



Dissemination of Total Factor Productivity KLEMS Model in Mexico



DGEE

Manchester, October 2022

CONTENTS

1

Context

2

**Presentation of
KLEMS TFP
Mexico**

3

**KLEMS TFP
Users**

4

**Current
Dissemination**

5

**Conclusion and
next steps**

1. Context

The results of the PTF KLEMS Mexico were published in the Diario Oficial de la Federación on August 30, 2013 for the first time.

In the section of the Program to Democratize Productivity 2013 - 2018.

The screenshot shows the official website of the Mexican government, specifically the 'Diario Oficial de la Federación' (DOF). The header includes the logos of the Secretaría de Gobernación (SEGOB) and the DOF, along with the website URL 'www.dof.gob.mx' and a search bar. The navigation menu contains links for 'Ejemplar de hoy', 'Trámites', 'Servicios', 'Leyes y Reglamentos', and 'Preguntas Frecuentes'. The main content area displays the date 'DOF: 30/08/2013' and the title 'PROGRAMA para Democratizar la Productividad 2013-2018.' Below this, there is a section titled 'Programa para Democratizar la Productividad' which lists various institutions and their acronyms. A calendar on the right side of the page shows the date August 30, 2013, highlighted in yellow. At the bottom right, there is a sidebar with links to 'Crear Usuario', 'Búsqueda Avanzada', 'Novedades', 'Top Notas', 'Normas Oficiales', 'Suscripción', and 'Quejas y Sugerencias'.

SEGOB SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN

www.dof.gob.mx

Buscar...

Ejemplar de hoy Trámites Servicios Leyes y Reglamentos Preguntas Frecuentes

DOF: 30/08/2013

PROGRAMA para Democratizar la Productividad 2013-2018.

Programa para Democratizar la Productividad

Siglas y acrónimos

CEPAL	Comisión Económica para América Latina
CFE	Comisión Federal de Electricidad
COFEMER	Comisión Federal de Mejora Regulatoria
CONACYT	Consejo Nacional De Ciencia Y Tecnología
CONAGUA	Comisión Nacional del Agua
CONEVAL	Consejo Nacional de Evaluación de la Política de Desarrollo Social
CTI	Ciencia, tecnología e innovación
IMSS	Instituto Mexicano del Seguro Social
INEGI	Instituto Nacional de Estadística y Geografía
ISSSTE	Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado

CONSULTA POR FECHA

Ago 2013

Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	31

Crear Usuario

Búsqueda Avanzada

Novedades

Top Notas

Normas Oficiales

Suscripción

Quejas y Sugerencias

1. Context

Currently, the PTF KLEMS is considered in the National Development Plan 2019-2024, as part of the indicators of the Axis: Economic Development.

As well as in the Special Program for Productivity and Competitiveness 2020-2024 published on December 31, 2020.

The screenshot displays the official website of the Secretaría de Gobernación (SEGOB) for the Diario Oficial de la Federación (DOF). The page is dated 31/12/2020 and features the title "Programa Especial para la Productividad y la Competitividad 2020-2024" issued by the Secretaría de Hacienda y Crédito Público. The program is derived from the National Development Plan (2019-2024). A table of contents lists five main sections: 1. Fundamento normativo de elaboración del programa, 2. Siglas, acrónimos y conceptos, 3. Origen de los recursos para la instrumentación del PEPC, 4. Análisis del estado actual, and 5. Objetivos prioritarios. The fifth section is further detailed with two sub-objectives: 5.1. Incrementar la dotación de los recursos de la economía nacional and 5.2. Impulsar el acceso a mecanismos que permitan la creación de nuevas empresas. On the right side, there is a calendar for December 2020 with the 31st highlighted, and a sidebar with various user services like "Crear Usuario", "Búsqueda Avanzada", and "Obtener Copia del DOF".

SEGOB DIARIO OFICIAL DE LA FEDERACIÓN SECRETARÍA DE GOBERNACIÓN

www.dof.gob.mx

Buscar... ir

Ejemplar de hoy Trámites Servicios Leyes y Reglamentos Preguntas Frecuentes

DOF: 31/12/2020

PROGRAMA ESPECIAL para la Productividad y la Competitividad 2020-2024

Programa Especial para la Productividad y la Competitividad 2020-2024

Secretaría de Hacienda y Crédito Público

PROGRAMA ESPECIAL

DERIVADO DEL PLAN NACIONAL DE DESARROLLO

2020-2024

Índice

1. Fundamento normativo de elaboración del programa
2. Siglas, acrónimos y conceptos
3. Origen de los recursos para la instrumentación del PEPC
4. Análisis del estado actual
5. Objetivos prioritarios
 - 5.1. Objetivo prioritario 1: Incrementar la dotación de los recursos de la economía nacional y mejorar su asignación
 - 5.2. Objetivo prioritario 2: Impulsar el acceso a mecanismos que permitan la creación de nuevas empresas y mejorar la

