
DESCENTRALIZACIÓN FISCAL Y ESTABILIDAD MACROECONÓMICA: CONTRASTE NO PARAMÉTRICO DE SEIS PAÍSES LATINOAMERICANOS¹

Por: Milton Samuel Camelo Rincón²

RESUMEN

Este documento realiza un análisis estadístico sobre la relación existente entre la descentralización fiscal y la estabilización macroeconómica para un grupo de países latinoamericanos: Argentina, México, Venezuela, Chile, Bolivia y Colombia. Para este efecto se utiliza dos indicadores de descentralización fiscal a partir de información de gasto público e ingresos fiscales, considerando paralelamente la estructura territorial de estos gobiernos – federales o unitarios. A partir de métodos estadísticos no paramétricos se evalúa si estas medidas de descentralización están en alguna medida asociadas con algunas variables de estabilidad macroeconómica, tal como predicen algunos postulados teóricos de la hacienda pública, o por lo contrario, la estructura territorial y la descentralización fiscal no son políticas significativas en las funciones de estabilización macroeconómica. Los resultados sugieren que aunque el grado de descentralización no es tan determinante, los niveles intermedios de descentralización son preferibles a los extremos (muy altos o muy bajos). Adicionalmente, existe una tendencia hacia una mayor estabilidad en los países no federales.

Palabras clave: Descentralización Fiscal; Estabilidad Macroeconómica; Estadística no Paramétrica; Regresión por Splines; Crecimiento.

Clasificación JEL: C14; C12; E20; H7

-
1. Este artículo es un resultado del proyecto de investigación “Evaluación de los efectos de las políticas fiscal y monetaria en el comportamiento de los ciclos reales” financiado por la Universidad Católica de Colombia.
 2. Magister en Ciencias Económicas de la Universidad Nacional de Colombia. Docente Investigador Facultad de Economía, Universidad Católica de Colombia. Contacto: mscamelo@ucatolica.edu.co

FISCAL DECENTRALIZATION AND MACROECONOMIC STABILITY: A NONPARAMETRIC SIX LATIN AMERICAN COUNTRIES

By: Milton Samuel Camelo Rincón

ABSTRACT

This paper presents a statistical analysis about the relationship between fiscal decentralization and macroeconomic stabilization for a group of Latin American countries: Argentina, Mexico, Venezuela, Chile, Bolivia and Colombia. With this purpose, it uses two indicators of fiscal decentralization based on information from public spending and tax revenues, simultaneously considering the spatial structure of these governments - federal or unitary. From nonparametric statistical methods is evaluated whether measures of decentralization are somewhat related to some variables of macroeconomic stability, as predicted by some theoretical postulates of public finances, or otherwise, the territorial structure and fiscal decentralization are not significant policies of macroeconomic stabilization functions. The results suggest that the degree of decentralization is not so critical, however intermediate levels of decentralization are preferable than extreme ones. Additionally, there is a trend towards greater stability in nonfederal countries.

Key words: Fiscal Decentralization, Macroeconomic Stability, Nonparametric Statistic; Regression Splines; Growth.

