

Sumario

JOSÉ LUIS DA COSTA OREIRO, *A modified Kaldorian model of cumulative causation (Un modelo kaldoriano modificado de causalidad acumulativa)*

Clasificación JEL:* E12, E52, E61, F41, F43 15

Palabras clave: modelos dinámicos, crecimiento, exportaciones.

Key words: dynamic models, growth, exports.

El objetivo de este artículo es presentar un modelo kaldoriano modificado de causalidad acumulativa a fin de discutir los efectos de los cambios en las reglas de política monetaria y en el grado de apertura de la cuenta de capital de la balanza de pagos sobre las trayectorias dinámicas del producto real, la tasa de interés nominal y la inflación. En el modelo desarrollado se hacen algunas modificaciones a la estructura básica del modelo de causalidad acumulativa. En primer lugar, como sugiere Palley (2002), se añaden dos nuevas ecuaciones a la estructura básica del modelo para analizar la dinámica de la capacidad productiva de la economía. En segundo, se considera que la tasa de variación de los salarios nominales no es uniforme en todo el mundo, sino específica a cada país. En este contexto, suponemos que los sindicatos pueden fijar la tasa de variación de los salarios nominales como una tasa que es igual a la inflación más las ganancias de productividad, ambas para el último período. En tercer lugar, consideramos una economía que opera con un régimen de cambio flexible en un contexto de movilidad de capital (imperfecta) debido a la presencia de alguna forma de controles de capital. Finalmente, suponemos que la política monetaria se aplica en un régimen de metas de inflación y que el Banco Central fija la tasa de interés nominal para cada período con base en una versión de la llamada “regla de Taylor”.

The objective of this article is to present a modified Kaldorian cumulative causation model in order to discuss the effects of changes in the rules of monetary policy and in the degree of openness in the capital account over the time path of real output, nominal interest rates and inflation. In the model to be developed here, we will do some modifications to the basic structure of the standard Kaldorian cumulative causation model. First of all, as suggested by Palley (2002), we will add two new equations to the standard model with the purpose to analyze the dynamics of the economy's productive capacity. Second, we will suppose that the rate of change of nominal wages is not uniform in the world economy, but that it is country-specific. In this setting, we will suppose that domestic Labor Unions can manage to fix the rate of change in nominal wages at a rate equal to the inflation rate of the last period plus all the productivity gains occurred in the last period. Third, we will suppose an economy that operates under a floating exchange-rate regime in a setting of restricted (imperfect) capital mobility due to the presence of some form of capital controls. Finally, we will suppose that monetary policy is conducted under the institutional framework of an inflation targeting regime, and the Central Bank sets nominal interest rates at each period based on a version of the so-called "Taylor rule".

MARITZA SOTOMAYOR, *Medición del comercio intraindustrial no maquilador de México (Measurement of Mexico's non-maquila intra-industry trade)*

Clasificación JEL:* F14, F15 39

Palabras clave: intraindustria, integración comercial, México, maquiladoras.

Key words: intra-industry, trade integration, Mexico, in bond industry.

El propósito de este artículo es la medición de los índices bilaterales de comercio intraindustrial de la industria manufacturera no maquiladora de México en el marco del Tratado de Libre Comercio de América del Norte (TLCAN) para período 1994-2006. En este trabajo se sostiene la pertinencia de aislar el contenido del componente maquilador de los flujos de comercio exterior, ya que éste corresponde a un intercambio de bienes en diversas etapas de producción, mientras que el comercio intraindustrial se analiza y cuantifica como el comercio de bienes que pertenecen a una misma etapa productiva. Asimismo, se estiman los índices de comercio intraindustrial marginales y se verifica si el TLCAN ha sido útil para fomentar un comercio de doble vía. En ese entendido, se ofrece una medición ajustada de los índices considerando además la diferenciación respecto de su naturaleza horizontal y vertical. Se comprueba que el comercio bilateral mexicano ha sido básicamente vertical y se ha concentrado en un reducido número de sectores industriales. Todo ello cuestiona los efectos positivos esperados de un entorno de integración comercial.

The purpose of this article is to measure the bilateral intra-industry trade (IIT) indices for the non-maquila industry of Mexico in context of the North American Free Trade Agreement (NAFTA) from 1994 to 2006. In this work we insist on the significance of differentiating the maquiladora component from external trade flows, since the maquila trade corresponds to an interchange of goods in different stages of production, while the IIT has been analyzed and measured as the trade of goods that belong to the same stage of production. In addition, we estimate the marginal IIT indices to verify whether NAFTA has supported two-way trade. In that analysis, we offer an adjusted estimation of these indices, also taking into account the differentiation regarding their horizontal and vertical nature. Our results show that Mexican bilateral trade has been mainly of a vertical nature and has been concentrated in a small number of industrial sectors. This makes the expected positive effects in a trade integration context questionable.

