

TEMAS DE ECONOMETRÍA APLICADA Y OTROS LIBROS ELECTRÓNICOS DE DESARROLLO INTERNACIONAL, 2001-2023: PAÍSES DE LA OCDE, AMÉRICA LATINA Y OTRAS ÁREAS

GUISAN, Maria-Carmen*

Resumen.. Presentamos un resumen de aplicaciones econométricas internacionales del libro EE9 (Temas de Econometría Aplicada), en la versión actualizada del año 2022, dedicados a: 1) Causalidad en países de la OCDE, 2) Datos de Panel en modelos de desarrollo regional europeos e internacionales. 3) Modelos Macroeconómicos de Empleo, Salario y PIB en países de la OCDE, y 4) la importancia de la Educación en el Desarrollo Mundial, para garantizar la erradicación de la pobreza y el desarrollo sostenible. El libro incluye una amplia bibliografía con enlaces electrónicos a más de 50 referencias bibliográficas disponibles en internet. También mencionamos otros libros en español, publicados en el período 2001-2022, sobre países de la OCDE (Alemania, España, Francia, Irlanda, Italia, Reino Unido, Estados Unidos, México y otros), y sobre desarrollo regional europeo e internacional. Destacamos el impacto de la Industria, y de otros factores, sobre el desarrollo del Empleo Femenino y del Empleo total en los sectores de Servicios. Por último hacemos referencia a dos libros, de próxima publicación en inglés en el año 2023, sobre América Latina, Países de la OCDE y Desarrollo Mundial, y a otros libros en inglés y en español publicados por nuestro equipo en varias editoriales nacionales e internacionales.

Title: Applications of Econometrics to International Development and other ebooks

Abstract: . We present a summary of the contents of the book EE9 (Topics on Applied Econometrics), in the updated version of the year 2022, dedicated to: 1) Causality in OECD countries, 2) Panel Data in European and international regional development models, 3) Macroeconometric Models of Employment, Wage and GDP in OECD countries, and 4) the positive impact of Education on Global Development to ensure the eradication of poverty and sustainable development. The book includes an extensive bibliography with electronic links to more than 50 bibliographical references available on the Internet. We also mention other books in Spanish, published in the period 2001-2022, on OECD countries (Germany, Spain, France, Ireland, Italy, the United Kingdom, the United States, Mexico and others), on European and international regional development and on the impact of the Industry, and other factors, on the development of Female Employment and total Employment in the Services sectors. Finally, we refer to two books, to be published in English in 2023, on Latin America, OECD Countries and World Development, and to other books in English and Spanish already published by our team with national and international publishers.

Keywords: Applications of Econometrics, Free Electronic Books, European Regions, OECD, Latin America, World Development, Causality, Panel Models, Growth, Employment

JEL codes: C5, E2, I2, I3, J2, L6, O18, O51, O52, O54, O57, Q01, R1, R15.

*Maria-Carmen Guisan, Profesora Ad Honorem de Econometría, universidad de Santiago de Compostela, España. Mail: mcarmen.guisan@usc.es. [ORCID](#) (con vínculos a [Website](#), Ideas.Repec and Dialnet). Editora de revistas académicas Informes de Desarrollo Económico, de la [Euro-American Association of Economic Development Studies](#)

1. Introducción

En el documento EcoDev 126, de Guisán(2022), hemos citado varios libros de aplicaciones econométricas a datos internacionales, publicados en la serie Estudios Económico (EE) de la Asociación Hispalink-Galicia (AHG), en un período de 25 años, de 1997 a 2022, y actualmente disponibles de forma gratuita en formato electrónico en las bases Dialnet y Minerva y en la Web del Equipo de Econometría de la universidad de Santiago de Compostela (<https://www.usc.gal/economet/ebooks.htm>).

Como se indica Guisán(2022) la AHG es una asociación de apoyo a la difusión de trabajos de investigación universitaria, del Equipo universitario Hispalink-Galicia y de otros colaboradores, mediante libros e informes de economía española e internacional.

En la sección 2 hacemos una referencia detallada al libro EE9 de dicha serie.

Es un libro electrónico en español titulado “Temas de Econometría Aplicada: Modelos multiecuacionales, causalidad, datos de panel y desarrollo internacional”, el cual presenta una síntesis de cuestiones muy importantes para las aplicaciones econométricas al desarrollo económico, relacionadas con la producción, el empleo, los salarios, el consumo público y privado, el comercio exterior, la inversión, la industria, el turismo y sobre el papel importante que el nivel educativo de la población tiene para impulsar el desarrollo económico y la calidad de vida. Se supone un nivel de conocimientos econométricos como el del libro de Guisán(1997) o textos similares.

En la sección 3 de este artículo realizamos una breve referencia a otros libros electrónicos de la serie EE, sobre desarrollo en los países de la OCDE (EE3 y EE4), publicados en el período 2001-2004, y a libros sobre desarrollo regional y sectorial europeo (EE5 y EE10) publicados en el período 2001-2013), así como a dos libros de dicha serie en inglés previstos para publicación en el año 2023.

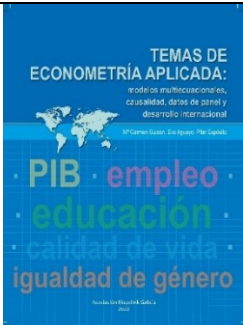
En la sección 4 hacemos referencia a otros libros y capítulos de libros, de temática internacional, publicados por nuestro equipo en editoriales internacionales y a los libros de temática internacional de la serie “Documentos de Econometría Aplicada” (DEA) del Servicio de Publicaciones de la Universidad de Santiago de Compostela (USC), en el período 1995-2000, disponibles en formato electrónico en la Web del Equipo de Econometría de la USC: <https://www.usc.gal/economet/documentos.htm>

En el Anexo presentamos una tabla resumen de la bibliografía citada en el libro EE9 e indicamos algunas páginas de nuestros Blogs académicos de Economía Internacional (en español e inglés) dedicados a la difusión de contenidos relacionados con los libros e informes de desarrollo internacional.