CONSULTA POR FECHA

Dic 2020

Do	Lu	Ma	Mi	Ju	Vi	Sá
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

Crear Usuario

Búsqueda Avanzada

Novedades

Top Notas

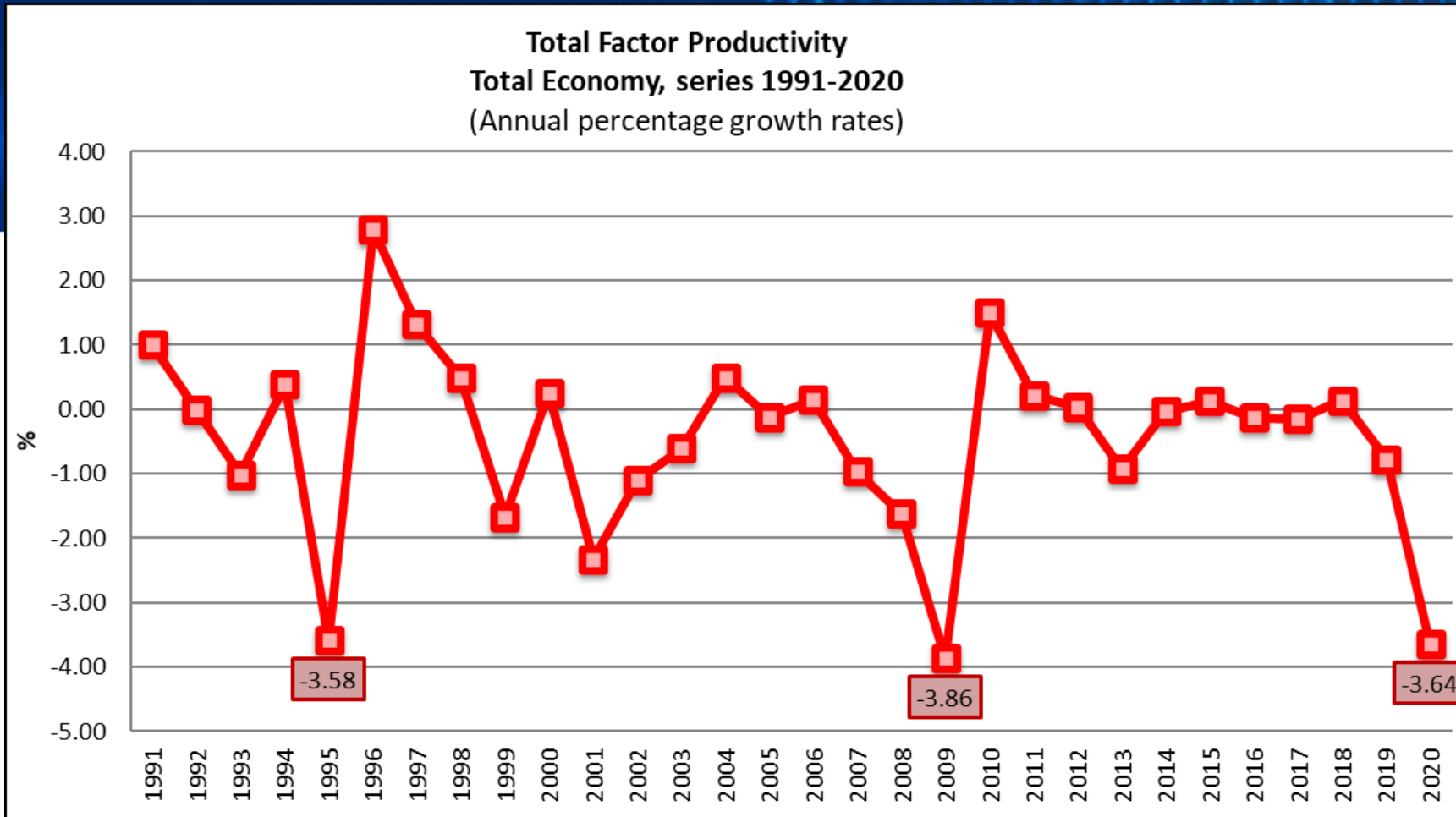
Quejas y Sugerencias

Obtener Copia del DOF

Verificar Copia del DOF

1. Context

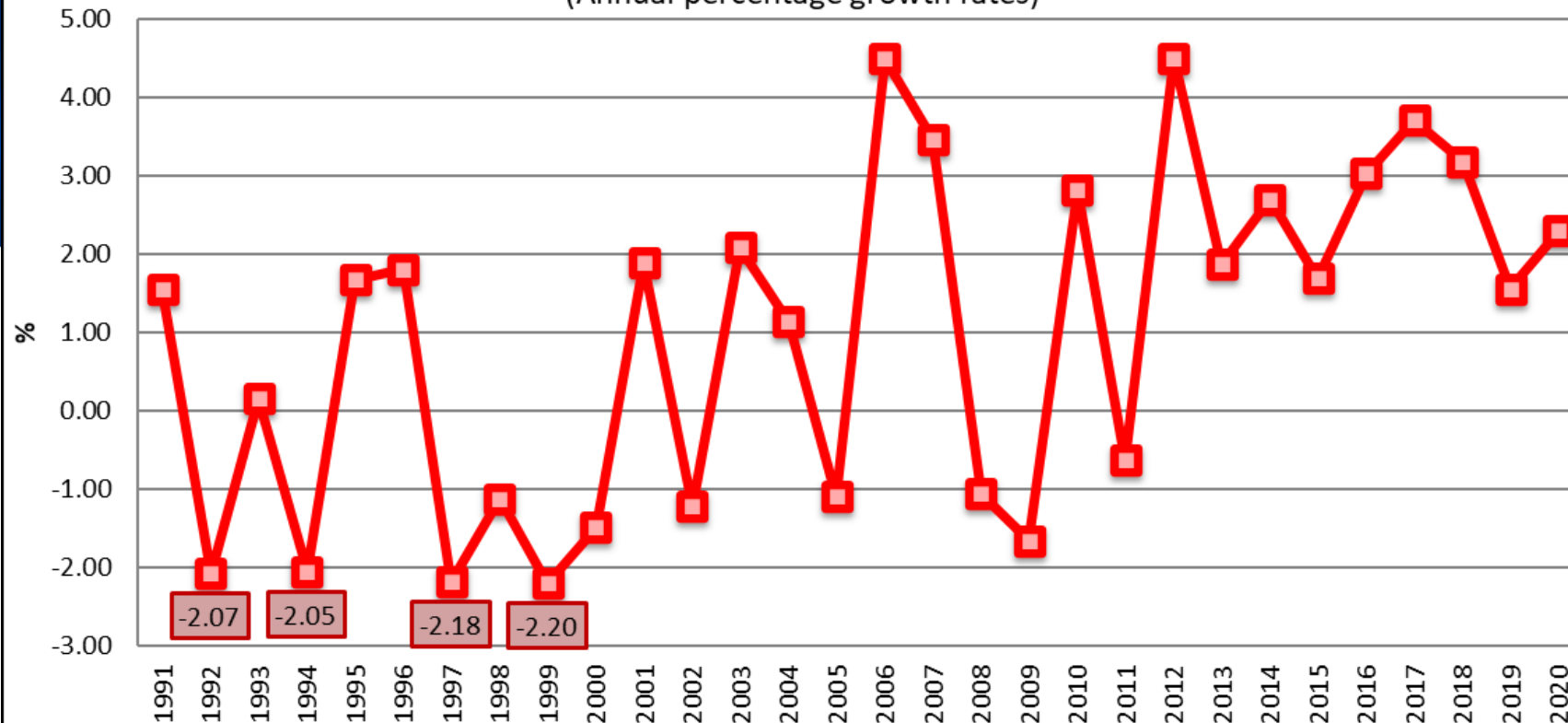
The results disseminated for the Mexican economy show a breakdown of 77 economic activities from SCIAN 2013. The annual series is disseminated from 1990 to 2020 as shown in the following graph:



