5 presents a brief reference to the Development Reports of Spain (IDEE) for the years 2023 and 2024, published in the series Economic Development.

Keywords: Spanish Development Reports, Spanish Regions, Galicia

JEL codes: N34, N54, N64, O52

*Maria-Carmen Guisan, Profesora Honoraria de la USC, Directora de la revista RSES. Pilar Expósito, Profesora Contratada Doctora de Econometría, Facultad de Económicas y Empresariales. Universidad de Santiago de Compostela, España.

1.Introducción

La Asociación Hispalink-Galicia (AHG) ha realizado durante 25 años, desde 1997, una amplia labor investigadora y de difusión de estudios de desarrollo económico sectorial de Galicia y de otras regiones españolas y europeas. En el Anexo incluimos más información sobre la AHG.

En este artículo presentamos los Informes de Desarrollo Económico de Galicia (IDEG23 e IDEG24), que analizan la evolución de Galicia y España.

En la sección 2 citamos varios estudios relacionados con la temática de este artículo, e incluye análisis comparativos de regiones españolas y europeas.

En la secciones 3 y 4 presentamos los Informes IDEG2 e IDEG24.

En la sección 5 incluimos un breve resumen de los Informes IDEE23 e IDEE24, cuya versión más amplia esperamos incluirla en el libro EE13 de la serie Estudios Económicos de la AHG.

2.Revisión de la Literatura

Incluimos bibliografía relacionada con los temas de este estudio, con datos y análisis de desarrollo regional y/o sectorial y que esté preferiblemente disponible en formato electrónico para facilitar el acceso de los lectores.

Estudios de desarrollo de Galicia y España publicados en 2001-2023

Aguayo, Guisán y Rodríguez (2001) analizan el impacto de la Industria y el Turismo en el crecimiento y desarrollo de las regiones españolas

Martínez-Roget et al (2009) analizan las disparidades en el bienestar económico entre las regiones objetivo 1 de España e Italia.

Sánchez-Carreira (2009), analizó el impacto de las empresas públicas sobre el desarrollo regional en España en la segunda mitad del siglo XX.

Chas-Amil (2010) realiza una comparación del Balance Energético de Galicia con otras Comunidades Autónomas españolas.

Villaverde y Maza (2010) analizan la distribución regional del gasto en I+D en España.

Guisán (2011), libro de la USC, sobre empleo sectorial y participación social de las mujeres en Galicia y en Europa, que incluye datos comparativos de Galicia con otras regiones españolas.

Gonzalez-Laxe et al(2013) analizan problemas estructurales, migraciones y pérdida de capital humano de Galicia.

Fernández-Vázquez et al (2015) sobre estrategia empresarial del sector de la construcción en España durante el período 2008-2012

Vázquez-Taín(2016) analiza el sistema público de Pensiones en Galicia con referencia a elementos diferenciales dentro del Estado Español.

Guisán (2017a). Sobre desarrollo de las CCAA de España en 1986-2013.

Guisán (2017b) presenta una comparación de la evolución de la economía de Galicia y España en 2007-2017: 10 años de crisis y recuperación.

Boundi (2018) estudia la competitividad industrial de España y Alemania.

Guisán y Cancelo (2018) analizan 50 años de economía de Galicia.

Cancelo et al (2022) sobre la creación de cooperativas en las regiones españolas en el período 2007-2019.

Estudios regionales y sectoriales de España y Europa

Guisán y Aguayo(2007) contribuyeron con un capítulo al libro de Korres(2007) sobre desarrollo económico regional europeo.

Guisán (2011) presenta un análisis comparativo de la Industria y el desarrollo económico en España, Alemania, Francia, Italia y Gran Bretaña en 1960-2010.

Guisán(2013) dedica un capítulo del Volument 10 de la serie de EE de la AHG, al impacto de la industria sobre el empleo y los salarios.

Martinez-Roget et al (2018) presentan un estudio comparativo de regiones objetico 1 españolas e italianas.

Guisán (2022 a) analiza diferencias de renta per cápita, seguridad y calidad medioambiental en 372 regiones de 32 países de la OCDE.

Guisán (2022 b) analiza indicadores objetivos y subjetivos de Calidad de vida en regiones de países de la OCDE en el período 2000-2020.

Rodil-Marzabal et al(2022) analizan los nuevos desafíos de cooperación de las Euro-regiones.

Libros y Capítulos de Libros de la serie EE de la AHG y de la USC

El libro EE3 de Guisán, Neira y Aguayo(1999) analiza el impacto económico y la distribución territorial del turismo en Galicia.

En el libro EE5 el Capítulo 2 de Guisán y Aguayo(2001) presenta una selección bibliográfica de modelos econométricos de las regiones europeas, el Capítulo 3, de Guisán, Cancelo y Díaz(2001) analiza la concentración industrial en las regiones europeas y el Capítulo 4 de Guisán, Cancelo, Aguayo y Díaz (2001) analiza el impacto de la Educación y del Gasto en I+D.

En el libro EE10 el Capítulo 3 de Guisán, Aguayo y Expósito compara Empleo, Paro y Salarios en España, Europa y EEUU, y el Capítulo 4 analiza el impacto positivo del desarrollo industrial sobre el salario real.

Libros publicados por el Servicio de Publicaciones de la USC y disponibles en formato electrónico: Guisán(1990) sobre *Galicia 2000. Industria y Empleo* y Guisán, ed. (2011) sobre *Empleo sectorial y participación social de las mujeres en Galicia y en Europa*.

3. IDEG 23: Evolución de la renta real sectorial de Galicia en 1960-2022

En la Entrada 57 del Blog de Desarrollo de Galicia, hemos incluido una versión provisional de este informe.

El gráfico 1 muestra la evolución del Valor Añadido real, enfoque renta, en millones de Euros a precios del año 2000, de los sectores de Agricultura, Industria y Construcción de Galicia, en el período 1960-2022.

El gráfico 3 muestra la evolución del sector Servicios y del Conjunto de los sectores de Agricultura, Industria y Construcción

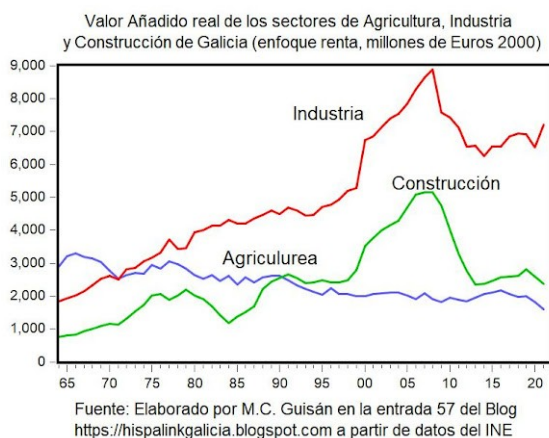
En el año 1964 la renta real generada por el sector de Agricultura (que incluye Agricultura, Ganadería, Silvicultura y Pesca) era superior al generado por la suma de los sectores de Industria y construcción.

Desde 1973 la Industria superó a la Agricultura y desde 1991 la Construcción también superó a la Agricultura.

