

INVESTIGACIÓN ECONÓMICA

REVISTA DE LA FACULTAD DE ECONOMÍA DE LA
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

CONTENIDO

77(305), JULIO-SEPTIEMBRE DE 2018

- 3-39** El rostro pobre de la diabetes en México
José Carlos Ramírez y Marcela de la Sota Riva

RESUMEN

El objetivo de este documento es modelar la dinámica de las privaciones sociales (ps) de la población carente en México con el fin de diferenciar sus condiciones materiales de vida en presencia o no de diabetes mellitus 2 (DM2). La idea es ofrecer evidencia sobre la influencia que tienen algunos factores económicos y sociales comunitarios en la cadena de causas que condicionan el desarrollo de la DM2 entre los pobres. Para tal efecto, probamos la hipótesis de que la probabilidad de experimentar ps en la población carente es mayor en los individuos que padecen DM2 según sean los tipos de localidades, ps y factores de riesgo clínico considerados. Los resultados obtenidos con un modelo de Markov oculto apoyan la hipótesis de que una parte de la población pobre, que es rural y diabética, es la que tiene más probabilidad actual y futura de experimentar privaciones sociales en México.

Palabras clave: modelos ocultos de Markov, privaciones sociales, diabetes, factores de riesgo económicos y sociales, probabilidades estado-dependientes, vectores ergódicos.

Clasificación JEL: I14, I32.

THE POOR FACE OF DIABETES IN MEXICO

ABSTRACT

This paper aims at modeling the dynamics of social deprivations (SD) of the Mexican poor population in order to differentiate their material living conditions in the presence or absence of diabetes mellitus 2 (DM2). The idea is

to offer evidence on the influence of some community economic and social factors in the chain of causes conditioning the development of DM2 among the poor. For this purpose, we hypothesize that the probabilities of experiencing SD in the Mexican population are higher in individuals with DM2 depending on the type of localities, SD and clinical risk factors considered. The main results drawn from a hidden Markov model support the hypothesis that a part of the poor population, which is rural and diabetic, is the one with the highest probability (current and future) of experiencing SD in Mexico.

Key words: Hidden Markov models, social deprivations, diabetes, economic and social risk-factors, dependent-state probabilities, ergodic vectors.

JEL Classification: I14, I32.

40-73 ¿Sincronización fiscal en el nivel subnacional? México 1989-2016

Eduardo Ramírez Cedillo y Francisco López Herrera

RESUMEN

La relación entre ingresos y gastos del sector público mexicano en el nivel subnacional, incluyendo su nivel de respuesta para recuperarse de un desequilibrio fiscal, ha recibido poca atención. Este artículo contribuye a la comprensión de esa relación, clave para el diseño de la política fiscal y las finanzas públicas. Nuestro marco teórico son las cuatro hipótesis prevaecientes en la vasta literatura teórica y empírica producida en el mundo, inicialmente enfocada en el nivel nacional y que se extiende ya al ámbito subnacional. El estudio que presentamos se basa en técnicas de análisis para paneles de datos que consideran la heterogeneidad de las entidades federativas. La evidencia muestra que predomina la sincronización fiscal con buenos niveles de respuesta para la recuperación de los desequilibrios; encontramos también algún apoyo para otras hipótesis.

Palabras clave: sincronización fiscal, economía subnacional, ingresos y gastos públicos, política fiscal, finanzas públicas.

Clasificación JEL: E61, E62, P35.

FISCAL SYNCHRONIZATION AT SUBNATIONAL LEVEL? MEXICO 1989-2016

ABSTRACT

The relationship between income and expenditure of the Mexican public sector at subnational level —including its level of response to recover from a fiscal imbalance—, key to the design of fiscal policy and public finance, has received little attention. This article contributes to the understanding of such relationship. Our theoretical framework is based on the four hypotheses found in the vast theoretical and empirical literature, which initially focused

on the national level and later on the subnational level. The present study relies on data panel techniques considering the heterogeneity of the Mexican republic's states. The evidence shows predominance of fiscal synchronization with good levels of response for the recovery from imbalances; some support for other hypotheses is also found.

Key words: Fiscal synchronization, subnational economy, public revenues and expenditures, fiscal policy, public finance

JEL Classification: E61, E62, P35.

74-96 Efectos del gasto público en el PIB en los estados de México, 1999-2014

Miguel Ángel Díaz Carreño, Pablo Mejía Reyes, Marlen R. Reyes Hernández y Ana Desiderio de la Cruz

RESUMEN

El objetivo de esta investigación es analizar el efecto del gasto público en el producto interno bruto (PIB) a nivel estatal en México. El periodo de estudio abarca de 1999 a 2014 y empleamos un modelo de regresión cuantílica para explicar dichos efectos. Encontramos que el gasto público total ha sido relevante en la explicación del crecimiento económico estatal, sobre todo en aquellos estados más grandes del país. En estos casos el coeficiente resultó positivo y significativo. Por otra parte, el gasto público realizado en infraestructura resultó no significativo en la explicación del PIB tanto en el caso de los estados grandes como en los pequeños.

Palabras clave: gasto público, producto interno bruto, estados de México, regresión cuantílica.

Clasificación JEL: C13, E62, H53, H54.