The productivity of the Mexican Economy, presented in 1995 the Financial Economic Crisis known as the "Tequila Effect". In 2009 it faced the H1N1 Influenza Pandemic with a paralysis of economic activities that affected social consumption. In 2020, the SARS-CoV-2 pandemic stopped economic activities due to confinement.

1. Context

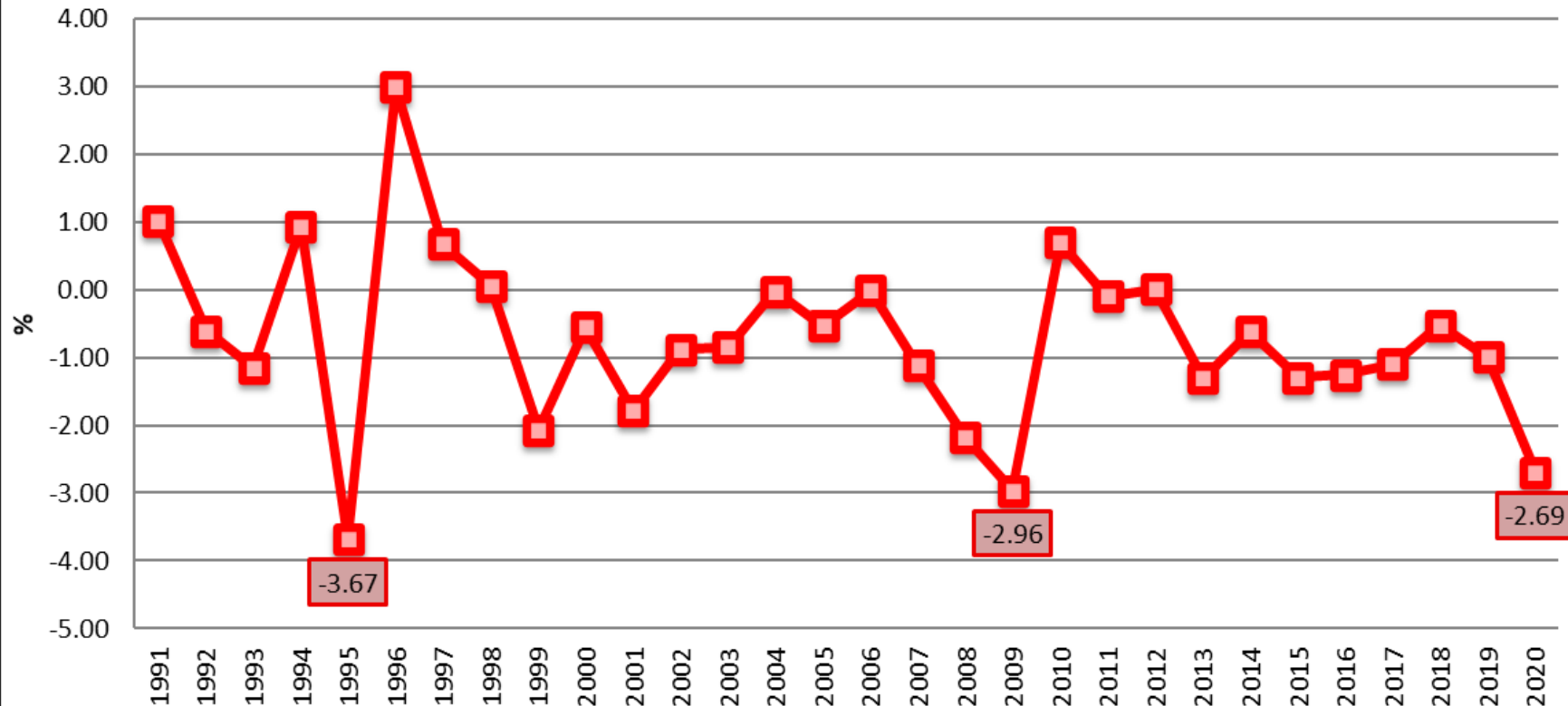
Total Factor Productivity
Primary Sector, series 1991-2020
(Annual percentage growth rates)



The most prominent declines in TFP for the years 1992, 1994, 1997, and 1999 are mainly due to high costs in Non-ICT Capital Services. The opposite is true for the last two periods, where capital service costs reflected higher asset efficiency.

