

Journal of
Regional Research
Investigaciones

Regionales

Issue 38 • Autumn 2017

ISSN: 1695-7253

E-ISSN: 2340-2717

ARTICLES:

- 7 Sanabria Gómez, S. A.**
Technological progress and regional divergences: evidence for Colombia (1980-2010)
- 27 Escalona Orcao, A. I., Sáez Pérez, L. A., Sánchez-Valverde García, B.**
Patterns and drivers of cultural economy in Spain's extra-metropolitan small towns
- 47 Jiménez García, M., Peña Sánchez, A. R., Ruiz Chico, J.**
Tourism theory: the crisis recovery and luxury tourism, a first empirical approach in the Spanish regions
- 67 Jardon, C. M., Gierhake, K.**
Local knowledge as social innovation factor: The case of municipal district of Quito
- 91 Moyano Pesquera, P. B., Miranda Escolar, B., Gordo Gómez, P.**
The involvement of economic and social stakeholders in the revitalization of rural municipalities
- 117 Niembro, A.**
Towards a first typology of regional innovation systems in Argentina

SURVEYS AND DEBATES:

- 153 Escribá-Pérez, J., Murgui-García, M. J., Ruiz-Tamarit, J. R.**
Economic Measurement of Endogenous Capital and Depreciation: an Application to the Spanish Economy and its Regions

EUROPEAN REGIONAL POLICY:

- 183 López-Bazo, E., Moreno, R., Royuela, V., Suriñach, J.**
Evaluation of the Cohesion Policy Operational Program 2007-2013. The case of Extremadura

BOOKS REVIEWS

- 207** *The New Geography of Jobs*
by **E. Reig**

Journal of
Regional Research
Investigaciones

Regionales

Número 38 • Otoño 2017

ISSN: 1695-7253

E-ISSN: 2340-2717

ARTÍCULOS:

- 7 Sanabria Gómez, S. A.**
Progreso tecnológico y divergencias regionales: evidencia para Colombia (1980-2010)
- 27 Escalona Orcao, A. I., Sáez Pérez, L. A., Sánchez-Valverde García, B.**
Patterns and drivers of cultural economy in Spain's extra-metropolitan small towns
- 47 Jiménez García, M., Peña Sánchez, A. R., Ruiz Chico, J.**
La demanda turística internacional: recuperación de la crisis y turismo de lujo, una primera aproximación al caso español
- 67 Jardón, C. M., Gierhake, K.**
El conocimiento local como factor de innovación social: el caso del distrito municipal de Quito
- 91 Moyano Pesquera, P. B., Miranda Escolar, B., Gordo Gómez, P.**
La participación de los agentes económicos y sociales en la revitalización de los municipios rurales
- 117 Niembro, A.**
Hacia una primera tipología de los sistemas regionales de innovación en Argentina

PANORAMA Y DEBATES:

- 153 Escribá-Pérez, J., Murgui-García, M. J., Ruiz-Tamarit, J. R.**
Medición económica del capital y depreciación endógena: una aplicación a la economía española y sus regiones

POLÍTICA REGIONAL EUROPEA:

- 183 López-Bazo, E., Moreno, R., Royuela, V., Suriñach, J.**
Evaluation of the Cohesion Policy Operational Program 2007-2013. The case of Extremadura

RESEÑA DE LIBROS

- 207** *The New Geography of Jobs*
por **E. Reig**

ARTÍCULOS

Progreso tecnológico y divergencias regionales: evidencia para Colombia (1980-2010)

Segundo Abrahán Sanabria Gómez*

RESUMEN: La teoría del crecimiento endógeno planteó que el cambio tecnológico es endógeno y que presenta rendimientos marginales crecientes en los factores, por lo cual no necesariamente existe convergencia entre países ricos y pobres. A partir de este principio e integrando los enfoques teóricos evolucionista y estructuralista, en este artículo, utilizando indicadores estadísticos y estimaciones econométricas, se demuestra que a escala regional, el progreso tecnológico se asocia positivamente con el desarrollo industrial y económico de cada región. Por esta razón, las regiones de mayor desarrollo económico atraen y concentran una proporción mayor de los recursos científicos y tecnológicos, mientras que las regiones cuya actividad económica predominante es la agropecuaria presentan restricciones para generar, acceder e incorporar productivamente los avances tecnológicos. En consecuencia, se concluye que el progreso tecnológico induce a procesos divergentes entre regiones a largo plazo.