JEL Classification: C14; C12; E20; H7

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- ALESINA, A.; R. Hausmann; R. Hommes y E. Stein. (1996). "Budget Institutions and Fiscal Performance in Latin America", *NBER Working Paper* 5586.
- AMADOR, J. C., (2008). Fiscalización y Evaluación del Gasto Público Descentralizado en México. Centro de Estudios Sociales y de Opinión Pública. *Documento de trabajo* N° 47.
- ANTELO, E. (2000). "Políticas de estabilización y de reformas estructurales en Bolivia a partir de 1985". Serie Reformas Económicas, N° 62. Disponible en: <http://www.eclac.cl/publicaciones/xml/1/4911/lcl1358.pdf>
- BAHL, R. (1999). *Implementation Rules For Fiscal Decentralization*, Banco Mundial.
- BROWN, M., y FORSYTHE, A. (1974), Robust Tests for Equality of Variances. *Journal of the American Statistical Association*, 69, 364–367.
- BOWMAN, A. W. y AZZALINI, A. (1997). *Applied Smoothing Techniques for Data Analysis*. Oxford: Oxford University Press.
- BREUSS, F., y MARKUS, E. (2004). "Fiscal Decentralization and Economic Growth: Is There Really a Link?", en *CES if DICE Report, Journal for Institutional Comparisons*, Vol. 2, No. 1.
- CENTRÁNGOLO, O., y GATTO, F. (2002). "Descentralización fiscal en Argentina: Restricciones impuestas por un proceso mal orientado. Documento presentado en el seminario *Desarrollo local y regional: hacia la construcción de territorios competitivos e innovadores*. ILPES. Disponible en: <http://www.eclac.cl/cgi-bin/getProd.asp?xml=/publicaciones/xml/8/13048/P13048.xml&xsl=/argentina/tpl/p9f.xsl&base=/argentina/tpl/top-bottom.xsl>
- CEPAL (1998). *El pacto fiscal. Fortaleza, debilidades, desafíos*, Santiago de Chile.
- CEPAL (1996). *Descentralización fiscal en América Latina: Balance y principales desafíos*. Santiago de Chile. 141-147, 207-221 p.
- CEPAL-ILPES. (2003). Una Evaluación de los Procesos de Descentralización Fiscal. En: Serie Seminarios y Conferencias (32), Octubre, 2003. Disponible en: <http://www.eclac.cl/cgi-bin/getProd.asp?xml=/publicaciones/xml/8/13888/P13888.xml&xsl=/ilpes/tpl/p9f.xsl&base=/ilpes/tpl/top-bottom.xsl>
- CONESA, A., SCHWARTZ, M., SOMUANO, A., y TIJERINA, J. (2004). "Fiscal Rules in Mexico: Evolution and Prospects", G. Kopits, ed., *Rules-based Fiscal Policy in Emerging Markets*, Washington, FMI.
- DAVOODI, H., y ZOU, H. (1998). Fiscal Decentralization and Economic Growth: A Cross-Country Study", en *Journal of Urban Economics*, No. 43, pp. 244-257.
- DELICADO, P., (2008). *Curso de Modelos No Paramétricos*. Universitat Politècnica de Catalunya. Disponible en: www.eio.upc.es/~delicado/.../Apuntes_Models_No_Parametrics.pdf
- DÍAZ, A., y SILVA, S., (2004). "Descentralización a escala municipal en México: La inversión en infraestructura social. *Serie de Estudios y Perspectivas*. Cepal, Unidad de Desarrollo Social.
- DORNBUSCH, R., FISCHER, S. y STARTZ, R. (2004). *Macroeconomía*, Novena edición. McGraw-Hill.
- DNP. (2002). *Evaluación de la descentralización municipal en Colombia: balance de una década*. Tomo I, marco conceptual y resultados de progreso municipal, Bogotá.
- EBEL, R., YILMAZ, S., (2002). *Concept of Fiscal Decentralization and Worldwide Overview*, Banco Mundial.
- ECHEVERRY, J., BONILLA, A., y MOYA, A. (2006). "Rigideces institucionales y flexibilidad presupuestaria: los casos de Argentina, Colombia, México y Perú", *Documentos CEDE* 33.
- ESPITIA, J. (2004). "La descentralización fiscal y el crecimiento económico: evidencia para Colombia". *Revista ESPE*, N° 46-I. Edición especial., pp 186-248.
- FERNÁNDEZ, R. (2003). "¿Mercado, reglas fiscales o coordinación? Una revisión de los mecanismos para contener el endeudamiento de los niveles inferiores de Gobierno", *Documento de Instituto de Estudios Fiscales* 9/3.