1. Context

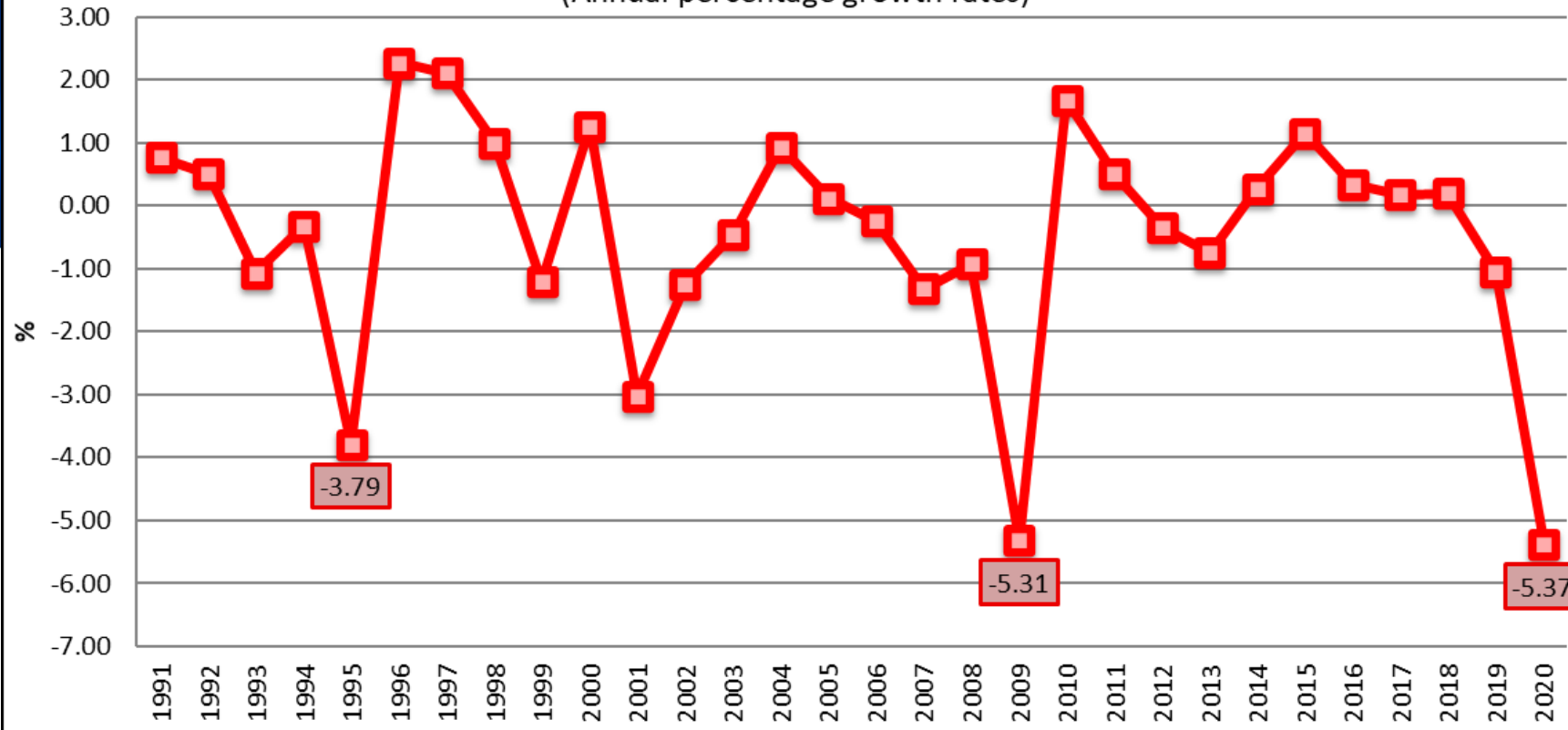
Total Factor Productivity
Secondary Sector, series 1991-2020
(Annual percentage growth rates)



TFP declines in the years 1995, 2009, and 2020. For the years 1995 and 2009 the fall in TFP is originated by the high costs of the Non-ICT Capital Service. In 2020, the fall and the downward trend of the last years in TFP is due to the high costs registered in the segment of raw materials, containers, packaging, etc.

1. Context

Total Factor Productivity
Tertiary Sector, series 1991-2020
(Annual percentage growth rates)



The most prominent declines were in 1995, 2009 and 2020. In 1995 and 2009, the drop is mainly due to the high costs of Non-ICT Capital Services. The opposite case occurs in 2020, where the Non-ICT Capital Services reduced its costs, but the pandemic reduced the dynamics of the sector as well as that of the entire economy.

The impact of the results in newspapers nationwide (August 12, 2013):



2. Presentation of PTF-KLEMS Mexico



Dale W. Jorgenson
Universidad de Harvard



André Hoffman (CEPAL)
Paul Schreyer (OCDE)
Daniel Chiquiar (BANXICO)



Felipe Meza (ITAM)
Francisco Guillén (INEGI)



Ernesto López Córdova
(Ex funcionario de la SHCP)

On October 30, 2013, at the *International Seminar: "La Contabilidad del Crecimiento y la Productividad Total en México"* held in the auditorium of the Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM), the results of the PTF KLEMS Mexico were presented to the academic sector of the country.

The event was attended by national and international experts.

The database was shared with them and an invitation was extended for their comments.

3. KLEMS TFP Users

Public sector

Requests from different units of the State were attended to expose them the results of the TFP KLEMS Mexico, as well as the methodology used in the calculation.

It should be clarified that some of them replicated the published methodological procedure, obtaining the same results, as part of the transparency in the sources of information and methodologies used, as requested by INEGI.



3. KLEMS TFP Users

Some research works in the public sector that are supported by the PTF KLEMS, such as:

INC Calculation Methodology

Índice Nacional de Competitividad



El INC tiene como objetivo brindar una herramienta adicional y complementaria para el análisis de la competitividad mexicana, que permita examinar el conjunto de condiciones necesarias para generar un mayor crecimiento económico, promoviendo la inversión y la generación de empleo.

^ Presentación

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), con la colaboración de la Secretaría de Economía (SE), presentan los resultados del Índice Nacional de Competitividad (INC) 2016; así como la metodología elaborada en el grupo de trabajo colegiado e interdisciplinario, establecido para ello en el seno del Comité Técnico Especializado de Información Económica de los Sectores Industriales del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica.