EFFECTS OF PUBLIC SPENDING ON THE GROSS DOMESTIC PRODUCT IN THE STATES OF MEXICO, 1999-2014

ABSTRACT

The objective of this paper is to analyze the effects of public expenditure on Gross Domestic Product (GDP) over the period 1999-2014 for the Mexican states. By using a quantile regression, it is found that total public expenditure has been relevant in the explanation of economic growth, mainly in the case of the largest states with positive and significant effects. On the contrary, the public expenditure associated to infrastructure seems to have not contributed to economic growth of the states of any size.

Key words: Public expenditure, Gross Domestic Product, Mexican states, quantile regression.

JEL Classification: C13, E62, H53, H54.

97-120 A game-theoretic approach to the choice of union-oligopoly bargaining agenda

Domenico Buccella and Luciano Fanti

ABSTRACT

This paper investigates the selection of the bargaining agenda in a unionized industry with decentralized negotiations for different competition modes. The firms choose the agenda (right-to-manage, RTM, versus efficient bargaining, EB), considering alternative timing of the bargaining game in the case of mixed duopoly. In fact, the EB (RTM) firm can be either Stackelberg wage follower (leader) or Stackelberg output leader (follower). A two-stage game is developed in which the typology as well as the timing of the negotiations is endogenous. It is shown that, in pure strategies, no equilibria arise for a wide set of the parameters' space while RTM appears as the unique equilibrium agenda for a different combination of the parameters; moreover, multiple, asymmetric equilibria emerge in a limited area of the parameters' space. These results are in sharp contrast to the received literature in which EB can arise as an industry bargaining institution in equilibrium.

Key words: Efficient bargaining, right-to-manage, union-oligopoly bargaining agenda.

JEL Classification: J50, J51, L20.

UN ENFOQUE DE TEORÍA DE JUEGOS PARA LA SELECCIÓN
DE LA AGENDA DE NEGOCIACIÓN DEL OLIGOPOLIO SINDICAL

RESUMEN

Este artículo investiga la selección de la agenda de negociación en una industria sindicalizada con negociaciones descentralizadas para diferentes modos de competencia. Las empresas eligen la agenda (negociación con derecho de administrar, NDA, frente a negociación eficiente, NE) considerando casos alternativos de la sucesión de eventos en el juego de negociación con duopolio mixto. De hecho, la empresa NE (NDA) puede ser seguidora de salarios Stackelberg (líder) o líder de cantidades Stackelberg (seguidora). Se desarrolla un juego de dos etapas en el que la tipología y el momento de las negociaciones son endógenos. Se muestra que en estrategias puras no surgen equilibrios para un amplio conjunto del espacio de los parámetros, mientras que NDA aparece como la agenda de equilibrio única para una combinación diferente de los parámetros; además, los equilibrios múltiples y asimétricos emergen en un área limitada del espacio de los parámetros. Estos resultados contrastan con la literatura existente, en la que NE puede surgir como una institución de negociación de la industria en equilibrio.

Palabras clave: negociación eficiente, negociación con derecho de administrar, agenda de negociación del oligopolio sindical.

Clasificación JEL: J50, J51, L20.

121-145 Planeación óptima de la red de transmisión eléctrica de Baja California Sur

Daniel Guerrero y Juan Rosellón

RESUMEN

Analizamos los efectos en el bienestar social de dos distintos procesos de planeación de expansión de la red de transmisión. Un primer modelo (integrado) considera las decisiones de generación y transmisión como actividades interdependientes. Un segundo modelo (desintegrado) supone dichas decisiones de expansión independientes, tal que la expansión de la red sigue un proceso exógeno. Esta dualidad de enfoques ha sido motivo de discusión académica y de política pública en diversos sistemas, como es el caso del sistema eléctrico de Alemania. Los dos modelos se simulan para la red de transmisión de Baja California Sur, el cual es un sistema autocontenido, con relativamente pocos nodos y líneas, y que permite desarrollar un estudio realista de las características de expansión eficiente de su red eléctrica. Demostramos que el enfoque integrado de expansión de la red resulta en mayores niveles de bienestar social para distintas topologías de red de este sistema.

Palabras clave: transmisión eléctrica, modelo de flujo de energía, expansión de la red, manejo de la congestión, Baja California Sur.

Clasificación JEL: L50, L94, Q40.

OPTIMAL PLANNING OF THE ELECTRIC TRANSMISSION NETWORK
OF BAJA CALIFORNIA SOUTH

ABSTRACT

We analyze the effects on social welfare of two different planning processes for the expansion of the transmission network. A first (integrated) model considers generation and transmission decisions as interdependent activities. A second model (disintegrated) assumes such expansion decisions as independent, such that the expansion of the network follows an exogenous process. This duality of approaches has been the subject of academic and public-policy discussion in various systems, as is the case of the German electricity system. The two models are simulated for the transmission network of Baja California Sur, which is a self-contained system with relatively few nodes and lines allowing a realistic study on the characteristics of efficient expansion within its electricity network. We demonstrate that the integrated network expansion approach results in higher levels of social welfare for different network topologies in this system.

Key words: Electricity transmission, power-flow model, network expansion, congestion management, Baja California Sur.

JEL Classification: L50, L94, Q40.

RESEÑA BIBLIOGRÁFICA

146-151 México 2018: en busca del tiempo perdido
Francisco Suárez Dávila
Rolando Cordera Campos

152-153 Instrucciones para colaboradores

154-155 Guidance for contributors