Comparando el inicio y el final del período 1964-2022 observamos que la renta real generada por el sector Agricultura, expresada en términos reales en Euros a precios del año 2000, disminuyó, desde aproximadamente 3000 millones de Euros en 1964 a algo menos de 2000 en el año 2022.

La renta real generada por la Industria experimentó un importante incremento en el período 1964-2008, desde aproximadamente 2000 millones en 1964 a 9000 en 2008. Hubo una importante disminución en el período 2008-2013 y una ligera recuperación en el período 2013-2019 y 2020-2022, tras la caída del año 2020 debida a los efectos económicos de la disminución de actividad a causa de la pandemia de Covid-19.

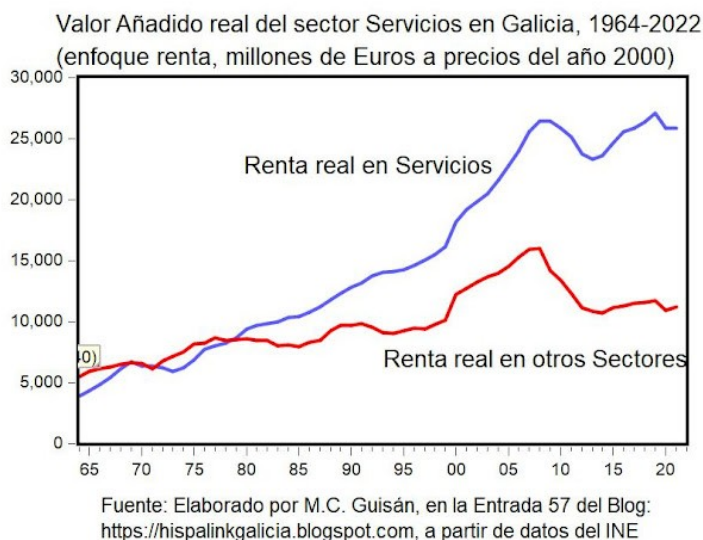
Gráfico 1. Valor Añadido real de Agricultura, Industria Y Construcción



La renta real generada por la Construcción experimentó un gran crecimiento en el período de la burbuja inmobiliaria, especialmente en los años 1998-2008, retornando después a niveles de actividad similares al período anterior a la burbuja.

La burbuja inmobiliaria fue promovida como una falsa vía rápida al incremento de las tasas de crecimiento de España, y tuvo consecuencias negativas sobre muchas empresas y trabajadores del propio sector y sobre el conjunto de la economía,

Gráfico 2. Valor Añadido real: sector Servicios y demás sectores



El gráfico muestra un importante crecimiento de la renta real generada por el sector Servicios en Galicia, en el período 1964-2008. con una caída en el período 2008-2013 y una recuperación en 2013-2019 y 2020-2022 (tras la disminución de actividad en el año 2020 como consecuencia de la pandemia de Covid-19).

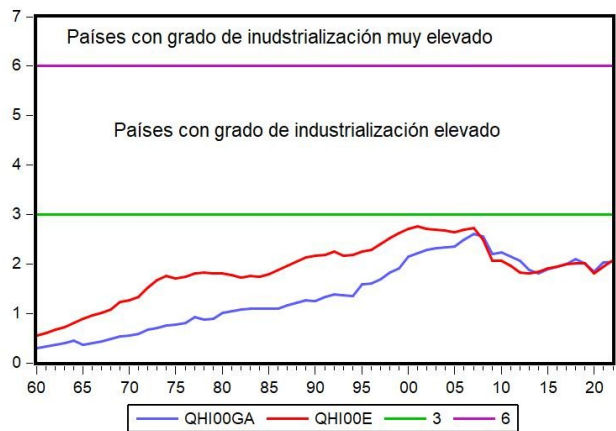
El gráfico permite comparar la evolución de los Servicios con la suma de los otros sectores productivos (Agricultura, Industria y Construcción). En general los Servicios dependen de forma positiva de la evolución de la Agricultura y la Industria, si bien algunas variables como el Turismo tienen también influencia.

También tiene una gran influencia la evolución de los Servicios de Educación, Sanidad y otros servicios comunitarios, los cuales a nivel nacional dependen a su vez de la capacidad productiva de la Industria y otros sectores.

Muchos de los recursos económicos destinados a la burbuja se podrían haber destinado a fortalecer varias industrias españolas ya que, tanto en Galicia como en el conjunto de España, la producción industrial por habitante es baja en comparación con Alemania, Suiza y otros países más desarrollados.

El gráfico 3 muestra la evolución del valor real per cápita de la Industria de Galicia y España en comparación con países más desarrollados. Observamos el efecto de la crisis de 2007-2008.

Gráfico 3. Valor Añadido real per cápita de la Industria:
Galicia y España 1960-2022 (miles de Dólares a precios del 2000)

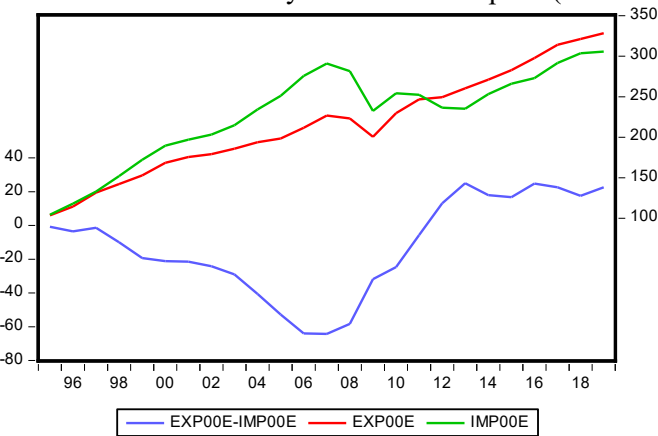


Superaron el valor 3: Reino Unido en 1963, EEUU en 1965, Alemania en 1969,
Superaron el valor 6: Suiza en 1988, EEUU en 1999 y Alemania en 2007

Fuente: Gráfico del Blog <https://hispalinkgalicia.blogspot.com>
Elaborado por M.C. Guisán a partir de estadísticas de la OCDE y del INE

El gráfico 4 muestra la evolución de las Exportaciones e Importaciones totales (bienes y servicios) de España en el período 1995-2019. La escala de la izquierda y la línea azul muestran el saldo de comercio exterior (Exportaciones-Importaciones), y la escala de la derecha y las líneas roja y verde representan las Exportaciones e Importaciones (en millones de Dólares a precios del año 2000).

Gráfico 4. Saldo Exterior (escala izquierda y línea azul)
y Comercio Exterior de bienes y Servicios de España (escala derecha)



Fuente: Elaborado a partir de estadística de la OCDE. Millones de Dólares a precios del año 2000.

En el período 1997-2007, los efectos de la burbuja inmobiliaria impulsaron el desarrollo industrial relacionado con la construcción, pero causaron fuertes desequilibrios de comercio exterior, al requerir incremento de importaciones de bienes y no aportar un incremento suficiente de las exportaciones. Para que el desarrollo industrial sea sostenible debe contribuir a una evolución equilibrada del comercio de bienes y servicios.

España como potencia turística puede mantener un cierto déficit en la balanza exterior de bienes si lo compensa con un superávit en la balanza exterior de servicios, pero la contribución del turismo no es suficiente para un incremento muy elevado de importaciones de bienes y se necesita una política industrial que abastezca al mercado interior de más bienes industriales y/o permita una mayor exportación.