Este grupo de trabajo está compuesto por integrantes del Instituto Nacional de Estadística y Geografía, la Secretaría de Economía, la Secretaría de Hacienda y Crédito Público, el Banco de México, el Instituto Mexicano de Ejecutivos de Finanzas, el Centro de Estudios Económicos del Sector Privado, el Centro de Investigación y Docencia Económicas, el Instituto Tecnológico de Estudios Superiores de Monterrey y la Confederación de las Cámaras Industriales, entre otros especialistas consultados.

El INC está diseñado para proporcionar una herramienta alternativa y complementaria para satisfacer las necesidades de medición y evaluación, de los investigadores, de los responsables de la política pública nacional, y de los usuarios tanto nacionales como internacionales sobre el tema de competitividad.

Por último, cabe señalar que los resultados obtenidos del INC se presentan en calidad de estadística experimental.

The TFP KLEMS is used as a source of information in the INC calculation methodology published by INEGI.

In Gaceta Económica of the SHCP



GOBIERNO DE MÉXICO

Registro para vacunación Informar

> Gaceta económica > Blog


Publicaciones Recientes

La Productividad Total de los Factores de la economía disminuyó 0.68% en 2019

Durante 1991 y 2019 la PTF para el total de la economía reportó un descenso anual promedio de 0.34%

The results of the TFP-KLEMS have been published several times in the “Gaceta Económica” of the SHCP.

Banxico Reports



BANCO DE MÉXICO

Crecimiento Económico y Productividad

Extracto del Informe Trimestral Julio – Septiembre 2018, Recuadro 1, pp. 19-23, Noviembre 2018

Introducción

Entre 1990 y 2017, la economía mexicana creció a una tasa anual promedio de 2.6%, si bien su desempeño ha variado a lo largo de este periodo (Gráfica 1). En particular, el proceso de liberalización de la economía mexicana que se observó a principios de los noventa y la entrada en vigor del TLCAN en 1994 permitieron que el crecimiento promedio del producto en los años subsecuentes a estos eventos se ubicara por encima del 3%, incluso a pesar de la caída del PIB que se observó en 1995. Posteriormente, entre 2002 y 2007 el ritmo de expansión del producto disminuyó y se ubicó en una tasa promedio de 2.4%, como reflejo, en parte, de la desaceleración de la actividad económica en Estados Unidos y de la entrada de China a la OMC, con su subsecuente impacto sobre el sector exportador mexicano. Finalmente, el crecimiento anual promedio del PIB en México desde la Crisis Financiera Global de 2008-09 se desaceleró aún más, registrando una tasa anual promedio de 2.0% desde entonces. De manera relacionada, si bien las estimaciones del crecimiento potencial de una economía están sujetas a un alto grado de incertidumbre, diversas metodologías tradicionales sugieren que en el caso de México podría ser inferior a 2.6%, e incluso parecería haber venido disminuyendo a lo largo del tiempo.¹ Así, el desempeño de la economía mexicana ha sido notablemente bajo, especialmente si se le compara

Banxico's Economic Growth and Productivity reports have analyzed the performance of the TFP-KLEMS..

3. KLEMS TFP Users

Private sector

Interest in the indicator has spread in the private sector and companies such as:



3. KLEMS TFP Users

Some research works in the private sector that rely on the TFP KLEMS, such as:



IMCO's State Competitiveness Index (ICE) uses TFP-KLEMS as a source of information to make its own calculations on the annual growth of total factor productivity by state.



IMEF's magazine "Liderazgo en Finanzas y Negocios" shows a perspective on the use of factors in Mexico and the opportunity in their efficiency, using the TFP-KLEMS information base as a basis for analysis.



The digital communication platform "EmpreFinanzas" has mentioned the results of the TFP-KLEMS in various opinion articles, such as Capital and Productivity.

3. KLEMS TFP Users

Academic sector

Interest in the indicator has arisen in the academic sector, mainly in:



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
DEL ESTADO DE HIDALGO



Instituto
Politécnico
Nacional



UAEM

Universidad Autónoma
del Estado de México



Tecnológico
de Monterrey

3. KLEMS TFP Users

The TFP-KLEMS Mexico database has contributed support to various research and publications in the academic sector, among which are:

El crecimiento económico y la productividad en México, 1980-2011

Flor Elisa Hernández Reyes*

Durante las últimas tres décadas el crecimiento en México ha sido muy bajo, de apenas 2.4% anual. Este artículo presenta datos sobre el crecimiento en México en el periodo 1980-2011 y, basado en la contabilidad del crecimiento, discute los factores que lo determinan. Se describe, en un primer apartado, el crecimiento del producto interno bruto (PIB) y de la productividad en la economía mexicana durante la últimas tres décadas. El segundo apartado presenta una medición de los determinantes del crecimiento y, en particular, de la productividad total de los factores (PTF) basada en el modelo KLEMS.¹ El tercer apartado discute brevemente algunas de las razones que pueden explicar el mal desempeño de la economía y, finalmente, se incluyen algunas conclusiones preliminares.

I. La productividad de los factores y el modelo KLEMS

El pronóstico de crecimiento de la economía mexicana publicado por la Secretaría de Hacienda y Crédito Público (SHCP) para el 2014 fue de un rango entre 2.1 y 2.6%; sin embargo, lo registrado por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI)

* El dato del cuarto trimestre no se encuentra disponible.

durante los tres primeros trimestres de este año supone un crecimiento anual de aproximadamente 1.9%, que resulta de crecer 1.9% en el primer trimestre, 1.6% en el segundo y 2.2% en el tercero.² Este débil desempeño que registra la economía mexicana también se ve reflejado en el indicador global de la actividad económica (IGAE), que creció 2% en agosto de 2014 respecto al año anterior y en 0.49% respecto al mes previo (INEGI, 2015). Dicho comportamiento no se ha podido superar ni con una inflación que a pesar de ser superior a su blanco es relativamente baja ni con un aumento en el comercio exterior como porcentaje del PIB.