3. Libro EE9 de Guisán, Aguayo y Expósito (2022). “Temas de Econometría Aplicada”.

EE9 es un libro que ha sido perfeccionado durante 11 años, desde las primeras ediciones de 2011 y 2014 hasta el año 2022, y ofrece una importante síntesis de datos, modelos, temas metodológicos y aplicaciones empíricas al desarrollo económico on una perspectiva internacional. El libro está disponible en formato electrónico gratuito e incluye muchas referencias que están también accesibles en formato electrónico gratuito.

Tabla 1. Índice del libro EE9. “Temas de Econometría Aplicada: modelos multiecuacionales, causalidad, datos de panel y desarrollo internacional”.

	Capítulo 1. Modelos multiecuacionales, causalidad y aplicaciones a países de la OCDE. Capítulo 2. Modelos con datos de panel y aplicaciones al desarrollo regional de Europa, América y otros países de la OCDE. Capítulo 3. Modelos de Empleo, Salario y PIB en países de la OCDE. Capítulo 4. Modelos de Educación y desarrollo mundial
Autoras: Edición, año 2022 EE9	Autoras:Guisán, María-Carmen; Aguayo, Eva; Expósito, Pilar Libro electrónico de la serie “Estudios Económicos” de la Asociación Hispalink Galicia (AHG). ISSN2952-0738. Ficha del libro en: https://www.usc.gal/economet/ahg9.htm

Nota: El libro está accesible en <https://www.usc.gal/economet/ebooks.htm> y en las bases bibliográficas, Minerva y Dialnet.

El Capítulo 1 destaca las clases de relaciones causales y los contrastes para analizar las relaciones de causalidad unilateral y bilateral, con relación contemporánea o con relación retardada. Se analiza la relación entre el PIB y el Consumo a nivel macroeconómico teniendo en cuenta ecuaciones de oferta y demanda, con aplicaciones a España, Estados Unidos y México.

El Capítulo 2 se centra en los modelos con datos de panel y los contrastes de homogeneidad de parámetros, con aplicaciones a estudios interregionales de Europa y de otras áreas.

Capítulo 3 destaca las principales relaciones existentes entre Producción, Empleo, Productividad y Salario real con aplicaciones a países de la OCDE.

El Capítulo 4 destaca el importante impacto de la Educación sobre la renta per cápita y la calidad de vida, con modelos internacionales.

2.1. Capítulo 1. Modelos Multiecuaciones y Causalidad: Aplicaciones a la Producción al Consumo de España, Estados Unidos y México. Autoras: Guisán, M.C., Expósito, P.

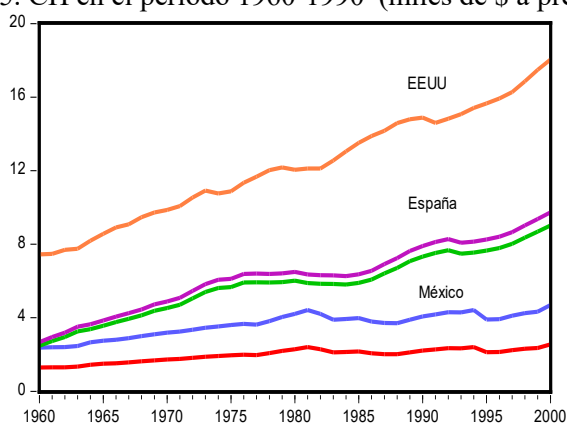
1.1. Modelos multiecuacionales: estimación y predicción	5
1.2. Modelos de Consumo y PIB en España, EEUU y México.....	10
1.3. Clasificación de las relaciones de causalidad	21
1.4. Contrastes de cointegración y causalidad.....	22
Anexo A1: PIB por habitante y Producción Industrial, 1964-2022	

Resumen del Capítulo 1. Guisán y Expósito (2022). Causalidad

- 1) Se destacan diversos aspectos de oferta y demanda que explican que la relación de causalidad entre el Consumo real y la Producción real pueda ser unilateral o bilateral.
- 2) Se aconseja la especificación de modelos dinámicos mixtos cuando esta forma es la más adecuada para superar el test de cointegración en relaciones causales.
- 3) Se realizan aplicaciones del Test de causalidad no contemporánea de Granger, en su versión original y en la versión modificada por Guisán(2003) en EcoDev63. Se aconseja la utilización de la versión revisada para reducir los excesos de multicolinealidad, lo que contribuye a superar muchas situaciones de incertidumbre.
- 4) Se realizan aplicaciones del Test de causalidad contemporánea de Hausman, el cual con frecuencia es de gran ayuda para confirmar la existencia de interdependencia.
- 5) Se estiman modelos sencillos de demanda, de tipo keynesiano, con interdependencia entre Consumo y PIB y se compara su capacidad predictiva con la de modelos de oferta que tienen en cuenta las restricciones procedentes de los inputs intermedios, entre los cuales tiene un gran impacto la Producción Industrial por habitante.

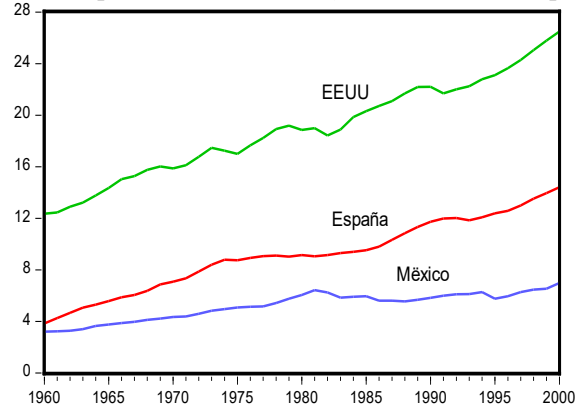
Los gráficos 1.5 y 1.6 de dicho capítulo comparan la evolución del Consumo Privado real por habitante (CH) y la Producción real por habitante (PH), expresados en miles de Dólares de 1990 por persona y año, en España, México y EEUU. En los casos de España y México incluimos la evolución en paridades de poder de compra y en tipos de cambio.