4. IDEG24: Informes de Galicia y España en el año 2024

IDEG 24-1. PIB real per capita: Galicia, España y Alemania, 1964-2023

La versión provisional del Informe IDEG24-1 se presentó en la Entrada 63 del Blog de Galicia. Muestra una buena evolución en Galicia de la Producción real por habitante, con tasas de crecimiento anual superiores a las del conjunto de España y a las de Alemania en los 3 períodos de la tabla 1.

Tabla 1. Tasa media anual de crecimiento de la Producción real por habitante (%)

	1964-1986	1986-2013	2013-2023
Galicia	3.99	2.23	1.87
España	2.81	1.76	1.73
Alemania	2.64	1.42	0.66

Fuente: Elaborado por M.C. Guisán en Junio de 2024, a partir de la tabla 2 de la Entrada 63, en base a datos de INE y OCDE (tasas exponenciales en %)

Observamos que la tasa de crecimiento anual fue disminuyendo siendo más elevada en el período 1964-1986, más moderada en 1986-2013 y más baja en 2013-2023.

La tabla 2 muestra la evolución del PIB real per cápita de Galicia, España y Alemania.

Tabla 2. Producción real por habitante en los años 1964, 1986, 2013 y 2023 (Euros a precios del año 2000)

	1964	1986	2013	2023
Galicia	3412	8220	14369	17318
España	5547	10284	15957	18971
Alemania	10969	19624	27998	30024

Fuente: Elaborado partir de las estadísticas de INE y OCDE.

En el artículo de Guisán(2018) en la RGE, se presentó una estimación del crecimiento de la renta real de los sectores productivos en las 17 CCAA, y en el conjunto de España en los 25 años del período 1986-2013, en el que la suma del Valor Añadido real de los sectores productivos, per cápita, creció en un 45% en España y un 68% en Galicia.

Dada la gran diferencia inicial, la distancia en PIB per cápita de España con Alemania era todavía muy elevada en 2024, pasando de suponer un 50.6 % del valor de Alemania en 1964 a un 63.2% en 2024. Galicia avanzó en la convergencia con España y pasó de un 61.5% del valor de España en 1964 a un 91.3% en 2023.

Tanto Galicia como España en el año 2023 tenían un valor inferior al de Alemania en el año 1986. En la sección 4.3 analizamos la diferencia de productividad real media del trabajo de cada sector de España, Alemania y EEUU y la evolución en el período 1995-2019.

En la Entrada 94 de nuestro Blog de Desarrollo de España, destacamos algunos de los principales factores que pueden impulsar la economía española hacia un mayor nivel de convergencia con Alemania, como la producción industrial por habitante y el apoyo a las actividades de investigación científica.

IDEG 24-2: Indicadores sectoriales de Galicia y España en 2010-2023.

Analiza el Empleo, el Valor Añadido, la Productividad sectorial y otros indicadores de Galicia y España, en 2002-2023. Es un documento de Cancelo, Vázquez, Aguayo, Expósito y Díaz(2024) que figura en la Web de Informes del Equipo Hispalink-Galicia desde Junio de 2024. El Informe incluye diversos datos de la Agricultura, la Industria, la Construcción y los Servicios.

En la tabla 3 observamos la evolución de la Productividad aparente del trabajo en los sectores productivos, presentada en dicho estudio.

Tabla 3. Productividad aparente del trabajo: VAB real por trabajador, miles de Euros de 2015

Año	Agricultura		Industria		Construcción		Servicios	
	Gali cia	Espa ña	Gali cia	Espa ña	Gali cia	Espa ña	Gali cia	Espa ña
2010	32.5	33.6	59.1	64.2	44.5	46.8	46.3	38.0
2022	32.9	31.8	58.6	60.7	43.3	41.1	51.6	40.6
	0.4	-1.8	-0.5	-3.5	-1.2	-5.7	5.3	2.6

Nota: Elaborada a partir de las tablas del Informe de Cancelo et al(2024)

En el conjunto del período hubo una disminución de la productividad media en los sectores de Industria y Construcción, tanto en Galicia como en el conjunto de España. En el año 2022, la productividad media sectorial fue algo mayor en Galicia que en España en los sectores de Agricultura, Construcción y Servicios.

IDEG 24-3: Renta y Calidad de vida en las CCAA españolas

Renta real media de las CCAA españolas en 2008 y 2022

Este Informe presenta una comparación de la renta real disponible per cápita de las Comunidades Autónomas (CCAA) españolas en el período 2008-2022. Sólo 2 CCAA tuvieron un ligero incremento: Galicia y Castilla y León.

En Euros del año 2008, la evolución de la Renta real per cápita, de 2008 a 2022 fue la siguiente: Castilla y León pasó, de 10488 a 10570, Galicia pasó de 9482 a 9800 y las demás CCAA experimentaron una ligera disminución. El conjunto de España pasó de 10737 a 10321.

Las CCAA con mayor renta per cápita en 2022, con más de 14000 Euros a precios corrientes, fueron: Aragón, Cataluña, Madrid, Navarra y País Vasco. Se situaron entre 13000 y 14000 las siguientes: Asturias, Cantabria, Castilla y León y La Rioja. Tuvieron entre 12000 y 13000: Baleares y Galicia, mientras que entre 11000 y 12000 estuvieron Castilla-La Mancha y la Com. Valenciana, y las CCAA con renta per cápita entre 10000 y 11000 fueron: Andalucía, Canarias, Extremadura y Murcia.

Comparación de Renta per cápita y calidad de vida con regiones europeas

En el libro EE12 de Guisan(2024) se analiza el desarrollo económico de las regiones de Alemania, España, Francia, Italia y Reino Unido, en comparación con las 8 regiones del Bureau of Economic Analysis (BEA) de los EEUU.

Entre las variables comparadas, en dicho estudio, están los indicadores regionales de “Satisfacción con la vida” y de “Renta disponible per cápita” (expresada en Dólares del año 2015 en paridades de poder de compra).

Algunas regiones europeas tuvieron una renta per cápita mayor que 27000 Dólares anuales en el año 2015 y también varias regiones superaron el nivel de 6.7 puntos en el indicador de “Satisfacción con la vida”. Hay una correlación en general positiva entre ambos, pero el nivel de Satisfacción depende también de otros factores.

Entre las regiones españolas el indicador de Satisfacción con la vida (R13) alcanzó un valor de 6.3 en Galicia, situándose en el grupo de 9 CCAA que tienen valores entre 6.2 y 6.4, con Asturias, La Rioja, Madrid, Castilla y León, Castilla-La Mancha, Cataluña, Valencia y Andalucía.

Hay un grupo de 6 CCAA españolas con valor de R13 entre 6.5 y 6.9: País Vasco, Aragón, Extremadura, Baleares, Murcia y Canarias.

El grupo con valores más elevados, con valor de R13=7 incluye Cantabria y Navarra.

Una buena política económica debería ir dirigida a alcanzar, tanto en Galicia como en el Conjunto de España, un nivel igual o superior a la media de ese conjunto de países europeos.

