

# Centro de Estudios Sociales y de Opinión Pública

---

## Acervo histórico de información económica y social de México

Análisis de tendencias de largo plazo

Carpeta informativa núm. 84



Enero 2018

---

[www.diputados.gob.mx/cesop](http://www.diputados.gob.mx/cesop)



CÁMARA DE DIPUTADOS  
LXIII LEGISLATURA

# CESOP

Centro de Estudios Sociales y de Opinión Pública

---

Información que fortalece el quehacer legislativo

# ACERVO HISTÓRICO DE INFORMACIÓN ECONÓMICA Y SOCIAL DE MÉXICO

Análisis de tendencias de largo plazo

Roberto Candelas Ramírez

La disciplina estadística posee el enorme poder de reflejar la realidad en cifras, poniendo a disposición de los interesados un marco descriptivo completo acerca de temáticas específicas y/o especializadas. Es el caso de los registros estadísticos sobre economía y sociedad donde la presentación formal de información objetiva, accesible, comprensible, oportuna, verificable, comparable e imparcial, puede en circunstancias y momentos determinados decir mucho más que los textos explicativos que hablan sobre el comportamiento, evolución y tendencias de una o un grupo definido de variables. En particular, la producción estadística referida a periodos de largo alcance brinda la oportunidad de visualizar mediciones sobre tendencias y eventos cíclicos.

Por ello, la consulta de un acervo de estadísticas históricas resulta muy útil hacia la meta por emprender un análisis de tendencias de largo plazo o comparar entre sí dos o más coyunturas distintas sobre uno o varios temas económicos o sociales. En todos los casos, la tarea no es sencilla, ya que hacerlo exige realizar un esfuerzo de generación, compilación, diseño, agrupación, clasificación, ordenamiento, administración, validación, divulgación y publicación de la información, todas ellas tareas propias de todo proceso estadístico (conversión de datos en información).

El análisis descriptivo es crucial, como un primero y muy trascendente paso en la investigación económica y social. El propósito principal de contar con un acervo estadístico de información económica y social es poder determinar las dimensiones, comportamiento y expectativas de los parámetros en juego; dicho objeto de estudio es alcanzable únicamente si, por anticipado, se dispone de un marco conceptual que considere: 1) los fundamentos que sostienen los eventos o fenómenos que serán cuantificados en el análisis; 2) las interrelaciones existentes entre el conjunto de variables, sean aquellas provenientes de fuentes estadísticas básicas o derivadas; 3) la elaboración de un esquema o modelo explicativo que permita describir e interpretar acertadamente la evolución y comportamiento de las estadísticas seleccionadas, y; 4) el conjunto integrado de fuentes institucionales generadoras de información confiable, periódica, oportuna y comparable internacionalmente.

En el campo del pensamiento de la investigación socioeconómica se acude con suma frecuencia a acervos estadísticos muy diversos en amplitud y profundidad. El más común es el referido a la medición del Producto Interno Bruto, parámetro central usado para dimensionar el tamaño y el dinamismo de la economía y el más reconocido dentro del Sistema de Cuentas Nacionales de México; un arreglo estadístico que involucra las mediciones del conjunto de variables macroeconómicas del país y que, al mismo tiempo, comprende un esquema contable compuesto por: las cuentas consolidadas de la nación, las cuentas de producción, las cuentas de oferta y utilización de los bienes y servicios y la matriz de insumo producto.

Las estadísticas económicas y sociales enriquecen sus contenidos al disponerse periódicamente del levantamiento de los Censos de Población y Vivienda, los Censos Agropecuarios, y los Censos Económicos. La base censal, constituye el universo referencial para el desarrollo de las muestras de un amplio y diverso acervo de encuestas en distintas temáticas que permiten mantener actualizado el sistema nacional de información en los frentes social, demográfico y económico.

Hasta aquí las menciones a este trascendente arsenal de información estadística de que dispone el país y que es generado y publicado por el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), organismo público rector de la estadística en México.

El Banco de México, por su parte, posee facultades y capacidades institucionales propias para la producción estadística en los ámbitos monetario, financiero y del movimiento internacional de capitales. Las estimaciones sobre variables como tasas de interés, tasas de fondeo bancario, tipo de cambio, bonos, deuda pública, reservas internacionales, mercado de divisas, sistema de precios e inflación (índice de precios al consumidor, índice de precios productor, índice de precios al comercio exterior), mercado de valores, sistemas de pago, financiamiento e información financiera de las sociedades bancarias y no bancarias, sociedades comerciales y de inversión, sociedades de arrendamiento, aseguradoras, entidades de ahorro y crédito popular, uniones de crédito, casas de bolsa, afianzadoras, almacenes de depósito, fondos de ahorro para el retiro, operaciones con derivados (*Forwards, Swaps*), banca de desarrollo, sistemas de pago y billetes y

monedas en circulación, entre otros conceptos, que resultan igualmente en una invaluable fuente de información estadística confiable y oportuna.