Gráfico 1.5. CH en el período 1960-1990 (miles de \$ a precios de 1990)



Fuente: Elaborado por Guisán y Expósito(2022), Capítulo 1 del libro EE9, a partir de datos de la OCDE. En España y México se incluyen dos evoluciones para cada uno de ambos países, siendo la más baja la del valor de CH según tipos de cambio y la más alta la del valor de CH según paridades de poder de compra

Gráfico 1.6. PH en el período 1960-1990 (miles de Dólares a precios de 1990)



Fuente: Guisán y Expósito(2022). Nota: Consumo por habitante (CH) en México, España y EEUU, en Dólares, a precios y paridades de compra de 1990.

Observamos que la diferencia de CH y PH entre México y España era menor en el año 1960 que en el año 2000. Respecto a la diferencia de cada uno de ambos países con Estados Unidos, la distancia ya era grande en 1960 y se ha incrementado en el período 1960-2000. En el caso de México podemos observar un crecimiento de

Una de las principales diferencias, para explicar la situación superior de EEUU; está en el mayor valor de la Producción Industrial por habitante de EEUU y su mayor apoyo a la Educación y al Gasto en investigación (I+D).

Para analizar esos efectos es importante tener en cuenta el impacto de las relaciones de inputs intermedios por el lado de la oferta, como se indica en el Capítulo 1 de este libro EE9.

2.2. Capítulo 2. Datos de panel, variables ficticias y modelos interregionales, 1994-2022 , Guisán, M.C. y Aguayo, E.

2.1. Estimación con datos de panel	31
2.2. Variables ficticias y contrastes de estabilidad muestral	32
2.3. Modelos interregionales, 1994-2004: Educación, I+D, Industria y Turismo en regiones españolas, europeas y americanas.....	34
2.4. Modelos interregionales, 2005-2022: Empleo, PIB, Salario, Productividad y Calidad de vida en regiones de Europa y de la OCDE	43
Anexo A2: Modelos del Equipo de Econometría de la USC, 1994-2022	

Resumen del Capítulo 2. Guisán y Aguayo (2022). Modelos con datos de panel	
1)	Se destaca la utilidad de los modelos con datos de panel porque en general contribuyen a disminuir la multicolinealidad, en comparación con modelos temporales de un solo país o de una sólo región, y permiten obtener estimadores más precisos.
2)	Se destaca la conveniencia de contrastar la homogeneidad de parámetros en los modelos con datos de panel, y de incluir variables ficticias aditivas o multiplicativas si resulta conveniente para tener en cuenta circunstancias específicas de algunas unidades (regiones o países por ejemplo) o de grupos de dichas unidades.
3)	Se presenta un resumen de modelos interregionales del período 1994-2004, destacando el impacto de la Educación, el gasto en I+D, la Industria y el Turismo en regiones españolas, europeas y americanas (Argentina, Brasil, México y otros países).
4)	Se presenta un resumen de modelos interregionales del período 2005-2022, destacando el efecto del desarrollo sobre la tasa de Empleo y los Salarios reales en las regiones europeas, y el efecto de varios indicadores objetivos de calidad de vida (renta per cápita, tasa de paro, nivel de contaminación, y otros) sobre el indicador subjetivo “Satisfacción con la Vida” en un modelo econométrico de 372 regiones de 33 países de la OCDE: 4 de América (Canadá, Estados Unidos, México y Chile), 4 de Asia (Israel, Turquía, Japón y Korea R.), 2 de Oceanía (Australia y Nueva Zelanda), y 23 de Europa. Los datos de las regiones y países de la OCDE muestran unos niveles medios elevados de calidad de vida, en comparación con el conjunto mundial, con niveles de renta real per cápita mayores y niveles de contaminación menores en la OCDE.

2.3. Capítulo 3. Modelos de Empleo, Salario y PIB en países de la OCDE, Guisán, M.C.

3.1. Enfoques del PIB: Oferta, Demanda y Desequilibrio	57
3.2. Modelos de Empleo dependiente de Q/W y KD/W	59
3.3. Modelos de Salario real y Productividad	66
3.4. Modelos de Empleo sectorial	70
Anexo A3. Empleo, Salario y Productividad en 3 países de la OCDE: España, Alemania y EEUU.	

El importante la relación entre Empleo, Producción, Productividad y Salario real. El aumento del salario monetario puede incentivar la producción real, el empleo, la productividad y además el salario real. Una buena política económica debe impulsar factores que propician esas mejoras.

El aumento del salario monetario que no va acompañado de incremento en la producción real puede afectar negativamente al empleo y/o a la productividad por trabajador, y además provocar subidas de precios en muchos productos

(cuya demanda aumenta sin que aumente su oferta) y por lo tanto no permite aumentar el salario real, de forma que el intento de mejorar la renta de los trabajadores se ve frustrado por la inflación.

Resumen del Capítulo 3. Guisán(2022). Producción, Empleo y Salario.

1) El capítulo presenta una síntesis de algunos de los resultados principales obtenidos en la investigación económica del crecimiento y el desarrollo en los países de la OCDE en un largo período de tiempo (1975-2022), destacando la importancia de tener en cuenta no sólo el sistema keynesiano de demanda y la función de producción neoclásica, sino también la función de los inputs intermedios de producción interior y el comercio exterior.

2) El enfoque de modelos macroeconómicos de desequilibrio es importante para la explicación del PIB y se incluyen referencias a numerosos estudios basados en dicho enfoque aplicados a países de la OCDE, América Latina, Asia y África que muestran la gran importancia de dicho enfoque para la formulación de políticas de desarrollo capaces de erradicar la pobreza y mejorar la calidad de vida.