IDEG 24-4. Tasas de Empleo y Productividad sectorial,1995-2023

Presentamos la evolución de la Tasa de Empleo por cada mil habitantes, de Galicia y España, elaboradas en este estudio por Guisán y Expósito y en la Entrada 63 del Blog de Desarrollo de Galicia.

Los gráficos 5 a 8 muestran la evolución de la Tasa de Empleo, por cada mil habitantes de los sectores de Servicios, Construcción, Industria y Agricultura. El sector de Agricultura incluye Agricultura, Ganadería, Pesca y Silvicultura.

Gráfico 5. Tasa de empleo en Servicios, 1995-2023

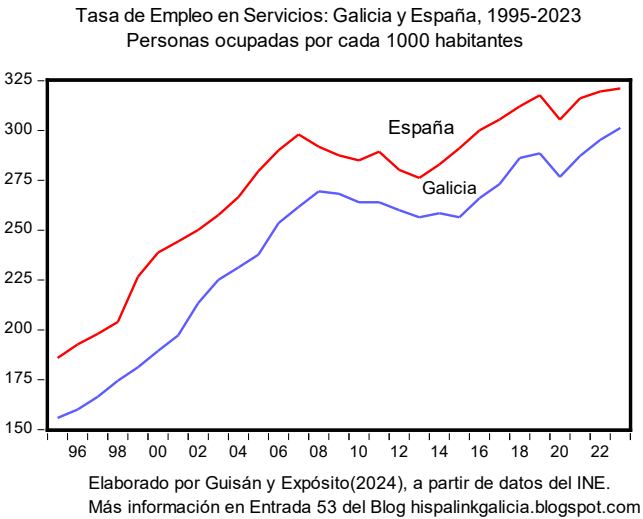


Gráfico 6. Tasa de Empleo en la Construcción, 1995-2023

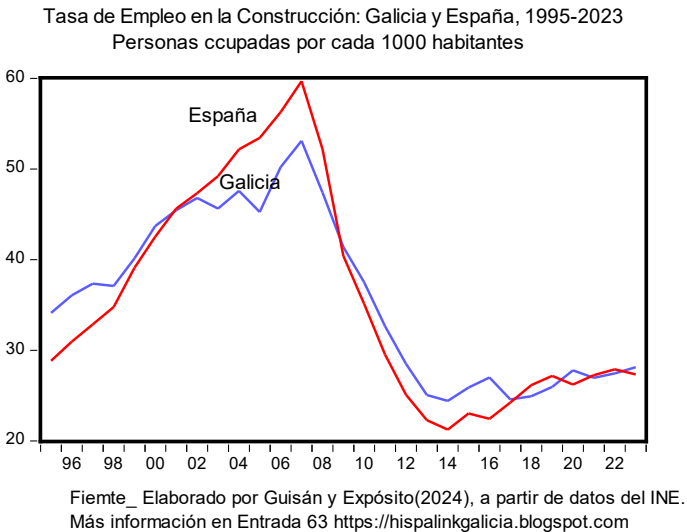
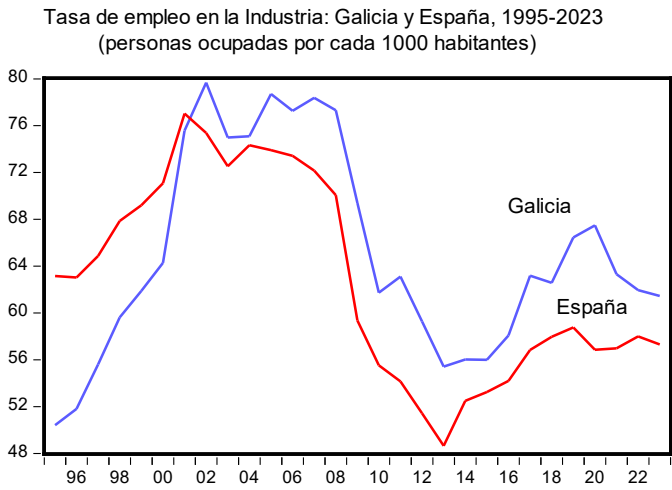
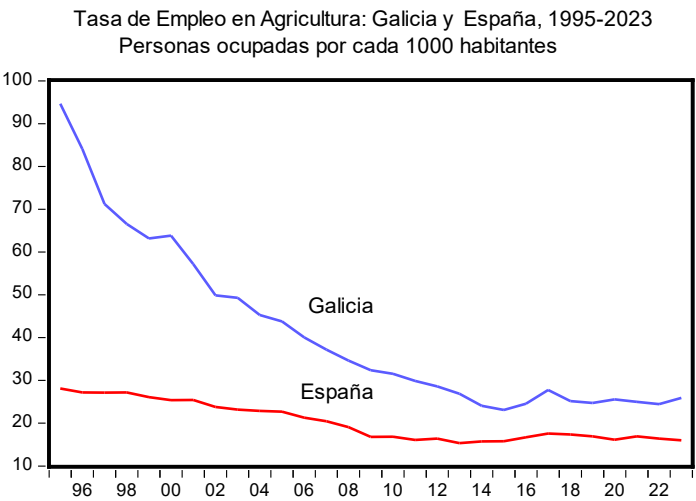


Gráfico 7. Tasa de Empleo en la Industria, 1995-2023



Fuente: Elaborado por Guisán y Expósito(2024) a partir de datos del INE.
Más información en Entrada 63 de <https://hispalinkgalicia.blogspot.com>

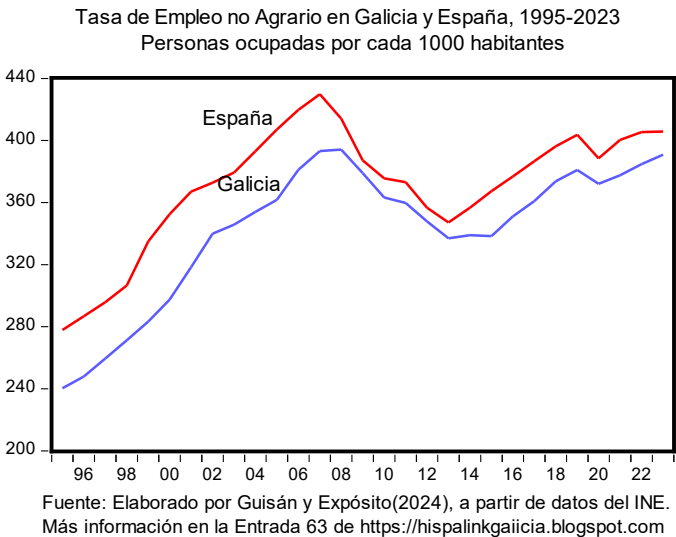
Gráfico 8. Tasa de Empleo en Agricultura, 1995-2023



Fuente: Elaborado por Guisán y Expósito(2024), a partir de datos del INE.
Más información en Entrada 63 del Blog <https://hispalinkgalicia.blogspot.com>

La crisis financiera internacional de los años 2007 y 2008 tuvo una fuerte repercusión en España, por estar en una burbuja inmobiliaria con endeudamiento exterior y por el crecimiento del déficit de la balanza comercial, entre otros motivos. El gráfico 9 muestra la caída y estancamiento de la Tasa de Empleo No agrario a partir de 2008. La consecuencia ha sido también un estancamiento, o caída, de la productividad y del salario real medio.