- FINOT, I. (2001). "Descentralización en América Latina: teoría y práctica". En Cepal, Serie *Gestión Pública*, No. 12, Santiago de Chile, p. 34.
- GARCÍA, Jorge (2004). "¿Por qué la descentralización fiscal?", en *Documentos de Trabajo sobre Economía Regional*, Banco de la República, No. 41.
- GIBBONS, J. D. y CHAKRABORTI, S. (2003). *Nonparametric Statistical Inference*. New York: Marcewl Dekker.
- LEVENE, Howard (1960). "Robust tests for equality of variances". In Ingram Olkin, Harold Hotelling, et alia. Stanford University Press. pp. 278–292.
- LORENTE, G. (2002). "La Asamblea Constituyente de 1999 y sus implicaciones para el proceso de descentralización y el Régimen federal en Venezuela. Balance en el marco de la Constitución de 1999". *Revista Provincia*, Nº 8. CIEPROL.
- MANKIW, N.G. (2006). *Macroeconomía*, Sexta edición, Antoni Bosch editor.
- MARTÍNEZ-VÁZQUEZ, Jorge.; McNAB, Robert (2003). *Fiscal Decentralization, Macrostability and Growth*. Instituto de Estudios Fiscales de España
- MESÍAS, R. y F. VÁSQUEZ. (1999) "Ciclos económicos, políticas y reglas fiscales", *Estudios Económicos* 5.
- MUSGRAVE, R. (1959). *The Theory of public Finance*. McGraw-Hill, New York.
- OATES, W, E. (2008). On The Evolution of Fiscal Federalism: Theory and Institutions, *National Tax Journal* (61): 313-334.
- OATES, W. E., (1972). Fiscal Federalism. *Harcourt Brace Jovanovich*, New York.
- OCAMPO, J. (1995). "El proceso colombiano de descentralización", *Serie de Política Fiscal*, No. 84. Cepal, Santiago de Chile, 1995. Seminario Internacional sobre Descentralización Fiscal en América Latina: Mejores prácticas y lecciones de política, Cartagena.
- PIFFANO, H. (1999). *Descentralización fiscal y reforma tributaria federal en argentina*. Documento N° 27, Centro de Estudios para el Desarrollo Institucional. Argentina. Disponible en: faculty.udesa.edu.ar/tommasi/cedi/dts/dt27.pdf
- SÁNCHEZ, J. (2002). "Pasado, presente y futuro de la descentralización en Venezuela". *Revista virtual Provincia*. Nº 9. Universidad de los Andes.
- SOTO, E., y LÓPEZ, H., (2003). "México: Federalismo Versus Descentralización". *Política y Cultura*. Nº 19, pp. 27-43.
- TANZI, V. (1995). "Fiscal Federalism and Decentralization: A Review of Some Efficiency and Macroeconomic Aspects", en *The World Bank Research Observer*, Vol. 10, No. 2, pp. 295-316.
- TIEBOUT C, (1956). "A Pure Theory of Local Expenditure", *The Journal of Political Economy*, Vol. 64, No. 5. (Oct., 1956), pp. 416-424.
- WAISSBLUTH, M., LEYTON, C, y INOSTROZA, J. (2007). "La descentralización en Chile 1990-2005: asignatura pendiente". *Reforma y Democracia*. Revista del CLAD, 37, pp. 223-242.
- WAISSBLUTH, M., y ARREDONDO, C. (2011). "Descentralización en Chile: Una trayectoria posible". *Nota Técnica* Nº 4, Centro de Sistemas Públicos, Departamento de ingeniería Industrial. Universidad de Chile.
- WALLIS, J. & BARRY R., (2008). "Dysfunctional or Optimal Institutions: State Debt Restrictions, the Structure of State and Local Governments, and the Finance of American Infrastructure." *Fiscal Challenges: An Interdisciplinary Approach to Budget Policy*. Ed Garret, Graddy. New York: Cambridge University Press.
- WASSERMAN, L. (2006). *All of Nonparametric Statistics*. New York: Springer.
- WILDASIN, D., (2004). "The Institutions of Federalism: Toward an Analytical Framework." *National Tax Journal*, 57 No. 2 (Junio). pp 247–272.