

Ensayos

sobre POLÍTICA ECONÓMICA



MEASURING TOTAL FACTOR PRODUCTIVITY GROWTH IN MEXICAN MANUFACTURING: THE STORY BEFORE AND AFTER TRADE LIBERALIZATION

SYLVIA GUILLERMO
BEATA TANKA

ENSAYOS SOBRE POLÍTICA ECONÓMICA,
VOL. 25, NÚM. 53,
EDICIÓN ESPECIAL PRODUCTIVIDAD Y CRECIMIENTO
PP. 168-219

Los derechos de reproducción de este documento son propiedad de la revista Ensayos Sobre Política Económica (ESPE). El documento puede ser reproducido libremente para uso académico, siempre y cuando no se obtenga lucro por este concepto y además, cada copia incluya la referencia bibliográfica de ESPE. El(los) autor(es) del documento puede(n) además poner en su propio website una versión electrónica del mismo, pero incluyendo la referencia bibliográfica de ESPE. La reproducción de esta revista para cualquier otro fin, o su colocación en cualquier otro website, requerirá autorización previa de su Editor de ESPE.

MIDIENDO EL CRECIMIENTO EN LA
PRODUCTIVIDAD TOTAL DE LOS FACTORES
DE LA MANUFACTURA MEXICANA:
LA HISTORIA ANTES Y DESPUÉS DE LA
LIBERALIZACIÓN COMERCIAL

SYLVIA GUILLERMO
BEATA TANKA*

El artículo se enfoca en la medición y análisis del crecimiento de la PTF en la manufactura mexicana durante el período 1970-2003, y su importancia como fuente del crecimiento del ingreso. El horizonte temporal abarca los eventos más importantes de apertura comercial en la historia económica mexicana: GATT (1986) y TLCAN (1994), lo cual nos permite visualizar el comportamiento de la PTF en la manufactura antes y después de los eventos de liberalización comercial. La estimación del crecimiento en PTF se realiza a nivel de subsectores, utilizando el Método de dos deflatores de Harberger. Los hallazgos del artículo señalan que la liberalización comercial, que fue principalmente conducida por el TLCAN, ha mejorado la productividad de la manufactura en México. Los resultados de nuestra estimación muestran que la tasa de crecimiento promedio anual en PTF para la manufactura durante el período pre-TLCAN fue negativa, mientras que la tasa de crecimiento promedio anual en PTF para el período pos-TLCAN fue positiva.

Clasificación JEL: O4, O47, F13, N6.

Palabras clave: productividad total de los factores, productividad en México, productividad en manufactura, liberalización comercial en México, TLCAN.

* En respectivo
orden: profesora de la
Benemérita Universidad
Autónoma de Puebla,
Facultad de Economía;
Estudiante extranjera de la
maestría en economía de
la Benemérita Universidad
Autónoma de Puebla.

Correos electrónicos:
sguillerp@aol.com,
sguillerp@eco.buap.mx;
tankabeata@yahoo.com

Documento recibido el
21 julio de 2006; versión
final aceptada el 19 de
octubre de 2006.

MEASURING TOTAL FACTOR PRODUCTIVITY GROWTH IN MEXICAN MANUFACTURING: THE STORY BEFORE AND AFTER TRADE LIBERALIZATION

SYLVIA GUILLERMO
BEATA TANKA*

The paper focuses on measuring and analyzing TFP growth in Mexican manufacturing during the period 1970-2003 and its importance as a source of growth in income. The analysis time span covers the most important events of trade openness in Mexican economic history: GATT (1986) and NAFTA (1994), and this allows us to visualize TFP behavior in manufacturing before and after the trade liberalization events. TFP growth estimation is done at sub-sector level of desegregation and using Harberger's Two Deflator Method. The paper's findings indicate that trade liberalization, which was mainly driven by NAFTA, has enhanced manufacturing productivity in Mexico. Our estimation results show that annual average TFP growth rate in manufacturing was negative during the pre-NAFTA period while the post-NAFTA annual average TFP growth rate was positive.

JEL Classification: O4, O47, F13, N6.

Keywords: total factor productivity, productivity in Mexico, productivity in manufacturing, trade liberalization in Mexico, NAFTA.

* Professor at Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Faculty of Economics; International Student in the Economics Masters Program, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla.

E-mails: sguillerp@aol.com, sguillerp@eco.buap.mx; tankabeata@yahoo.com

Document received 21 July 2006; final version accepted 19 October 2006.