Gráfico 9. Tasa de Empleo No Agrario, 1995-2023



En el período 1995-2007 hubo un importante incremento de la Tasa de Empleo no Agrario, tanto en Galicia como en España, pero no era sostenible por depender demasiado del endeudamiento de la burbuja inmobiliaria.

La tabla 4 muestra la evolución de la Productividad media (PM) por trabajador en cada sector, desde el año1995 hasta 2019.

Tabla 4: Productividad Media (PM): España, Alemania y EEUU, 1995-2019
(Miles de Dólares por trabajador, a precios y tipos de cambio del año 2000)

Sector	País	1995	2019
Agricultura	España	14.7	30.3
	Alemania	16.9	23.0
	EEUU	20.3	65.3
Industria	España	35.7	34.2
	Alemania	40.1	61.9
	EEUU	66.9	103.1
Construcción	España	31.0	36.0
	Alemania	30.6	31.7
	EEUU	68.4	52.3
Servicios	España	45.8	42.7
	Alemania	45.2	53.4
	EEUU	69.1	89.7

Fuente: Elaborado por Guisán y Expósito(2024), a partir de datos de la OCDE.

España tiene un nivel bajo, en comparación con Alemania y EEUU en el Valor Añadido real por trabajador de la Industria. También tiene menor nivel de Producción Industrial por habitante y menor apoyo a la Investigación y Desarrollo (I+D). Es importante impulsar la Industria y el gasto en I+D.

5. Informes IDEE de Economía de España en 2023-2024

La versión final de los Informes de Desarrollo Económico de España (IDEE) del período 2021 a 2025, se incluirán en el libro EE13 en el año 2025, en la serie de Estudios Económicos de la AHG (disponible en Dialnet).

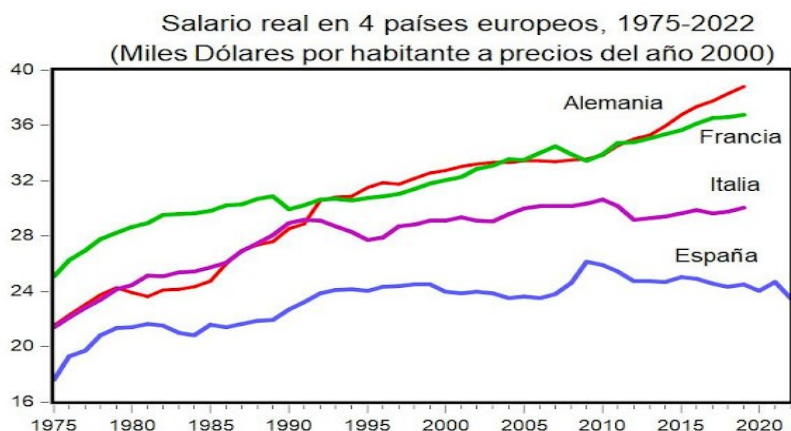
Las versiones provisionales de los informes de cada año se publican en el Blog de Desarrollo de España de la Asociación Hispalink-Galicia (AHG).

Aquí incluimos algunos datos de los Informes IDEE de 2023 y 2024.

IDEE 23-1. El Salario real de España en 1995-2022: España, Alemania, Francia, e Italia.

El gráfico 9 muestra el "salario real medio", calculado como "coste salarial incluyendo impuestos y cotizaciones sociales" dividido por el número de Asalariados. Es "salario bruto", mientras que el "salario neto", el que perciben los trabajadores es inferior, una vez que se deducen los impuestos y cotizaciones.

Gráfico 9. Coste Salarial real medio en España, Alemania, Francia e Italia, 1975-2022 (miles de Dólares por trabajador a precios del año 2000)



Fuente: Elaborado por M.C. Guisán, a partir de datos de la OCDE, en la Entrada 91 del Blog <https://economiydesarrollo-eeg.blogspot.com>

Observamos un incremento de la distancia entre el Salario real medio de España y el de los demás países del gráfico, en el período 1975-2022. El incremento del año 2010 no se debió a un incremento general de salarios sino a un cambio en la distribución de la fuerza laboral, al disminuir el peso relativo de salarios bajos por caída del empleo a causa de la crisis de 2007-2008.

El estancamiento del salario real medio de España en el período 1995-2022 ha sido consecuencia, en gran parte del estancamiento de la producción industrial por habitante y por trabajador, la cual como bien señaló Kaldor, se transmite a otros sectores productivos (Véase Capítulo 4 de Guisán et al(2011)).

IDEE 23-2. España y Alemania: Tasas de Empleo Sectorial

Tabla 5. Tasas de Empleo sectorial en España y Alemania, 2021.
Personas ocupadas por cada 1000 habitantes

		España	Alemania
1	Agricultura y Pesca	16.81	6.05
2	Industria (sin Construcción)	56.53	107.15
3	Construcción	27.02	29.19
4	Servicios	313.51	352.72
5	Comercio	62.00	63.40
6	Transporte y Almacén	21.41	23.15
7	Hoteles y Restaurantes	30.60	14.12
8	Información	14.04	18.85
9	Finanzas y Seguros	10.19	14.93
10	Inmobiliarias	3.22	4.45
11	Profesionales, científicos y técnicos	22.77	25.37
12	Administrativos	21.98	20.70
13	Administración Pública	28.74	40.13
14	Educación	30.14	32.30
15	Salud y Servicios Sociales	39.03	67.25
16	Arte y actividades recreativas	7.95	5.64
17	Otros servicios	9.73	18.78
18	Servicios del hogar.	11.60	1.93
	Total	413.87	495.11

Fuente: Elaborado por Guisán(2024), con datos de la OCDE. Publicado en la Entrada 94 del Blog <https://economyaydesarrollo-eeg.blogspot.com>

La tasa de empleo en Servicios Sociales y Comunitarios: Educación, Administración Pública, Salud y Servicios Sociales es mucho mayor en Alemania que en España.

También hay una gran diferencia en la tasa de empleo en la Industria, la cual se debe en parte a la diferencia de producción industrial per cápita, mucho más elevada en Alemania que en España

En algunos sectores hay similitud, como Construcción y Comercio.

Los sectores en los que España tiene mayor tasa que Alemania son:

- 1) Agricultura y Pesca (con una productividad por trabajador similar y con mayor nivel de producción per cápita en España.
- 2) Restaurantes y hoteles (por una mayor intensidad turística en España),
- 3) Administrativos.
- 4) Arte y Actividades recreativas
- 5) Servicios del Hogar. En general cuanto menores son los servicios sociales hay una mayor demanda de servicios de ayuda en el hogar.