3) La explicación del Producto Interior Bruto (PIB) per cápita, depende de la evolución en cada país del PIB real y de la Población. Los países más pobres tienen un nivel de PIB real por habitante muy bajo y para aumentarlo precisan que la tasa de crecimiento del PIB real sea mayor que la tasa de crecimiento de la Población. Se insiste en la importancia del nivel educativo de la Población ya que en general el aumento del nivel educativo favorece la moderación de tasas excesivas de incremento de población y permiten un incremento del ahorro per cápita y el PIB per cápita.

4) El enfoque de desequilibrio es muy importante para comprender la relación entre productividad, tasa de empleo y salario real. El nivel de empleo de un país, en dicho enfoque, depende en gran medida de su valor retardado y del incremento del cociente Q/W , siendo Q el PIB real y W el coste salarial medio real. La subida del salario real implica un porcentaje de incremento mayor en Q que en W . Si se fuerza la subida del salario monetario y no aumenta el salario real, se produce inflación sin mejorar la calidad de vida del conjunto de los trabajadores.

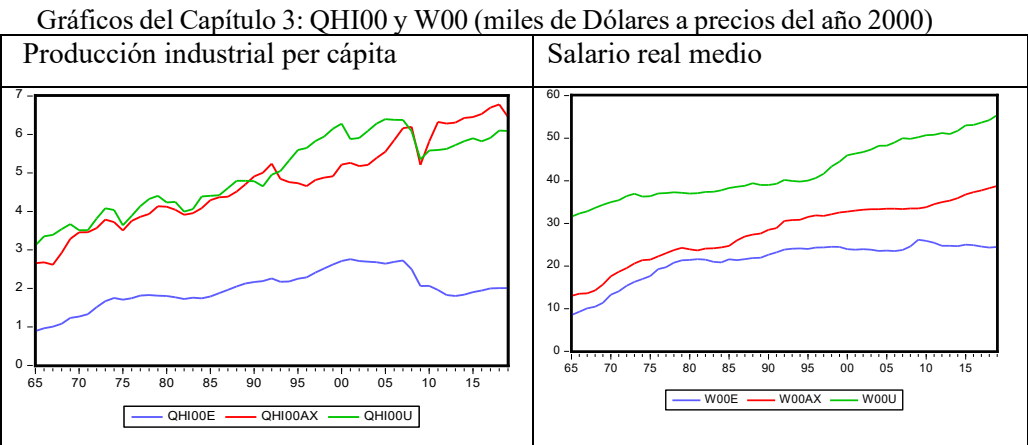
5) Por lo que respecta al papel de la inversión hay que tener en cuenta que el incremento del Stock de Capital Disponible para la producción de bienes y servicios (KD) conduce a un incremento de Q cuando no existen restricciones por parte de la demanda, o de la disponibilidad de inputs intermedios, para utilizar en algo grado dicho capital. Si hay restricciones que impiden un elevado grado de capacidad utilizada, el incremento de KD en general no será positivo para el empleo, pues, en esas circunstancias, el valor de KD/W puede tener un efecto negativo en la ecuación de empleo en el enfoque de desequilibrio.

- 6) Se destaca el importante efecto positivo que la educación, el gasto en I+D y la inversión industrial por habitante tienen en general sobre la Productividad media del trabajo y el Salario real medio en todos los sectores productivos.

7) Se analizan las relaciones intersectoriales, teniendo en cuenta el importante impacto de la Industria sobre el Empleo en los sectores de Servicios y como este impacto ha favorecido la incorporación de las mujeres a muchas actividades laborales, con el consiguiente incremento de la tasa de Empleo Femenino, con sus efectos positivos sobre la calidad de vida de muchas mujeres y sobre el PIB real por habitante.

8) Se analizan varios modelos de empleo en los sectores de Agricultura, Industria, Construcción y Servicios, en España y en otros países de la OCDE.

Los gráfico 3.6 y 3.3, de dicho capítulo 3, muestran la evolución de la producción industrial por habitante (QHI) y del Salario medio (W) en España, Alemania y Estados Unidos en el período 1965-2019.



Fuente: Elaborado por Guisán(2022a) a partir de datos de la OCDE. El color azul, con los valores más bajos, corresponde a España. El color rojo, con valores intermedios corresponde a Alemania y el color verde, con los valores más elevados para W00 en todo el período y de QHI en 1995-2005, corresponde a Estados Unidos.

2.4. Capítulo 4. Modelos econométricos de Educación y Desarrollo Mundial: Producción, Calidad de Vida e Igualdad de Género, 1900-2022, Guisán, M.C., Aguayo, E., Expósito, P.

4.1. Desarrollo mundial e impacto de la educación, 1900-2019 75

4.2. Modelos econométricos de Educación y Producción per cápita 82

4.3. Modelos econométricos de Educación y Calidad de Vida 84

4.4. Modelos econométricos de Educación Igualdad de Género 86

Anexo A4.1. Conceptos básicos en modelos internacionales

Anexo A4.2. Lecturas seleccionadas: Europa, América, África, Asia y otras áreas.

Resumen del Capítulo 4. Guisán, Aguayo y Expósito(2022). Desarrollo mundial.

1) Se presentan datos de la evolución del PIB real, la Población y el PIB real por habitante en distintas áreas del mundo en 1900-1999 y 1995-2019. Se observa un incremento importante del PIB por habitante en las áreas y países con elevado nivel educativo, debido a su efecto moderador de la tasa media de crecimiento de la población, favoreciendo el incremento de la inversión por habitante y otros efectos que impulsan el desarrollo. Se observan altos niveles de pobreza, en las áreas y países con bajo nivel educativo.

2) Se destaca la contribución de Guisan, Aguayo y Exposito al libro de Arvin y Bruce sobre la cooperación internacional al desarrollo, sobre importancia de impulsar la cooperación para incrementar el nivel educativo de los países más pobres. Debería de haber sido asumida por gobiernos e instituciones internacionales durante la segunda mitad del siglo XX, pues los estudios económicos ya mostraban los impactos positivos, pero no fue hasta la declaración de los ODM (Objetivos de Desarrollo del Milenio) cuando la política de las Naciones Unidas incluyó este objetivo de forma clara. A pesar de su inclusión todavía no hay suficiente información de como están evolucionando las ayudas al desarrollo a través de la Educación.