Por su parte, la balanza de pagos, otro de los productos elaborados por el banco central, es un registro estadístico primordial para la comprensión sistémica de las relaciones económicas del país con el resto del mundo. Es un cuadro de las cuentas exteriores que está agrupado en bloques de ingresos y gastos; refleja los flujos de intercambio de bienes y servicios, así como los movimientos de capitales que se registran desde y hacia el interior del país.

Además, el Banco de México proporciona de manera oportuna y periódica información derivada de la “Encuesta sobre Expectativas de los Especialistas en Economía del Sector Privado” que contiene pronósticos mensuales sobre las principales variables macroeconómicas. Un comentario interesante que no debe omitirse en este espacio se refiere al hecho de que este amplio bagaje de estadísticas generadas por el Banco de México posee el atributo de poner a disposición del público usuario de la información series de tiempo que posibilitan la consulta de datos históricos de las variables que el organismo genera haciendo asequible una visión de largo alcance sobre el acontecer económico del país.

El manejo de la estadística nacional realizada en este trabajo se conceptúa para ofertar una visión de largo plazo sobre el acontecer económico y la vida social del país que se ajusta al precepto: concentrarse en el análisis de tendencias de cada una de las variables explicativas incluidas en el marco macroeconómico y las correspondientes al ámbito de la esfera social. Con este afán se presenta aquí un marco estadístico que describe:

1. Los ciclos económicos de México como una herramienta que refleja de manera realista y puntual las fluctuaciones recurrentes de las actividades económicas.
2. La tendencia observada para cada una de las principales variables macroeconómicas del país en el periodo 1982-2017, cuando el esfuerzo de recopilación de fuentes de información pública lo ha hecho posible.
3. La evolución de los indicadores demográficos y sociales que se agrupan en torno al tema del desarrollo humano.

La definición de los periodos a los que se refiere el presente documento se realiza con arreglo a los resultados de los ciclos económicos observados en México que son divulgados por el INEGI. Esta herramienta está diseñada para representar de manera realista y puntual las fluctuaciones recurrentes de las actividades económicas.

El seguimiento de los movimientos ondulantes observables en las variables económicas permite arribar a conclusiones ciertas sobre la situación que guarda el sistema productivo mexicano. Cada fase de estos movimientos de la actividad económica se corresponde con un periodo de expansión y otro de recesión o contracción de los indicadores. Los cambios mostrados son sucesivos, pero su duración varía. El único carácter regular de las fluctuaciones propias del ciclo es el modo en que las variables se mueven juntas. Este movimiento conjunto y acumulativo es a lo que se denomina *ciclo económico*.

Las etapas principales de los ciclos económicos son dos, a saber: la disminución, cuando la actividad económica se encuentra en una recesión, y la de crecimiento, cuando se está en un movimiento de expansión. Lo común es designar el máximo (pico) como el de partida para un nuevo ciclo (y lo mismo también para el final del ciclo anterior) lo cual significa que la primera etapa del ciclo es una recesión que comienza en el momento en que la dirección general de un espectro amplio de indicadores va hacia abajo y termina en el momento en que llega al punto más bajo (inflexión).

La siguiente etapa que ilustra el gráfico es cuando la economía está creciendo; es decir, se sitúa en la fase de expansión. Esta etapa se puede dividir en dos partes: La primera de recuperación, que empieza en el momento en que concluye la recesión desde el punto más bajo del ciclo y termina cuando se regresa al punto máximo anterior. Es a partir de ese instante cuando inicia propiamente la expansión.