Un estudio realizado por Hanson (2010) revisó las posibles explicaciones de por qué México no ha tenido tasas de crecimiento económico altas, y compara el desempeño con el de otros países de América Latina (Argentina, Brasil, Chile y Venezuela) entre 1985 y 2008. El análisis de Hanson muestra que México tiene un crecimiento del PIB per cápita inferior al de todos los países, con la excepción de Venezuela (1.1 y 0.8%, respectivamente). Sobresale el caso chileno, que presenta un crecimiento del

INVESTIGACIÓN ADMINISTRATIVA

UN ANÁLISIS DE LA PRODUCTIVIDAD TOTAL DE FACTORES AMPLIADA EN LA INDUSTRIA MANUFACTURERA DE MÉXICO 2003-2010

ANALYSIS OF TOTAL FACTOR PRODUCTIVITY EXPANDED IN MEXICO MANUFACTURING INDUSTRY 2003-2010

Rosa Isela Fernández Xicoténcatl (1)
Francisco Almáguva Vázquez (2)
José Terán Vargas (3)

ABSTRACT

The total factor productivity (TFP) is an essential variable for the growth and development of the economy. Displays the efficiency with which the economic system of the country. The most traditional, in terms of measurement is to relate the gross domestic product (GDP) created from the factors that generate, capital and labor. The above calculation does not include intermediate consumption (raw materials, services and energy) as an important component of the value of production. Meanwhile, manufacturing is key to the developing countries like Mexico. This research has been proposed to demonstrate the efficiency of manufacturing output by calculating and analyzing the performance of the extended total factor productivity (PTFA), which includes intermediate consumption (CI) as a factor of production.

To achieve the stated objective, the estimated econometric model to show the impact of CI in the Gross Value of Production, which differs from GDP in the first registers the CI. In turn, we used the Solow model with a production function Cobb-Douglas, for the estimation of traditional productivity (TFP) and the PTFA, both for the economy as a whole and for manufacturing. The results are of great importance, as shown, by comparing the evolution of manufacturing in the total economy, a much greater weight of CI, in manufacturing. In the structure of the production, more than 70% of this component is mainly imported from the United States. This implies an important channel of transmission of the crisis of the Mexican American economy, becoming one of the most significant structural problems for the efficiency of that industry Mexico.

Key words: total factor productivity, manufacturing, Mexico.

RESUMEN

La productividad total de factores (PTF) es una variable esencial para medir el crecimiento y desarrollo de la economía. Muestra la eficiencia con que funciona el sistema económico de los países. Lo más tradicional, en cuanto a su medición, consiste en determinar el producto interno bruto (PIB) creado a partir de los factores que lo generan, el capital y el trabajo.

El cálculo mencionado no incorpora el consumo intermedio (materias primas, servicios y energía) como un componente relevante del valor de la producción. Por su parte, la industria manufacturera es una pieza clave para los países en vías de desarrollo como México. Esta investigación se ha propuesto demostrar la eficiencia de la producción manufacturera mediante el cálculo y análisis del desempeño de la productividad total de factores ampliada (PTFA), que incluye el consumo intermedio (CI) como un factor de la producción.

Para lograr el objetivo señalado, se utiliza un modelo econométrico que muestra el impacto del CI en el valor bruto de la producción, que se diferencia del PIB en que el primero registra el CI. Asimismo, se usó el modelo de Solow con una función de producción tipo Cobb-Douglas, para estimar la productividad tradicional (TFP) y la PTFA, tanto para la economía en su conjunto como para la manufactura. Los resultados obtenidos son de mucha importancia, dado que muestran, al comparar la evolución de producción manufacturera con el de la economía total, un peso mucho mayor del CI en la manufactura. En la estructura de la producción, más de 70% de este componente se importa principalmente de Estados Unidos. Ello implica un canal importante de transmisión de las crisis de la economía estadounidense a la mexicana, deviniendo en uno de los problemas estructurales más significativos para la eficiencia de la referida industria de México.

Palabras clave: productividad total de factores ampliada, industria manufacturera, México.

Clasificación JEL: L60, O4, O14

(1) Candidata a doctora en Ciencias Económicas por la Escuela Superior de Economía y profesora-investigadora por la misma escuela del Instituto Politécnico Nacional. falmagui@gmail.com, teléfono: 52781000 ext. 2230673.
(2) Doctor en Ciencias Económicas por la Universidad de Humboldt Berlín, Alemania; licenciado en Economía por la Universidad de La Habana Cuba, y contador por la misma Universidad. Es profesor-investigador de la Escuela Superior de Economía del Instituto Politécnico Nacional y miembro del Sistema Nacional de Investigadores, así como de la Academia Mexicana de Ciencias Económicas. falmagui@hotmail.com, teléfono: 57296000 ext. 62036.
(3) Candidato a maestro en Ciencias Económicas por la Escuela Superior de Economía y profesor de asignatura B por la misma escuela del Instituto Politécnico Nacional. falmagui@hotmail.com, teléfono: 52781000 ext. 1253.

Tiempo Económico
Núm. 30, vol. X
Segundo cuatrimestre de 2015

CONSIDERACIONES EN TORNO A LA MEDICIÓN DE LA PRODUCTIVIDAD EN LA ECONOMÍA MEXICANA, 2005-2014*

Miguel Ángel Martínez Martínez**

(Recibido: 01 - mayo - 2015 - Aceptado: 30 - junio - 2015)

Resumen

En este estudio se realizó un repaso de distintas publicaciones sobre la productividad a nivel internacional. En una segunda instancia, se calculó la productividad con base en las metodologías utilizadas en los estudios de Hernández Laos y Solow, donde se reproducen las metodologías de ambos estudios con datos de la economía mexicana (2005-2014). Finalmente se realiza una comparación con una medición propuesta. En los resultados se observa que una variación de la productividad del capital afecta más que una variación en la productividad laboral. Y se concluye que una política que incremente la productividad por medio del apoyo al factor laboral tiene un efecto menor que un incentivo sobre la acumulación del capital.