FRANCISCO VENEGAS-MARTÍNEZ, *Un modelo estocástico de equilibrio macroeconómico: acumulación de capital, inflación y política fiscal (A stochastic model of macroeconomic equilibrium: capital accumulation, inflation, and fiscal policy)*

Clasificación JEL:* E44, E62, G12 69

Palabras clave: modelos macroeconómicos, mercados financieros, política fiscal, valuación de activos.

Key words: macroeconomics models, financial markets, fiscal policy, estimate of assets.

En este trabajo se desarrolla un modelo macroeconómico estocástico con un sector financiero. Todas las variables macroeconómicas fundamentales evolucionan de acuerdo a procesos que combinan un movimiento Browniano con saltos de Poisson. Específicamente, el movimiento Browniano modela las fluctuaciones que se observan todos los días y el proceso de Poisson modela los movimientos atípicos (auges o caídas) que ocasionalmente ocurren. El modelo propuesto incorpora la exposición de los agentes (consumidores, empresas y gobierno) a los distintos riesgos financieros que afectan sus procesos de toma de decisiones y considera de manera explícita el efecto de la incertidumbre fiscal y monetaria sobre el equilibrio. En el equilibrio se determinan endógenamente la tasa de inflación, la tasa de acumulación de capital, la tasa impositiva a la riqueza y los rendimientos de los activos disponibles en la economía.

The purpose of this paper is to develop a stochastic macroeconomic model with a financial sector. All of the fundamental macroeconomic variables evolve according to a process combining a Brownian motion with Poisson jumps. Specifically, the Brownian motion reproduces the fluctuations that are observed every day and the Poisson process models atypical movements (booms or falls) that occasionally

occur. The proposed model incorporates the exposure of the agents (consumers, firms, and government) to the different financial risks affecting their decision making processes and considers explicitly the effects of uncertainty on fiscal and monetary policy in the equilibrium. In the equilibrium, the inflation rate, the rate of capital accumulation, the tax rate on wealth, and the asset returns are endogenously determined.

MARCOS VALDIVIA LÓPEZ, *Social interactions and information dynamics in self-employment in Mexico City (Interacciones sociales y dinámica de la información en el autoempleo en la Ciudad de México)*

Clasificación JEL:* C5, C15, C31, D83, J24 R12, R19 115

Palabras clave: interacciones sociales, modelos espaciales, mercados laborales, autoempleo.

Key words: social interactions, spatial models, labor markets, self-employment.

Este ensayo propone que las actividades de autoempleo en la ciudad de México están sujetas a efectos de contagio social. Esto significa que la decisión de entrada o salida al autoempleo de un agente está también determinada por el comportamiento de los otros agentes que enfrentan el mismo problema de decisión. En particular, la proximidad física es un componente significativo para entender cómo las interacciones sociales influyen en las actividades de autoempleo en la ciudad de México. Este trabajo propone un modelo computacional de interacción social para entender la dinámica de autoempleo así como una estrategia de implementación empírica del modelo.

This paper postulates that self-employment activities in Mexico City are subject to network contagion. This implies that entry-exit in self-employment is affected by other agents' decisions because individuals obtain increasing returns from conformity. In particular, it is claimed that physical proximity is an important component of how social interactions influence self-employment activities in Mexico City.

ALDO A. PÉREZ-ESCA TEL Y OSCAR PÉREZ VEYNA, *Competitividad y acumulación de capacidades tecnológicas en la industria manufacturera mexicana (Competitiveness and accumulation of technological capabilities in the Mexican manufacturing industry)*

Clasificación JEL:* O14, C23 159

Palabras clave: competitividad, capacidades tecnológicas, industria mexicana, datos de panel.

Key words: competitiveness, technological capacities, Mexican industry, panel data.

El presente trabajo tiene como objetivo analizar el comportamiento de las empresas manufactureras mexicanas, a partir de la apertura comercial y la adquisición de capacidades tecnológicas. En caso de constatarse la adquisición de tales capacidades, se

explorarán sus efectos en las ventajas competitivas de las empresas. Los resultados de un análisis econométrico de datos de panel, nos permiten establecer que con la liberalización comercial aumentarían las capacidades tecnológicas de las empresas mexicanas y, por tanto, mejorarían las ventajas competitivas auténticas.

The aim of this paper is to analyze the behavior of Mexican manufacturing firms as of commercial opening and the acquisition of technological capabilities. If the acquisition of technological capabilities is verified, then their effects on the competitive advantages of the manufacturing firms will be explored. On the basis of an econometric analysis of panel data, we affirm that commercial opening does not in itself permit the increase and development of technological capabilities, which would allow an increase in authentic competitive advantages.

* JEL: Journal of Economic Literature-Econlit.