3) Se presentan modelos econométricos que muestran el impacto positivo de la Educación sobre la Producción real per cápita y por lo tanto sobre la Renta real per cápita y el gasto público por habitante para ofrecer servicios importantes (saneamiento, salud, etc.). El impacto de la Educación es importante especialmente para moderar el crecimiento, a nivel mundial de la población y de las emisiones totales de CO₂ y otros impactos sobre el medioambiente. Se destacan los artículos de Guisán, Aguayo y Expósito, sobre el impacto del nivel educativo sobre las tasas de Fertilidad media de un país, y el de Guisán y Expósito(2020) sobre el impacto del crecimiento excesivo de la Población sobre el medio ambiente. Educación y medio ambiente deben ser dos prioridades del mundo en el siglo XXI.

4) Se presentan modelos econométricos sobre el impacto positivo de la Educación en la Calidad de vida, no sólo a través de los incrementos de Renta real per cápita sino también a través del comportamiento electoral, las mejoras en los indicadores de Calidad del Gobierno como “Voz de los ciudadanos” y otros que tienen impacto positivo sobre la calidad de vida.

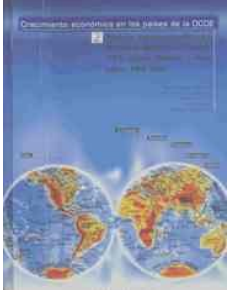
5) Se presentan modelos econométricos sobre el impacto positivo de la Educación sobre la igualdad de Género, aumentando la igualdad de oportunidades de las mujeres, en comparación con los hombres, en renta, trabajo remunerado (de las actividades en las que desean ejercer), así como representación política y participación en órganos de decisión.

6) El capítulo se completa con un Anexo 1, de conceptos básicos importantes para las comparaciones de datos internacionales y de valores reales de los sectores productivos, y con un Anexo 2, de lecturas recomendadas de aplicaciones econométricas al desarrollo de Europa, América, África, Asia y Mundo.

3. Otros libros electrónicos de la serie Estudios Económicos de la AHG

La tabla 3 muestra los libros EE4, EE5, EE8 y EE10, publicados en edición impresa en el período 2001-2013 y disponibles en formato electrónico en las bases Minerva y Dialnet desde el año 2022.

Tabla 3. Otros Libros internacionales de la serie EE publicados en 2001-2013

	<u>Guisán, M.C.,</u> <u>Cancelo, M.T.,</u> <u>Neira, I., Aguayo,</u> <u>E., Expósito, P.</u> <u>(2001),</u> <u>Crecimiento</u> <u>Económico en los</u> <u>Países de La</u> <u>OCDE 1.</u> <u>EE4</u>		<u>Guisán, M.C.,</u> <u>Cancelo,</u> <u>M.T.,Neira, I.,</u> <u>Aguayo, E.,</u> <u>Expósito, P.(2004).</u> <u>Crecimiento Econó</u> <u>mico en Los Países</u> <u>ee La OCDE 2.</u> <u>EE8</u>
	<u>Guisán, M.C.,</u> <u>Cancelo, M.T.,</u> <u>Aguayo, E., Díaz,</u> <u>M.R. (2001).</u> <u>Modelos</u> <u>Económicos De</u> <u>Industria Y</u> <u>Servicios En Las</u> <u>Regiones Europeas,</u> <u>1985-1995.</u> <u>EE5</u>		<u>Guisán, M.C.,</u> <u>Aguayo, E.,</u> <u>Expósito, P. (2013).</u> <u>Empleo sectorial y</u> <u>participación social:</u> <u>Situación en Europa</u> <u>desde una</u> <u>perspectiva de</u> <u>género.</u> <u>EE10</u>

Nota: En <https://www.usc.gal/economet/ahg> hay conexión a la ficha de cada libro, incluyendo su Índice y las versiones electrónicas, total o parcial, de sus contenidos. Los libros EE3, EE4, EE5 y EE8, tienen versión electrónica completa en <https://www.usc.gal/economet/ebooks.htm> y en las bases bibliográficas Minerva y Dialnet.

El libro EE10 tiene una versión parcial en español y otra en inglés, en los documentos EcoDev 119 y 120 de Guisán(2021 a, b)

La tabla 4 muestra un avance los contenidos de los libros electrónicos en inglés, EE11 y EE12 de la serie Estudios Económicos de la AHG, con publicación prevista en el año 2023. Son libros publicados en colaboración con la Asociación de Estudios Euro-Americanos de Desarrollo Económico. Esperamos incluirlos en Minerva, en Dialnet y en la Web del Equipo: <https://www.usc.gal/economet/ebooks.htm>

El libro EE11 se dedica a estudios cuantitativos del desarrollo de América Latina, países de la OCDE y Europa, en el período 1950-2020, y el libro EE12 a estudios cuantitativos del desarrollo de África, Asia y otras áreas, resumiendo, actualizando y ampliando varios informes publicados previamente en artículos de la Asociación de Estudios Euro-Americanos de Desarrollo Económico.

La colección completa de libros de la serie EE de la AHG, con y sin versión electrónica, figura en: <https://www.usc.gal/economet/ahg.htm>

Tabla 4. Libros EE11 y EE12, anunciados para publicación en 2023.