IDEE 24-1. Indicadores de Calidad de Vida en España y otros países de la OCDE, 2017-2020

Tabla 5. Indicadores de calidad de vida en España, Europa, EEUU y Mundo en el período 2017-2020

	X1 Satisfac ción	X2 Voz ciuda danos	X4 Paz	X5 Estabi lidad	X6 Liber tad Econ.	X7 Poluc ión PM2.5	X8 Tasa Homi cidios
Alemania	7.16	7.72	6.30	6.1	7.61	10	1.18
España	6.49	6.78	5.95	5.6	6.82	10	0.63
Francia	6.69	7.50	5.33	5.6	6.59	10	1.35
Italia	6.48	5.80	5.87	5.8	6.54	15	0.67
Reino Unido	7.06	7.76	5.86	6.1	7.27	10	1.20
Suiza	7.57	9.04	6.69	7.6	8.42	9	0.54
EEUU	6.90	7.60	4.2	5.3	7.02	8	5.30
Mundo	4.32	4.98	4.93	4.9	4.97	31	6.43

Fuentes: X1=Satisfacción con la vida: WHR. X7=Polución: Banco Mundial; X8=Tasa de homicidios por 100 mil habitantes: UNDOC. X2=Voz de los Ciudadanos y X5=Estabilidad Política: elaboración por M.C. Guisán en escala decimal, a partir del Banco Mundial (en otra escala); X6=Libertad Económica: elaborado a partir de Heritage Foundation (dividiendo entre 10 el índice base 100); a paritr de IEP(2021) para X6=Paz = 10- Indicador de Conflicto.

Los países europeos de la tabla y EEUU ienen unos niveles de mayor calidad que la media mundial en los indicadores incluidos. Destaca Suiza con los valores más altos para los indicadores positivos (X1, X2, X4, X5 y X6) y con valores bajos para los indicadores negativos (X7 y X8).

En X1 superan el valor 7: Suiza, Alemania y Reino Unido.

En X2, valor superior a 7: Suiza, Alemania, Reino Unido, EEUU y Francia.

En X4 sólo superan el valor 6: Suiza y Alemania.

Em X5 supera el valor 7; Suiza; y el valor 6: Alemania y Reino Unido.

En X6 supera el valor 8: Suiza; y el valor 7 Alemania, Reino Unido y EEUU.

En el Indicador negativo X7=PM2,5 (concentración de partículas como medida de contaminación ambiental), todos los países de la tabla tienen niveles moderados en comparación con la media mundial. En el Indicador negativo X8=Homicidios por 100 mil habitantes, los menores valores corresponden a Suiza, España e Italia.

La tabla 6 muestra los valores medios del Indicador X1=Satisfacción con la vida, según el estudio de Guisán(2022) basado en las medias nacionales (no ponderadas) de datos regionales de la OCDE en 2015.

Tabla 6. Indicador de Calidad de Vida en 35 países de la OCDE, 2015

Grupo	Valor de X1	Países
1	7.5 a 7.6	Dinamarca, Finlandia, Noruega, Países Bajos, Suiza
2	7.2 a 7.4	Australia, Austria, Canadá, EEUU, Islandia, Israel, Nueva Zelanda, Suecia
3	7 a 7.1	Bélgica, Irlanda, Luxemburgo, México
4	6.7 a 6.9	Alemania, Francia, Reino Unido
5	6.3 a 6.6.	Chequia, Chile, Italia, España
6	5.9 a 6.2	Eslovaquia, Eslovenia, Japón, Letonia, Corea R,
7	5.5 a 5.8	Grecia, Polonia
9	5 a 5.4	Estonia, Hungría, Portugal, Turquía

Nota: El dato de cada país es la media no ponderada de sus valores regionales de la OCDE 2016 (referidos al año 2015)..

Regiones más destacadas en los países de la OCDE, con X1 >7.4

Europa: 1 en Austria (Tirol), , 2 en Dinamarca (Copenague y Norte de Jutlandia, Finlandia en sus 5 regiones (Occidental, Oriental, Norte, Sur y Helsinki), 3 en Países Bajos (Zelandia, Groningen, Frislandia), 5 en Noruega (Trondelag, Oslo, Sureste, Agder, Rogaland), 2 en Suecia (Samaland e Islas, Sur de Suecia); 4 en Suiza (Oriental, Central, Zurich).

América: 4 en Canadá (Terranova-Labrador, Príncipe Eduardo, Manitoba y Columbia Británica); 1 en Chile (Aysen), 6 en México (Campeche, Tamaulipa, Yucatán, Quintana Róo, Sinaloa y Sonora); 7 de EEUU (Delaware, Vermont, North Dakota, Nebraska, Wyoming, South Carolina, Hawaii).

Asia y Oceanía: 1 Israel (Tel Aviv). 2 en Australia (Tasamania y Canberra), 2 Nueva Zelanda (Otago y Costa Occidental). Ninguna en Corea y Japón.

Las regiones españolas se situaron entre 6.1 y 7.0, como hemos comentado en el Informe IDEG24.4.

IDEE 24-2. Recursos Sanitarios y Rankings de Atención Sanitaria en Europa

La encuesta española de evaluación de servicios sanitarios públicos en las CCAA en 2022, en puntuación sobre 10 puntos, proporciona 6.2 a la atención primaria, 7.2 a la atención hospitalaria, 6.1 a los servicios especializados y 6.2 a urgencias, con una media de 6.43 puntos. Cantabria, Navarra y País Vasco alcanzaron los máximos valores de puntuación media entre las CCAA españolas (6.85, 6.83 y 6.82). Otras CCAA con valor medio superior a 6.5 fueron: Aragón Asturias, Castilla y León, Extremadura, Galicia, Murcia y La Rioja.El tiempo medio de espera para la primera consulta en atención especializada pasó de 58 días en el año 2015 a 81 en el año 2019 y a 95 en 2022, según los datos de Sanidad. Aumentó el tiempo de espera en el período 2015-2022: En el conjunto de España la media del tiempo de espera, para atención especializada, pasó de 58 días en 2015, a 81 en 2019 y 95 en 2022.

El Informe se basa en el artículo de Guisan(2022) sobre recursos sanitarios y ranking de atención sanitaria en Europa. Suiza destaca en ambos sentidos, con el mayor gasto y tasas de personal y con el nº 1 del ranking europeo.

La tabla 6 muestra diferencias importantes en gasto sanitario per cápita en 6 países europeos. Los países de la tabla 6 con menor gasto sanitario per cápita son España e Italia, y el que tiene el máximo nivel es Suiza.

Tabla 6. Indicadores de Recursos sanitarios en 6 países europeos, año 2019

País	Tasa de Médicos	Tasa de Enfermería	Gasto Per capita
Alemania	4.4	14.2	6515
España	4.4	6.1	3600
Francia	3.3	11.8	5452
Italia	4.0	6.4	3853
Reino Unido	2.9	8.9	4500
Suiza	4.3	18.3	7138

Fuente: Elaborado por M.C. Guisán en la Entrada 99 del Blog <https://economaiydesarrollo-eeg.blogspot.com>, basada en el artículo de Guisan(2023), con datos del Banco Mundial y del Informe de la OCDE Health at a Glance.. Las tasas de Médicos y de Personal de Enfermería son los recursos disponibles por cada mil habitantes. El gasto per cápita es el gasto por habitante, expresado en Dólares del año 2019 según paridades de compra.

La tasa de médicos por cada 1000 habitantes es igual o superior a 4 en 5 de los seis países, lo que destaca respecto a la media mundial que es mucho menor.

La tasa de personal de enfermería por cada 1000 habitantes es elevada en Suiza y Alemania, intermedia en Francia y Reino Unido, y baja en España e Italia.