Abstract

In this study, a review of various publications on productivity was conducted internationally. In a second instance, productivity was calculated based on the methodologies used in studies of Hernández Laos and Solow, where the methodologies of both studies with data from the Mexican economy (2005-2014) are reproduced. Finally a comparison with a measurement proposal is made.

* Este ensayo es una versión condensada del trabajo terminal *Política Industrial, Empresas y Productividad en México* que fue presentado y registrado en septiembre en la Coordinación de la Licenciatura en Economía para optar por el título de Licenciado en Economía, con Área de Especialidad en Economía Aplicada, por la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco. Para la elaboración del mismo, se contó con la Asesoría del Dr. José Luis Hernández Mota, Profesor-Investigador adscrito al Departamento de Economía de la UAM-A.

** Alumno egresado de la Licenciatura en Economía de la Universidad Autónoma Metropolitana unidad Azcapotzalco. Correo electrónico: miguel_1155@hotmail.com.

La Productividad Total de los Factores en México: 2005-2020

Felipe Meza

Centro de Análisis e Investigación Económica
Instituto Tecnológico Autónomo de México

Andrés Sarquis

Instituto Tecnológico Autónomo de México

23 de septiembre de 2021

Research by the Centro de Análisis e Investigación Económica of the Instituto Tecnológico Autónomo de México (ITAM), where the authors propose a quarterly calculation of TFP based on the annual results published by various international institutions, including the TFP-KLEMS published by INEGI.

Published in the bimonthly magazine "Economía Informa" by the Faculty of Economics of the Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM).

Published in the journal "Investigación Administrativa de la Escuela Superior de Comercio Y Administración" of the Instituto Politécnico Nacional (IPN).

Published in the magazine "Tiempo Económico" of the Economics Department of the Universidad Autónoma Metropolitana (UAM).

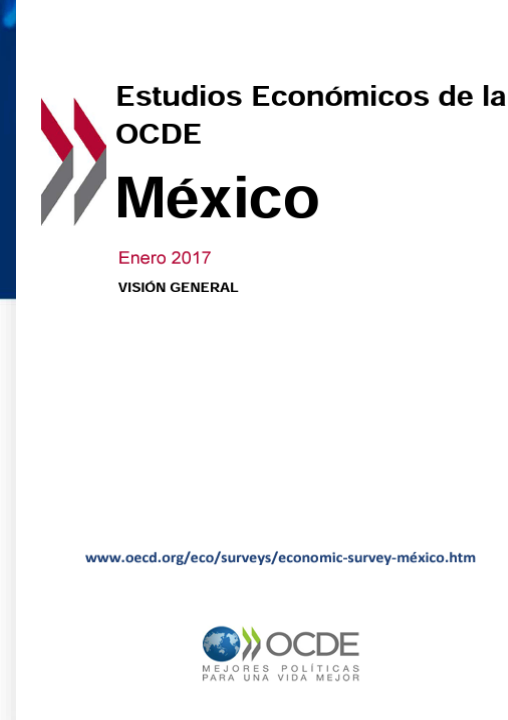


3. KLEMS TFP Users

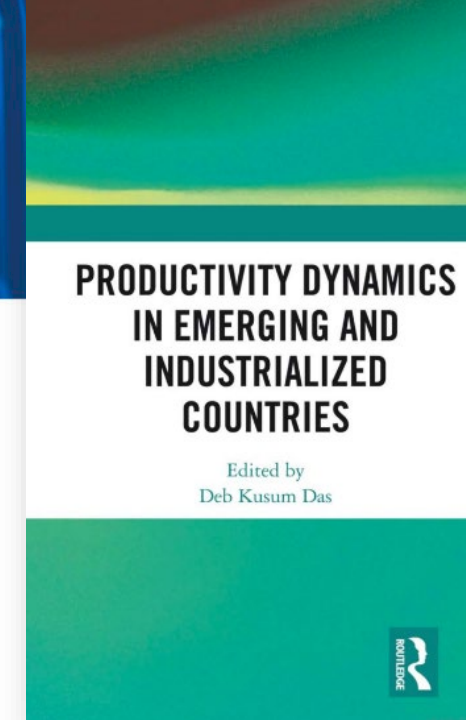
International



The PTF KLEMS is used as part of the indicators to measure the evolution of the Innovative Development Program (PRODEINN), which monitors and evaluates the results of the indicators to boost productivity.



In "Estudios Económicos de la OCDE, México" the TFP-KLEMS results are presented to show an industry and sectoral perspective of the discrepancy between productivity growth of various sectors in Mexico.



The paper Determinants of total factor productivity in Mexico: 1991 - 2014 was contributed to the book Productivity Dynamics in Emerging and Industrialized Countries by Deb Kusum Das, based on the data generated in the TFP-KLEMS publication published by INEGI in the growth accounting scheme.