EDUCATION AND INTERNATIONAL DEVELOPMENT, 1960-2000: Economic Studies of OECD Countries, Latin America, Europe, Africa and Asia Guisan, Maria.Carmen (coordinator) Authors: Guisan, M.C.; Aguayo, E.; Exposito, P. EE11. 2023 	GUISAN, Maria-Carmen (editor) (2023 a). Economic Development and International Development, 1960-2000: Economic Studies of the OECD countries, Latin America, Europe, Africa and Asia. Book EE11 of the series EE ISSN 2952-0738 Forthcoming access at Dialnet: https://dialnet.unirioja.es/editor/3792
	Education, Economic Freedom, Development and Quality of life, 2001-2023: International Studies of OECD Countries, Latin america, europe, africa and asia Forthcoming in 2023. EE12 ISSN 2952-0738

Nota: Esperamos que el libro electrónico EE11 se incluya en la Web del Equipo de Econometría de la USC en el 1º trimestre de 2023 y el libro EE12 en el 2º trimestre, en <https://www.usc.gal/economet/ebooks.htm>. La publicación se anunciará en nuestro Blog en inglés: <https://euroamericanassociation.blogspot.com>

4. Otros libros de desarrollo internacional del Equipo de Econometría de la USC.

Serie Documentos de Econometría Aplicada (DEA)

Las tablas A2.1 y A2.2 del Anexo, incluyen libros internacionales de Econometría Aplicada publicados en la serie “Documentos de Econometría Aplicada” (DEA), que tuve la oportunidad de dirigir en el período 1995-2000. Los libros están disponibles en formato impreso en varias bibliotecas universitarias españolas de la base REBIUN. Actualmente están disponibles, total o parcialmente, en formato electrónico gratuito en los enlaces que allí se indican y en : <https://www.usc.gal/economet/documentos.htm>

La serie DEA publicó 18 libros, de los cuales 11 son de temática internacional (6 en español y 5 en inglés). En el documento EcoDev126 de Guisan (2022) y en la Web de nuestro Equipo se incluye la lista completa, incluyendo también los estudios de economía española. En EcoDev127 de Guisan(2023 c) incluimos referencias a libros e informes internacionales en inglés publicados en la serie DEA y en otras publicaciones.

La serie DEA incluye varios libros sobre.

1) Modelos de industria, turismo, producción empleo e indicadores de calidad de vida en regiones europeas, como los de Guisan and Frias (1997), Guisán y Cancelo (1998), 2) Modelos de producción, consumo y empleo en los países de la OCDE como los de Arranz(1998), Cancelo y Guisán(2000). 3) Educación y desarrollo en los países de la OCDE, América Latina y Europa (Guisán(2000) y Neira y Guisán(2000). 4) Modelos regionales y sectoriales de la economía española (vivienda, bolsa, minería, madera, etc.).

Contribuciones a libros publicados por otras editoriales nationale e internacionales:

Además, en la sección de libros internacionales del Equipo de Econometría de la USC, mencionamos capítulos y libros, publicados por nuestro equipo de investigación, en editoriales internacionales como el libro de Guisan, M.C., coordinadora(2005) en ICFAI-Books de la India, el capítulo de Guisán y Aguayo(2007) en el libro de Korres(2007) publicado por Physica-Verlag de Springer, el capítulo de Guisán, Aguayo y Expósito en el libros de Arvin y Lee (2015) publicado por Edward Elgar y otras publicaciones: <https://www.usc.gal/economet/internacional.htm>

A partir del año la colección impresa de libros DEA dejó de publicarse ya que consideramos más importante impulsar la difusión de nuestra investigación económica por medios electrónicos. Desde 2001 impulsamos la publicación de muchos de nuestros estudios de desarrollo económicos en varias revistas científicas y en la serie de documentos electrónicos EcoDev, la cual se describe en Guisán(2021).

La serie EcoDev ha publicado 126 documentos en el período 1995-2022 y figura en un lugar destacado entre las series de documentos de Ideas.Repec, con más de 85000 consultas totales en ese período.

Bibliografía

Aguayo, Eva; Guisán, M. Carmen; Rodríguez, Xosé Antón (1997) .Modelización regional : técnicas y tipos de modelos. [DEA N° 8](#).

Arranz, Matilde (1996).Forecasting Private Consumption Structure in EEC Countries: SKIM Model Results and Comparison with other Approaches. [DEA N° 4](#).

Arranz, Matilde(1997) Evolución del consumo privado en los países de la OCDE durante el período 1970-1994. Análisis de las elasticidades. [DEA N° 11](#).

Arvin, B. Mak; Byron, Lew (ed.). (2015) [Handbook on the Economics of Foreign Aid](#), Edward Elgar.

Cancelo, M. Teresa; Guisán, M. Carmen(1998). Educación, inversión y competitividad en países de la OCDE 1964-94. Libro [DEA N° 12](#) *¹

Frias, Isidro; Guisán, M. Carmen (1998). Modelos de los mercados marítimos internacionales. DEA N°13. *¹

Guisán, M.C. (1997a): Econometría.Ed. McGraw-Hill Interamericana. Madrid.

Guisán, M. Carmen (2000). Causalidad y cointegración en modelos econométricos. Características, resultados y limitaciones. DEA N° 17. *¹

Guisan, M.C. Libros Econometría Aplicada. *Regional and Sectoral Economic Studies* Vol.23-1 (2023)

Guisan, M.C. (ed.) (2005) *Macro-Econometric Models: The Role of Demand and Supply*. ICFAI University Press, Hyderabad, India.

Guisan, M.C. (2018). [Female Employment And Quality Of Life In Europe And The United States: The Positive Effects Of Industry On Services Employment And Wages, 2000-2017](#), Working paper of the series Economic Development, EcoDev 118. *¹

Guisan, M.C. (2022). [Estudios Económicos De La Asociación Hispalink-Galicia: 25 Años De Economía Española, Europea, Americana Y Mundial, 1997-2022](#). Working paper EcoDev 126. *¹

Guisán, M.C. (2022). Modelos de Empleo, Salario y PIB en países de la OCDE. Capítulo 3 del libro de Guisán, Aguayo y Expósito (2022), Temas de Econometría Aplica, [libro electrónico EE9 de la serie Estudios Económicos de la AHG](#).

