

ANÁLISIS NO LINEAL DE LA CONVERGENCIA REGIONAL EN AMÉRICA LATINA, 1950-2010: UN MODELO PANEL TAR

Domingo Rodríguez Benavides,
Miguel Ángel Mendoza e Ignacio Perrotini*

Fecha de recepción: 24 de noviembre de 2014. Fecha de aceptación: 18 de marzo de 2015.

RESUMEN

En este trabajo se analiza la hipótesis de convergencia regional en América Latina mediante un modelo de crecimiento no lineal para el periodo 1950-2010. La metodología empleada combina tres enfoques: el modelo de umbral, las pruebas de raíces unitarias en panel y el cálculo de los valores críticos a través de simulación bootstrapping. Los resultados de las pruebas aplicadas al producto interno bruto (PIB) por habitante de dos grupos de países de América Latina (los más ricos y todos los que conforman la región), sugieren que el modelo lineal es superior al no lineal, y no muestran evidencia de convergencia, parcial o absoluta. No identificamos un grupo de países de la región con mayores niveles de ingreso por habitante que se comporte como economía líder. Nuestros resultados cuestionan los de otros estudios realizados con pruebas lineales que encuentran convergencia condicional en algunos países de la región.

Palabras clave: crecimiento económico, procesos de convergencia/divergencia, modelo Panel TAR, métodos lineales y no lineales de estimación, métodos econométricos.

Clasificación JEL: C33, F43, O47, O54, R11.

NON-LINEAR ANALYSIS OF REGIONAL CONVERGENCE IN LATIN AMERICA, 1950-2010: A PANEL DATA TAR MODEL

Abstract

This paper analyzes the hypothesis of regional convergence in Latin America through a non-linear growth model for the time period 1950-2010. The methodology combines three approaches: the threshold autoregressive model (TAR), panel data unit root tests and calculating critical values with a bootstrapping simulation. The results of the tests applied to the per capita gross domestic product (GDP) of two groups of countries in Latin America (the wealthiest and then all nations in the region) suggest that the linear model is superior to the non-linear model and show no evidence of partial or absolute convergence. We did not identify a group of countries in the region with higher per capita income that would behave as a leading economy. Our results cast doubt on other studies conducted with linear tests that did find conditional convergence in some countries in the region.

Key Words: Economic growth, convergence/divergence, panel data TAR model, linear and non-linear estimation methods, econometric models.

* Escuela Superior de Economía del Instituto Politécnico Nacional y División de Estudios de Posgrado de la Facultad de Economía de la UNAM, México. Correos electrónicos: domr@economia.unam.mx, mendozag@unam.mx, iph@unam.mx, respectivamente.

ANALYSE NON LINÉAIRE DE LA CONVERGENCE RÉGIONALE LATINO-AMÉRICAIN, 1950-2010: UN MODÈLE PANEL TAR

Résumé

Dans ce travail, on analyse l'hypothèse de convergence régionale en Amérique latine à travers un modèle de croissance non linéaire pour la période 1950-2010. La méthodologie employée combine trois axes : le modèle du seuil, les tests de racines unitaires en panel et le calcul des valeurs critiques via simulation bootstrapping. Les résultats des tests appliqués au produit interne brut (PIB) par habitant des deux groupes de pays d'Amérique latine (les plus riches et tous ceux qui composent la région), donnent à penser que le modèle linéaire est supérieur au non linéaire, et ne montrent pas la convergence, partielle ou absolue. On n'identifie aucun groupe de pays de la région ayant de meilleurs niveaux de revenu par habitant qui se comporte comme leader économique. Nos résultats mettent en question ceux d'autres études réalisées avec des tests linéaires qui trouvent une convergence conditionnelle dans certains des pays de la région.

Mots clés: croissance économique, processus de convergence/divergence, modèle Panel TAR, méthodes linéaires et non linéaires d'estimation, méthodes économétriques.

ANÁLISE NÃO-LINEAR DA CONVERGÊNCIA REGIONAL NA AMÉRICA LATINA, 1950-2010: UM MODELO PANEL TAR

Resumo

Neste trabalho se analisa a hipótese de convergência regional na América Latina por meio de um modelo de crescimento não-linear para o período 1950-2010. A metodologia empregada combina três enfoques: o modelo de umbral, as provas de raízes unitárias em panel e o cálculo dos valores críticos através de simulação bootstrapping. Os resultados das provas aplicadas ao produto interno bruto (PIB) por habitante de dois grupos de países da América Latina (os mais ricos e todos os que conformam a região) sugerem que o modelo linear é superior ao não linear, e não mostram evidencia de convergência, parcial ou absoluta. Não identificamos um grupo de países da região com maiores níveis de renda por habitante que se comporte como economia líder. Nossos resultados questionam os de outros estudos realizados com provas lineares que encontram convergência condicional em alguns países da região.

Palavras-chave: crescimento econômico, processos de convergência/divergência, modelo Panel TAR, métodos lineares e não lineares de estimação, métodos econométricos.

基于面板阈值自回归模型 (TAR) 对1950—2010年拉丁美洲区域趋同的非线性分析

摘要: 本文通过1950—2010年拉丁美洲非线性增长模型, 对该地区区域趋同这一假说进行解析。研究方法结合以下三方面: 阈值自回归模型 (TAR), 面板数据单位根检验, 拔靴法模拟计算临界值。我们将拉丁美洲国家分为两组 (富裕国家为一组; 拉丁美洲全部国家为一组), 对两组国家人均国内生产总值进行测试, 结果显示: 线性模型优于非线性模型, 且并无数据表明在该地区存在部分或者完全的区域趋同。而该地区人均收入水平较高的国家也并不是领先的经济体。我们的研究结果对那些通过线性测试而发现在拉丁美洲某些国家存在条件趋同的研究提出了质疑。

关键词: 经济增长, 趋同/分离, 面板阈值自回归模型 (TAR), 线性和非线性估算方法, 计量经济学方法

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/1000598>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/1000598>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)