El Informe destaca las consecuencias negativas que una baja tasa de personal de enfermería tiene sobre el estrés del personal sanitario (tanto médicos como personal de enfermería) y sobre indicadores de atención al paciente (tiempo de espera y otros).

Los indicadores de atención sanitaria de la Encuesta Europea (EHCI) de 2019 muestran que Suiza ocupa el 1º lugar del Ranking Europeo de Indicadores de calidad atención sanitaria (incluyendo la accesibilidad), entre más de 30 países. Francia y Alemania ocupan los lugares 11 y 12, mientras que Reino Unido, España e Italia ocupan los lugares 16,19 y 20.

España pasó de 2.7 a 4.4, en el número de Médicos por cada 1000 habitantes y en Personal de Enfermería pasó de una tasa de 3.4 a una tasa de 6.1 por cada mil habitantes. El gasto sanitario per cápita de España, expresado en Dólares de 2019 según paridades de compra, pasó de 1596 a 3600 en 1996-2019. El gasto sanitario mundial, por habitante, en dicho período pasó de 647 a 1427.

Referencias bibliográficas

- Aguayo, Eva & Guisan, M.Carmen & Rodriguez, Xose Anton, 2001. "[Impacto de la industria y el turismo sobre el crecimiento económico de las regiones españolas](#)," [Regional and Sectoral Economic Studies](#), Euro-American Association of Economic Development, vol. 1(1), pages 67-79.*¹
- Aguayo, E. and Guisán, M. C. (2005). Gasto en I+D, desarrollo económico y empleo en las regiones españolas y europeas. *Estudios de Economía Aplicada*, 23(3), Asociación ASEPELT, pp. 637-662.
- Boundi-Chraki, F. 2018. "[Competitividad de los sectores manufactureros de Alemania y España, 1995-2015: análisis de la ventaja absoluta de coste con datos de panel dinámico](#)," [Revista Galega de Economía](#), University of Santiago de Compostela. Faculty of Economics and Business., vol. 27(1), pages 5-16.
- Cancelo, Maite, Díaz-Vázquez, M.R., Vázquez-Rozas, E. 2022. "Factores Determinantes De La Creación De Cooperativas. Un Modelo Económico Con Datos De Panel Para El Periodo 2007-2019 En Las Regiones Españolas," [Regional and Sectoral Economic Studies](#), vol. 22(1), pages 77-94.
- Cancelo, M., Vázquez-Rozas, E., Expósito P. and Díaz-Vázquez, M.R. (2024). Evolución de la economía gallega en 2010-2023. Informe IDEG-24.2. Enlace en [Entrada 63 del Blog de Desarrollo de Galicia](#).
- Chas Amil, María Luisa, 2010. "[Developing Energy Statistics. Comparison Of Galician Energy Balance With Other Autonomous Regions](#)," [Revista Galega de Economía](#), vol. 19(1). University of Santiago de Compostela. Faculty of Economics and Business
- Fernandez-Vazquez, Y. Campa-Planas, F., Sanchez- Rebull, M.V. 2015. "[Estrategia económica y financiera de las empresas del sector de la construcción en España durante el periodo 2008-2012](#)," [Revista Galega de Economía](#), University of Santiago de Compostela. Faculty of Economics and Business., vol. 24(2), pages 5-16.
- Gonzalez Laxe, Fernando & Martin Bermudez, Federico & Martin Palmero, Federico, 2013. "[Structural Deficiencies, Regional Migrations And Brain Drain: The Galician Case](#)," [Revista Galega de Economía](#), University of Santiago de Compostela. Faculty of Economics and Business., vol. 22(2).
- Guisán, M.C. (1990). [Galicia 2000. Industria y Empleo](#). Servicio de Publicaciones USC.
- Guisán, M.Carmen, (2002). "[La industria en España y en la OCDE, 1960-2000](#)," [Regional and Sectoral Economic Studies](#), Euro-American Association of Economic Development, vol. 2(2), pages 85-100.
- Guisán, M.C., coord. (2011). [Emprego sectorial e participación social das mulleres en Galicia e Europa](#). Servicio de Publicaciones USC.
- Guisán, M:C. (2011). [Empleo, Población, Industria y Desarrollo Económico en Europa: análisis comparativo de España, Alemania, Francia, Italia y Gran Bretaña en 1960-2010 y perspectivas para 2011-2020](#). Revista Galega de Economía Vol. 20-extra,
- Guisán, M.C. (2013). [Producción sectorial en Europa e impacto de la industria sobre el empleo y los salarios](#). Capítulo 4 del libro EE10 de Guisan, coordinadora (2013). (En Dialnet)
- Guisán, M.C., coordinadora (2013). Empleo sectorial y participación social: Situación en Europa desde una perspectiva de género. Libro EE10 de la serie Estudios Económicos de la AHG. (En [Dialnet](#)).

Guisán, Maria-Carmen, 2017 a. "[Desarrollo Económico Regional De España, 1986-2013: 25 Años De Evolución](#)," [Revista Galega de Economía](#), University of Santiago de Compostela, vol. 26(2), pages 143-154.

Guisán, Maria-Carmen, 2017 b. "[La Economía de Galicia y España en 2007-2017: Diez años de Crisis y recuperación](#)" [Revista Galega de Economía](#), University of Santiago de Compostela. Faculty of Economics and Business., vol. 26(1), pages 103-112.

Guisán, M.C. (2022 a). [Life satisfaction, income, security and environment: An interregional econometric Model of 372 regions from Europe, America, Asia and Oceania in year 2016](#). *Applied Econometrics and International Development*, 22(2), 25-48.

Guisán, M.C. (2022 b). [Quality of life in countries and regions of Europe, America, Asia and Oceania: subjective and objective indicators, 2000-2020](#). *Regional and Sectoral Economic Studies*, 22(2), 5-36.

Guisán, M.C. (2023). A comparison of regional development in 5 European countries and 8 large regions of the United States, 1960-2021. *Regional and Sectoral Economic Studies*, 23(2), 127-154.

Guisán, M.C. (2024). *Education, Freedom, International Development and Quality of Life, 2001-2023*. Libro EE12. [Asociación Hispalink-Galicia](#).

Guisán, M.C., Aguayo, E. (2001). Modelos econométricos de las regiones europeas y evolución del empleo regional. *Economic Development*, 48, University of Santiago de Compostela.*¹

Guisán, M.C., Aguayo, E. (2001). Modelos intersectoriales y desarrollo regional. Capítulo 2 del libro EE5 de Guisán, Cancelo, Aguayo, Expósito y Díaz (2001). [Dialnet](#).

Guisán, M.C. and Aguayo, E. (2007). Education, Research and Regional Economic Disparities in the European Union after 2004 Enlargement: Econometric Models and Policy Challenges. En G.M. Korres (Ed). *Regionalisation, Growth and Economic Integration*. Physica-Verlag, a Springer Company, Heildelberg.