Guisan, M.C. (2023 a), editor. Economic Development and International Development, 1960-2000: Economic Studies of the OECD countries, Latin America, Europe, Africa and Asia. Book [EE11 of the series EE of AHG](#).

Guisan, M.C. (2023 b). Education, Freedom, Stability and World Development: International Studies of the period 2001-2022 on Africa, Asia, America, Europe and other areas. Book [EE12 of the series "Economic Studies/Estudios Económicos" of the AHG](#).

Guisan, M.C. (2023 c). Readings on International Cooperation and Development: Economic Literature and Economic Blogs for the Period 1995-2023 Working paper n° 127 of the series [Economic Development](#). *¹

Guisan, M.C., Aguayo, E. (2007). "Education, Research and Regional Economic Disparities in the European Union After 2004 Enlargement: Econometric Models and Policy Challenges", en Korres, G., coordinator (2007).

Guisán, M.C.; Aguayo, E. (2022). Datos de panel, variables ficticias y modelos interregionales, 1994-2022. Capítulo 2 del libro de Guisán, Aguayo y Expósito (2022). Temas de Econometría Aplicada, [libro electrónico EE9 de la serie EE de la AHG](#)

Guisán, María-Carmen; Aguayo, Eva; Exposito, Pilar (2000). Econometric Models and Economic Indicators: International Studies of the OECD, Latin America and Europe, 1975-2000. ISBN:978-84-8121-801-5. [DEA16](#) *¹

Guisán, M.C.; Aguayo, E.; Expósito, P. (2013). Empleo sectorial y participación social: situación en Europa desde una perspectiva de género. [Libro electrónico EE10 de la serie Estudios Económicos de la AHG](#).

Guisan, M.C., Aguayo, E., Exposito, P. (2015). "MDGs and international Cooperation: An Analysis of Private and Public Aid and the Role of Education". Chapter 8 of the book by Arvin and Lee, (ed) (2015). The Economics of Foreign Aid, Edward Elgar.

Guisan, M.C., Aguayo, E., Expósito, P. (2018). [Empleo sectorial y participación social en España y en Europa desde una perspectiva de género](#). Working paper EcoDev119, de la serie Economic Development. *¹

Guisan,M.C. Libros Econometría Aplicada. *Regional and Sectoral Economic Studies* Vol.23-1 (2023)

Guisán, M.C., Aguayo, E., Exposito, P. (2022). Modelos econométricos de Educación y Desarrollo Mundial: Producción, Calidad de Vida e Igualdad de Género, 1900-2022. Capítulo 4 del libro de Guisán, Aguayo y Expósito(2022) “Temas de Econometría Aplicada”. [Libro electrónico EE9 de la serie Estudios Económicos de la AHG.](#)

Guisán, M.C; Aguayo, E.; Expósito, P. (2022). Temas de Econometría Aplicada: modelos mutiecuacionales, causalidad, datos de panel y desarrollo internacional. [Libro electrónico EE9 de la serie de Estudios Económicos de la AHG.](#)

Guisan, M. Carmen; Cancelo, M.Teresa (1997). Territorial Public Expenditure and Revenue:Economic Impact in the European Regional Growht. DEA N° 9. ISBN 84-8121-608-9. [EcoDev 8 \(1996\)](#) *¹

Guisán, M.C., Cancelo, M.T., Aguayo, E., Díaz, M.R. (2001).[Modelos Econométricos de la Industria y los Servicios en Las Regiones Europeas, 1985-1995.](#) [Libro electrónico EE5 de la serie Estudios Económicos de la AHG.](#)

Guisán, M.C., Cancelo, M.T., Neira, I., Aguayo, E., Expósito, P. (2001). [Crecimiento Económico en los Países de La OCDE 1.](#) Modelos de crecimiento y empleo en Irlanda, Francia, España, Alemania, USA, y Japón. [Libro electrónico EE4 de la serie Estudios Económicos de la AHG.](#)

Guisán, M.C., Cancelo, M.T.,Neira, I., Aguayo, E., Expósito, P.(2004).[Crecimiento Económico en Los Países de La OCDE 2.](#) Modelos macroeconómicos y factores de desarrollo en Europa, USA, Japón, México y otros países, 1960-2000. [Libro electrónico EE8 de la serie Estudios Económicos de la AHG.](#)

Guisán, M.C., Expósito, P. (2022). Modelos multiecuacionales y causalidad: aplicaciones a la Producción y el Consumo en España, EEUU y México. Capítulo 1 del libro de Guisán, Aguayo y Expósito (2022), Temas de Econometría Aplicada, [libro electrónico EE9 de la serie Estudios Económicos de la AHG.](#)

Guisan M.C.; Frias, I. (1995).An Interregional Econometric Model for Market Services Employment in 120 EEC Regions. DEA N°1.[EcoDev 51 \(2002\)](#) *¹

Guisán M.Carmen, Frias, Isidro (1997).Economic Growth and Social Welfare in the European Regions. DEA N° 10. ISBN 84-8121-609-7. [Economic DeveloPMENT 9 \(1996\)](#) *¹

Korres, G. (ed.) (2007). Regionalisation, Growth and Economic Integration. Physica-Verlag a Springer Company, Heidelberg.

Neira, I., Guisán, M.C. (2000). Modelos econométricos de capital humano y crecimiento económico. Libro DEA N° 18,

*¹ Los documentos indicados con *¹ perdieron el vínculo a la versión electrónica el 4 de Mayo de 2026, debido a cambios informáticos en el servidor donde estaban alojados. Esperamos incluir información actualizada sobre nuevos vínculos en los Blog sinternacionales de la Euro-American Association of Economic Development Studies (Entrada [N° 65 del Blog en inglés](#), y [N° 62 del Blog en español](#)).

Nota sobre bibliografía y apellidos con tilde: Si el apellido tiene tilde en español, ese símbolo se mantiene si el artículo está en esa lengua. Si el artículo está en inglés, no se incluye tilde.