3. KLEMS TFP Users

International

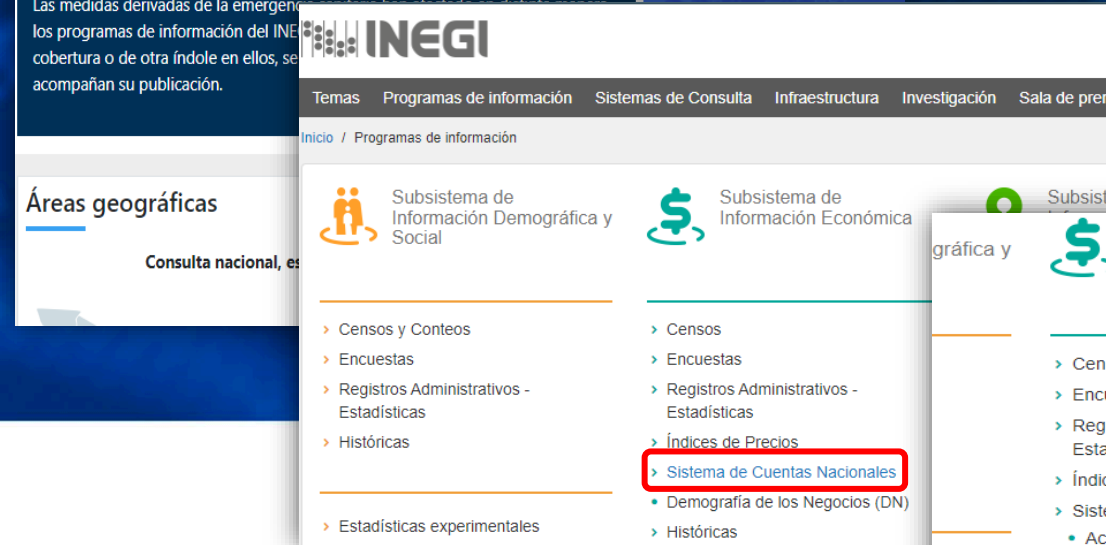
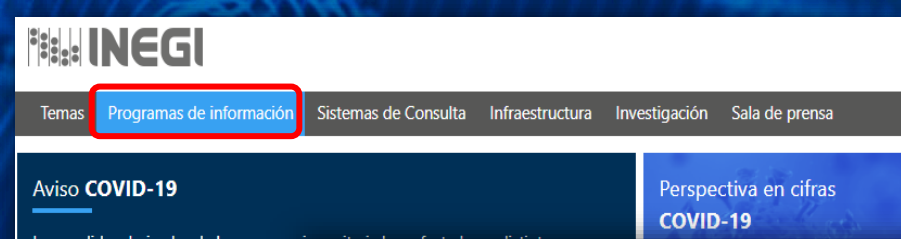
Participation and co-organization of the Methodological Workshop "La Experiencia Mexicana" by the Banco Interamericano de Desarrollo (BID) and INEGI for LAKLEMS, with the participation of representatives from various Latin American countries such as Costa Rica, Colombia, El Salvador, Honduras, Perú and República Dominicana.



4. Current Dissemination

Website for consultation:

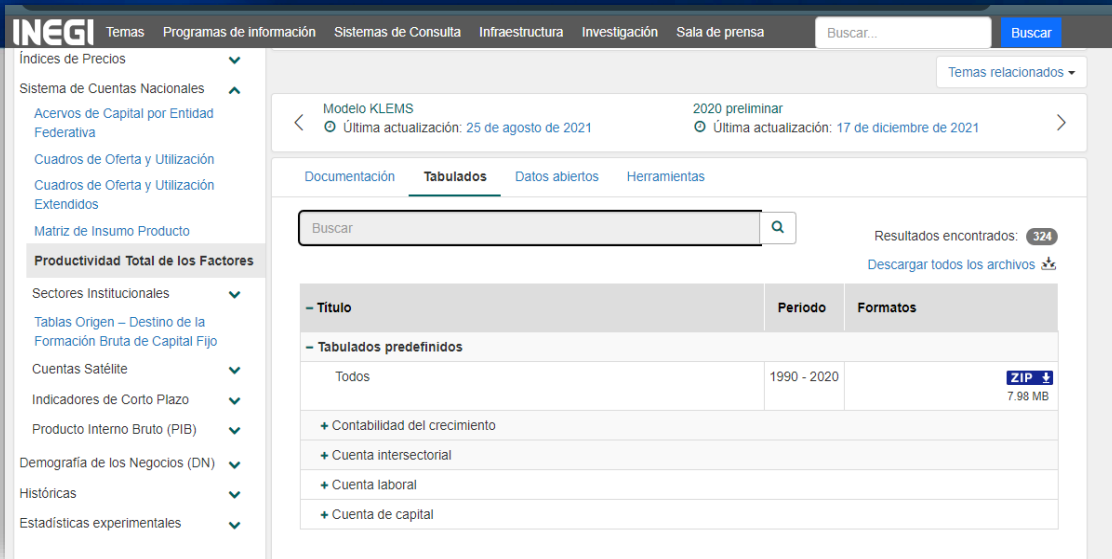
<https://www.inegi.org.mx/programas/ptf/2013/>



The results are disseminated in two versions per year:

1. Preliminary version 11 and a half months of the immediately preceding year (first half of December), i.e. on December 16 of the current year the preliminary TFP 2021 is disseminated.
2. Revised version one year 8 months of the immediately preceding year (at the end of August).

4. Current Dissemination



Presentation of results:

Contributions of the factors: ICT and non-ICT capital services, labor services in gender, age and level of schooling, intermediate inputs in energy, raw materials and services.

Disaggregation:

For 77 groups of economic activity SCIAN 2013.

Annual series available: 1990 to 2020.

3. Conclusion and next steps

Conclusion:

- The results of the TFP KLEMS have been of great importance in the development of public policies, due to the fact that it allows observing from the 77 groups of economic activity, the economic activities from 1990 to 2020, which present low or high productivity which would allow facing the areas of opportunity from the analysis of capital services, labor services or intermediate inputs such as energy, materials and services. The aim would be to improve productivity, either by increasing the production of goods and services or by improving the efficiency of inputs.

Next steps:

- Update the results of the TFP - KLEMS Mexico, derived from the recommendations and observations of the Base Year Change (CAB) 2018 of the Mexican System of National Accounts (SCNM).

Conociendo México

800 111 46 34
www.inegi.org.mx
atencion.usuarios@inegi.org.mx

    **INEGI** Informa

THANKS