Guisán, M.C., Aguayo, E., Expósito, P. (2013). Empleo, paro y salarios en España, UE y USA. Capítulo 3 del [libro EE10](#) de Guisán, Cancelo, Aguayo, Expósito y Díaz (2013)

Guisán, M.C., Aguayo, E. and Expósito, P. (2023). *Education and International Development, 1960-2000: Economic Studies of OECD countries, Latin America, Europe, Africa and Asia*. Libro EE11, [Estudios Económicos de la AHG. En Dialnet](#)

Guisán, M.C., Aguayo, E. and Neira, I. (1999). *Economía del Turismo en Galicia: Impacto económico y distribución territorial*. Libro EE3. [Asociación Hispalink-Galicia - Dialnet](#)

Guisán, M.C., Cancelo, M. (2018). [Principales indicadores económicos de Galicia: 50 años de evolución de la Producción y el Empleo, 1967-2017](#). *Revista Galega de Economía*, Vol. 27-3 (Especial 50 Aniversario Facultad Economicas)).

Guisán, M.C., Cancelo, M., Aguayo, E., Díaz, M.R. (2001). Educación, Investigación y Desarrollo Regional de la UE. Capítulo 4 del [libro EE5](#) de Guisán, Cancelo, Aguayo y Díaz, *Modelos Económicos Interregionales*.

Guisán, M.C., Cancelo, M., Aguayo, E. and Díaz, M.R. (2001). *Modelos Económicos Interregionales de Crecimiento de la Industria y los Servicios en las Regiones Europeas, 1985-1995*. Libro EE5 [Asoc. Hispalink-Galicia](#).

Guisán, M.C., Cancelo, M., Díaz, M.R. (2001). Concentración industrial en las regiones europeas. Capítulo 3 del libro [EE5](#) de Guisán, Cancelo, Aguayo y Díaz (2002).

Guisan, M.C., Cancelo, M., Diaz, M.R. (2010). Concentración industrial en las regiones españolas y europeas. *Economic Development* 101, USC.*¹

Guisán, M.C., Cancelo, M., Neira, I., Aguayo, E. and Expósito, P. (2024). *Crecimiento Económico en los Países de la OCDE 2*. Libro EE8 [Asoc. Hispalink-Galicia](#)

Guisan, M.C. Expósito, P., 2001. "[La agricultura en España y en la OCDE, 1900-2000](#)," *Regional and Sectoral Economic Studies*, Euro-American Association of Economic Development, vol. 1(2), pages 97-120.

Guisan, M.C., Expósito, P., 2019. "[La Investigación Universitaria En España: Una Lucha Entre La Ciencia Y La Burocracia, 1994-2018](#)," *Regional and Sectoral Economic Studies*, Euro-American Association of Economic Development, vol. 19(1), pages 115-126.

Korres, G. M. (ed) (2007). *Regionalization, Growth and Economic Integration*. Physica-Verlag, a Springer Company, Heildelberg.

Martínez Roget, Fidel & Murias Fernández, Pilar & Novello, Simone, 2009.

"[Disparities In Economic Wellbeing Among Regions: The Case Of Spanish And Italian Objective 1 Regions](#)," *Revista Galega de Economía*, University of Santiago de Compostela. Faculty of Economics and Business., vol. 18(1).

Rodil-Marzabal, Oscar & Sanchez-Carreira, Maria del Carmen & Reis Mourao, Paulo Jorge & Gancarczyk, Marta, 2022. "[Euroregions in Perspective: Old Issues and New Challenges for Cooperation](#)," *Revista Galega de Economía*, University of Santiago de Compostela. Faculty of Economics and Business., vol. 31(2), pages 1-6.

Sánchez Carreira, María del Carmen, 2009. "[The Role Of Public Industrial Enterprises In Regional Development](#)," *Revista Galega de Economía*, University of Santiago de Compostela, vol. 18(1).

Vazquez-Tain, Miguel A. 2016. "[El Sistema Público De Pensiones En Galicia: Elementos Diferenciales Dentro Del Estado Español](#)," *Revista Galega de Economía*, University of Santiago de Compostela. Faculty of Economics and Business., vol. 25(2), pages 69-86

Villaverde Castro, JosÃ© & Maza Fernández, Adolfo, 2010. "[R&D Regional Distribution In Spain](#)," *Revista Galega de Economía*, University of Santiago de Compostela. Faculty of Economics and Business., vol. 19(ex).

Notas: 1) Debido a cambios informáticos de la universidad desde el 4 de Mayo de 2026, los Documentos y artículos indicados con *¹ no tienen vínculo activo pero esperamos que se pueda incluir en el 2º semestre de 2026, y se indicará en la Entrada 74 del Blog <https://hispalinkgalicia.blogspot.com>. 2) En la bibliografía, los apellidos españoles con acento ortográfico se acentúan cuando los artículos están en español o gallego y no se acentúan cuando están en inglés. 3) La mayoría de los artículos de la Revista Galega de Economía presentan opción en galego y en español.

Enlaces a Blogs y a Dialnet

Blog de Galicia: <https://hispalinkgalicia.blogspot.com>

Blog de España: <https://economaiydesarrollo-eeg.blogspot.com>

Libros, serie EE de la AHG: <https://dialnet.unirioja.es/editor/3792>

AEID: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/revista?codigo=26706>

RSES : <https://dialnet.unirioja.es/servlet/revista?codigo=24951>

RGE: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/revista?codigo=1981>

Anexo

Equipo y Asociación Hispalink-Galicia

El Equipo Hispalink-Galicia se creó en 1986, como miembro fundador del Grupo Hispalink de Equipos de Predicción Económica de las universidades españolas, promovido por los Catedráticos de Econometría Antonio Pulido (UAM), y Jesús Bernardo Peña (UAH) con la colaboración de la Profesora M^a Carmen Guisán (USC) y otros miembros del equipo fundador. La Asociación Hispalink-Galicia (AHG) se creó en 1997 con objeto de contribuir a la difusión de trabajos de investigación del Equipo Hispalink-Galicia.

Equipo Hipalink-Galicia desde Junio de 2024: María-Carmen Guisán (Directora), Maite Cancelo, Emilia Vázquez-Rozas, Pilar Expósito, Rosario Díaz-Vázquez y Eva Aguayo. Profesoras de la Facultad de Económicas y Administración de Empresas de la universidad de Santiago de Compostela (España). En la vieja [Web del Equipo](#) (hasta el 4 de Mayo de 2026) se incluía información sobre miembros en etapas anteriores y actividades de la Asociación en 1995-2024. En la [nueva Web del Equipo](#), desde 4 de Mayo de 2026, se incluyen varios de los contenidos anteriores y esperamos recuperar algunos de los contenidos perdidos a causa de los cambios informáticos.

Vieja Web: <https://www.usc.gal/economet.htm>

Nueva Web: <https://www.usc.gal/gl/investigar-na-usc/grupos/economet>

Otra información del Blog de Desarrollo de Galicia en 2023-2024.

Año 2024

[64. Organización territorial de Galicia 2024: Comarcas, Municipios y Áreas](#)

[61. Datos y breve historia de la Facultad de Economía de la universidad de Santiago de Compostela \(USC\), 1966-2024](#)

[60. Elecciones Autonómicas de Galicia, de 1981 a 2024](#)

[58. Alumni-USC 2024 e historia de la universidad de Santiago de compostela de 1801 a 2023.](#)

Año 2023

[56. Noticias Hispalink-Galicia: Revista Galega de Economía y otras lecturas electrónicas de Economía de Galicia](#)

Regional and Sectoral Economic Studies:

<https://dialnet.unirioja.es/servlet/revista?codigo=24951>