Anexo

A1, Resumen de la bibliografía del libro EE9: Temas de Econometría Aplicada

El libro EE9 incluye acceso electrónico a numerosas referencias bibliográficas, en muchos casos de forma gratuita. Aunque el libro sólo tiene 100 páginas de texto, incluye acceso a muchísimas más páginas de texto electrónico para profundizar en los temas de sus capítulos. El libro ha tenido versiones provisionales en los años 2011 y 2014 y ha actualizado varios capítulos en la versión electrónica definitiva del año 2022.

Una gran parte de los estudios citados en la bibliografía están disponibles de forma electrónica gratuita, como los artículos de las revistas RSES, AEID y EEDI , la colección de Documentos EcoDev, y los libros de las series EE y DEA.

En la tabla A2 incluimos un resumen del número de artículos de cada una de dichas series citadas en la Bibliografía de EE9, y en el Anexo incluimos la bibliografía disponible de forma electrónica gratuita, ordenada por series y años.

Tabla A1. Resumen de la bibliografía citada en el libro EE9 de Guisán, Aguayo y Expósito(2022) y enlaces electrónicos.

Publicación	Nº de artículos o documentos citados
<i>Regional and Sectoral Economic Studies</i>	16: 11 en inglés, 5 en español
<i>Economic Development</i>	23: 11 en inglés, 11 en español y 1 en portugués
<i>Applied Econometrics and International Development</i>	16 en inglés
<i>Estudios Económicos de Desarrollo Internacional</i>	Varios en español
Libros y capítulos del Equipo: en español	Varios: DEA, EE y otros
Libros y capítulos del Equipo: en inglés	Varios: DEA, EE y otros
Otros autores	50 referencias
Organismos internacionales	Banco Mundial, Comisión Europea, Eurostat, IEP, OECD y otros

Nota: La mayor parte de las citas bibliográficas están disponibles de forma gratuita en internet: revistas AEID, EEDI, RSES, serie de documentos EcoDev y varios de los libros.

Nota a las tablas A1 y A2: enlaces electrónicos, a las revistas, documentos y libros citados en las tablas, vigentes hasta el 4 de Mayo de 2026.

AEID: <https://www.usc.gal/economet/aeid.htm>,
EcoDev: <https://ideas.repec.org/s/eea/ecodev.html>
EEDI: <https://www.usc.gal/economet/eedi.htm>,
RSES: <https://www.usc.gal/economet/rses.htm>,
Libros DEA. ISSN 1135-9382. : <https://www.usc.gal/economet/documentos.htm>,
Libros EE. ISSN 2952-0738: <https://www.usc.gal/economet/ebooks.htm>

A partir de Junio de 2026 esperamos actualizar los enlaces, debido a cambios informáticos, en los Blogs internacionales de la Euro-American Association Entrada [Nº 65 del Blog en inglés](#), y [Nº 62 del Blog en español](#))

El equipo editorial de la revista RSES colabora también en los Blogs de economía española: <https://economiydesarrollo-eeg.blogspot.com> y <https://hispalink-galicia.blogspot.com>

A2. Libros internacionales de la serie DEA, 1995-2000.

Tabla A2.1. Libros internacionales de la serie DEA publicados en español

8. AGUAYO, Eva; GUISÁN, M. Carmen; RODRÍGUEZ, Xosé Antón (1997). Modelización regional : técnicas y tipos de modelos. ISBN 84-8121-607-0. DEA8
11. ARRANZ, Matilde(1997) Evolución del consumo privado en los países de la OCDE durante el período 1970-1994. Análisis de las elasticidades. ISBN 84-8121-660-7. DEA11
12. CANCELO, M. Teresa y GUISÁN, M. Carmen(1998). Educación, inversión y competitividad en países de la OCDE 1964-94. ISBN 84-8121-679-8. DEA12
13. FRIAS, Isidro, GUISÁN, M. Carmen (1998). Modelos de los mercados marítimos internacionales. ISBN 84-8121-709-3. DEA13
17, GUISÁN, M. Carmen (2000). Causalidad y cointegración en modelos econométricos. Características, resultados y limitaciones. ISBN 84-8121-802-2. DEA17
18, NEIRA, Isabel y GUISÁN, M. Carmen (2000). Modelos econométricos de capital humano y crecimiento económico. Aplicación a 19 países de la OCDE. ISBN DEA18

Nota: Véase Nota a las Tablas A1 y A2, al pie de la tabla A1.

Tabla A2.2. Libros internacionales de la serie DEA publicados en inglés

1. GUISÁN M.Carmen and FRÍAS, Isidro (1995).An Interregional Econometric Model for Market Services Employment in 120 EEC Regions. DEA1
4. ARRANZ, Matilde (1996).Forecasting Private Consumption Structure in EEC Countries: SKIM Model Results and Comparison with other Approaches. DEA4
9. GUISÁN, M. Carmen.; CANCELO, M.Teresa (1997). Territorial Public Expenditure and Revenue:Economic Impact in the European Regional Growht. DEA N° 9. ISBN 84-8121-608-9. DEA9
10. GUISAN, M.C.; FRÍAS, I. (1997).Economic Growth and Social Welfare in the European Regions. Documento N° 10. ISBN 84-8121-609-7. DEA10
16. GUISÁN, María-Carmen; AGUAYO, Eva; EXPOSITO, Pilar (2000). Econometric Models and Economic Indicators: International Studies of the ORECD, Latin America and Europe, 1975-2000. ISBN:978-84-8121-801-5. DEA16

Nota: Véase Nota a las Tablas A1 y A2, al pie de la tabla A1.

Regional and Sectoral Economic Studies: Los enlaces a los artículos electrónicos de la revista, desde Junio de 2026, esperamos que sean actualizados en [Dialnet](#), [Ideas.Repec](#), [USC-Econometrics Research Team](#), y en los Blogs de la Asociación de Estudios Euro-Americanos ([Entrada 65](#) del Blog internacional en inglés y [Entrada62 del Blog internacional en español](#))