Clasificación JEL: B52; O14; O33; R11.

Palabras clave: progreso tecnológico; desequilibrios regionales; desarrollo económico.

Technological progress and regional divergences: evidence for Colombia (1980-2010)

ABSTRACT: The theory of endogenous growth posited that technological change is endogenous and presents increasing marginal returns in factors, so there is not necessarily convergence between rich and poor countries. Based on this principle and integrating the theoretical approaches evolutionist and structuralist, in this article, using statistical indicators and econometric estimates, it is shown that at regional level, technological progress is positively associated with the industrial and economic development of each region. For this reason, regions of greater economic development attract and concentrate a greater proportion of scientific and

* Economista UPTC, Magister y Doctor en Ciencias Económicas, Universidad Nacional de Colombia. Profesor Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia. Se agradecen especialmente los aportes del profesor Guillermo García, de la Universidad Nacional de Colombia. También a los árbitros que evaluaron el artículo. Contacto: sago2006@gmail.com.

Recibido: 28 de diciembre de 2016 / Aceptado: 6 de junio de 2017.

technological resources, while regions whose predominant economic activity is agriculture present restrictions to generate, access and productively incorporate technological advances. Consequently, it is concluded that technological progress leads to divergent processes between regions in the long term.

JEL Classification: B52; O14; O33; R11.

Keywords: technological progress; regional imbalances; economic development.

1. Introducción

La Comisión Económica para América Latina y el Caribe –CEPAL, ha dedicado los tres últimos periodos de sesiones al estudio y explicación del problema de la desigualdad, al considerar esta situación como una de las mayores preocupaciones de los países latinoamericanos y ha formulado amplias explicaciones sobre la persistencia y dinámica de las desigualdades económicas (CEPAL, 2010, 2012 y 2014). Por otro lado, la literatura sobre desigualdades económicas regionales es extensa y en ella predomina el enfoque del crecimiento neoclásico en torno a la hipótesis de convergencia, que se ha concentrado en medir las desigualdades más que en explicarlas, por lo que aún existen grandes vacíos en la comprensión de las asimetrías regionales al interior de los países.

En consecuencia es necesario avanzar en la construcción de nuevas explicaciones sobre las asimetrías económicas entre regiones incorporando bases teóricas, metodológicas y conceptuales, tales como la teoría del crecimiento endógeno, la teoría evolucionista y el estructuralismo, ya que ayudan a comprender aspectos tan importantes como el papel del progreso tecnológico en las asimetrías económicas regionales. En concordancia con estas preocupaciones intelectuales, este artículo aborda la problemática de las desigualdades regionales desde la perspectiva de las causales que contribuyen a su persistencia.

Toma como objeto de estudio la relación entre progreso tecnológico y asimetrías en el desarrollo económico regional en el largo plazo¹. En tal sentido, reconociendo la importancia del progreso tecnológico en las dinámicas de transformación y crecimiento, se pregunta: ¿en qué medida la estructura económica de las regiones, condiciona la generación, distribución y acumulación de capacidades científicas y tecnológicas, configurando trayectorias desiguales de desarrollo regional? El artículo busca argumentar, especificar y verificar la hipótesis de que las condiciones estructurales inducen a la distribución desigual del progreso tecnológico entre regiones², concentrándolo en aquellas que cuentan con mayor grado de industrialización, lo cual refuerza progresivamente las desigualdades económicas entre ellas.

¹ Fujita y Krugman (2004), han señalado que la difusión espacial del conocimiento es uno de los temas obligados para investigaciones futuras.

² El desarrollo de este artículo se concentra en la distribución del progreso tecnológico que es inducida por las fuerzas del mercado.