

Aplicación de algunas técnicas para el análisis de la desigualdad y la convergencia de las regiones españolas: 1980-2001

José Daniel BUENDÍA AZORÍN

Profesor del Departamento de Economía Aplicada. Facultad de Economía y Empresa. Universidad de Murcia.

RESUMEN: En este trabajo se examina el tema de la convergencia-divergencia regional de la renta por habitante en España mediante una serie de técnicas que nos proporcionan una mejor comprensión de la evolución territorial de la renta por habitante durante los últimos 21 años. En una primera aproximación, se examina mediante el índice de desigualdad propuesto por THEIL (1967) la descomposición en factores de la renta por habitante estimando qué parte de la desigualdad es imputable a cada uno de los factores explicativos. Seguidamente, se aborda el problema de la convergencia sigma en los niveles de renta por habitante y productividad, así como la estimación de la ecuación de convergencia del tipo propuesto inicialmente por BARRO & *al.* (1991 y 1992) para analizar el comportamiento de cada una de las regiones y el proceso de convergencia.

Descriptor: Crecimiento económico. Análisis estadístico. Desigualdades sociales. Análisis territorial. Convergencia económica.

I. INTRODUCCIÓN

El objeto de este trabajo consiste en averiguar si se ha producido un proceso de convergencia o divergencia regional de la renta por habitante en España mediante una serie de técnicas estadísticas y econométricas durante el periodo para el que se dispone de información oficial. En un primer intento abordamos desde la perspectiva de la desigualdad¹ una de las posibles medidas de la dispersión de dicha variable y los determinantes de dicha evolución, es decir tratamos de conocer, qué factores han influido en que la dispersión haya aumentado o disminuido, mediante el análisis tradicional de la desigualdad propuesto por THEIL (1967) a

partir del concepto de entropía de la teoría de la información. A continuación, se aborda el análisis desde la perspectiva de la convergencia en sus dos acepciones, es decir, convergencia «sigma» en los niveles de PIB per cápita a través de la descomposición entre empleos per cápita y productividad y la convergencia «beta» no condicionada y condicionada siguiendo la reciente literatura sobre la convergencia económica expuesta, entre otros, por BARRO (1991), BARRO & *al.* (1991, 1992, 1995) y SALA-I-MARTÍN (1994), interesada en la convergencia o divergencia de la renta per capita o la productividad en los diferentes países o regiones.

La siguiente sección presenta la descripción de las diferencias de renta por

Recibido: 25.04.03; Revisado: 01.10.03
e-mail: jdbuor@um.es

El autor agradece a dos evaluadores anónimos sus valiosos comentarios y sugerencias que, sin duda, han contribuido a mejorar en gran medida el contenido de este trabajo. No obstante, los errores cometidos son responsabilidad exclusiva del autor.

¹ Aunque la literatura tradicional de la desigualdad se centra en el individuo y, concretamente, en la distribución

personal de la renta y la más reciente de la convergencia económica parte de la unidad espacial, para analizar la convergencia o divergencia de la renta per cápita o de la productividad de las diferentes unidades espaciales, es razonable combinar las dos vertientes en este contexto, puesto que las dos estudian la distribución de una variable económica en el tiempo. Véase a este respecto GOEBLICH (1998).

- (1998): «Algunas técnicas para el análisis de la convergencia con una aplicación a las regiones españolas. *Documento de Trabajo*, 98007. Ministerio de Economía y Hacienda.
- DOLADO, J. & J.M. GONZÁLEZ PARAMO & J.M. ROLDAN, (1994): «Convergencia económica entre las regiones españolas: evidencia empírica (1955-89)», *Moneda y Crédito*, 198, 81-119.
- ESTEBAN, J. M. (1994): «La desigualdad interregional en Europa y en España: Descripción y análisis», en J.M. ESTEBAN & X. VIVES (Eds.) *Crecimiento y Convergencia Regional en España y en Europa*, 2 volúmenes, Vol 2, Cap.-1: 13-84.
- (1996): «Desigualdad y polarización. Una aplicación a la distribución interprovincial de la renta en España», *Revista de Economía Aplicada*, 4, 11, (Otoño), 5-26.
- GOERLICH, F. J. (1998): *Desigualdad, diversidad y convergencia: (algunos) instrumentos de medida*, I.V.I.E.
- INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA (varios años): *Contabilidad Regional de España*.
- KALDOR, N.(1970): «The case for regional policies», *Scottish Journal of Political Economy*, 17: 337-347.
- LORENZ, M. C. (1905): «Methods of measuring the concentration of wealth», *Publications of the American Statistical Association*, 9: 209-219.
- MARCET, A (1994): «Los pobres siguen siendo pobres: convergencia entre regiones y países, un análisis bayesiano de datos de panel», en J.M. ESTEBAN, & X. VIVES, (Eds.) *Crecimiento y Convergencia Regional en España y en Europa*, 2 volúmenes, Vol 2: 249-270.
- MAS, M. & J. MAUDOS, & F. PÉREZ, & E. URIEL, (1995): «Disparidades regionales y convergencia de las Comunidades Autónomas», *Revista de Economía Aplicada*, 4, 129-148.
- PIGOU, A. C. (1912): *The Economic of Welfare*, London. (Editado por MacMillan, New York en 1952).
- RAYMOND, J.L. & B. GARCÍA, (1994): «Las disparidades en el PIB per cápita entre Comunidades Autónomas y la hipótesis de convergencia», *Papeles de Economía Española*, n° 59, 37-58.
- RUIZ-CASTILLO, J. (1986): «Problemas conceptuales en la medición de la desigualdad», *Hacienda Pública Española*, 101: 17-31.
- SALA-I-MARTIN, X. (1994a): «Cross-sectional regressions and the empirics of economic growth», *European Economic Review*, 38: 739-747.
- (1994b): «La riqueza de las regiones. Evidencia y teorías sobre crecimiento regional y convergencia. *Moneda y Crédito*, 198: 13-80.
- THEIL, H. (1967): *Economics and Information Theory*, Amsterdam, North-Holland.