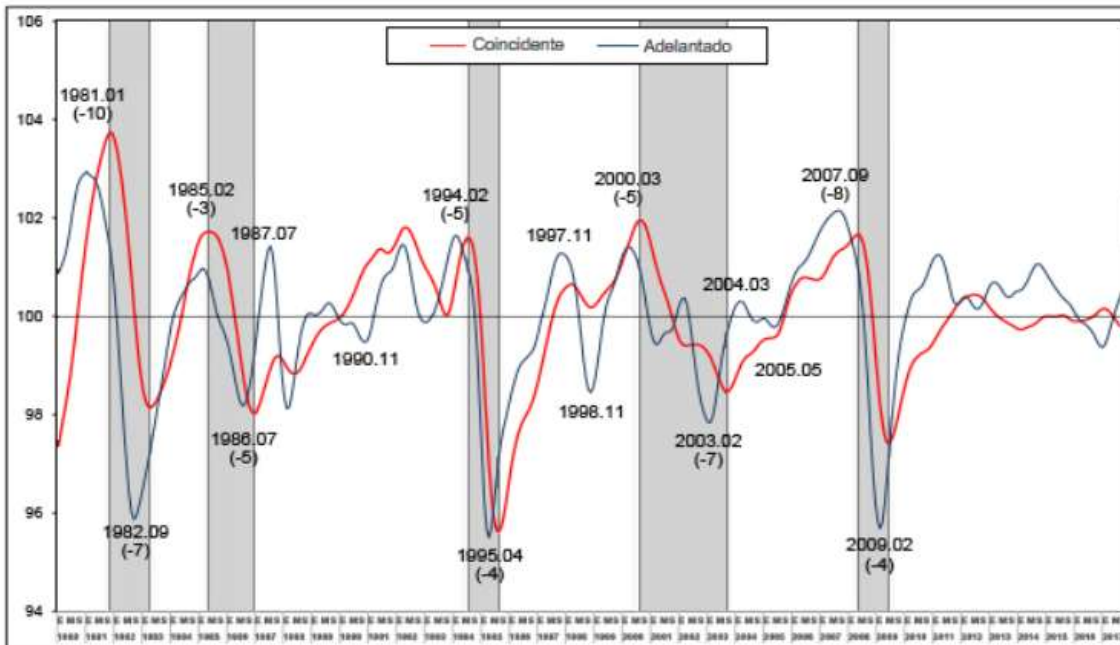
Sin embargo, el comportamiento del ciclo económico puede ser distinto. Si la caída en la actividad económica en una recesión llega a estar por debajo del punto mínimo de la anterior se dice que la recesión entra en una etapa nueva

que se llama *contracción*. Otro posible patrón de comportamiento alternativo consiste en la existencia de una *doble recesión* o *declive*. Esto ocurre cuando la etapa de recuperación no alcanza a convertirse en una expansión antes de presentarse una nueva recesión.

### Ciclos económicos en México

“Los movimientos ondulatorios impregnan toda la vida económica dentro del marco institucional de la sociedad capitalista”. (Schumpeter).

Gráfica 1. Actualización al mes de agosto de 2017 (Puntos)



**Nota: El dato del Indicador Adelantado de septiembre de 2017 registra un incremento de 0.12 puntos respecto al mes anterior.**

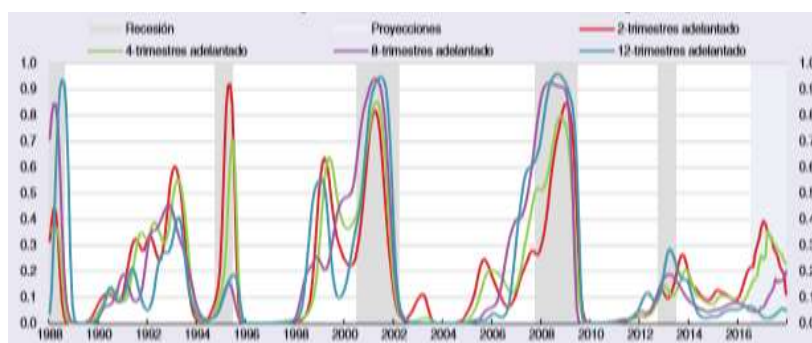
La tendencia de largo plazo del Indicador Coincidente y del Adelantado está representada por la línea ubicada en 100. Los números sobre la gráfica (por ejemplo 1981.01) representan el año y el mes en que ocurrió el punto de giro en el Indicador Adelantado: pico o valle. Los números entre paréntesis indican el número de meses que determinado punto de giro del Indicador Adelantado antecede al punto de giro del Indicador Coincidente. Dichos números pueden cambiar a lo largo del tiempo.

Fuente: INEGI.

6 recesiones	2 contracciones	6 recuperaciones	4 expansiones	5 ciclos Completos
18.6 meses	4.5 meses	25 meses	26.5 meses	

Gráfica 2. Ciclos económicos de México. Proyecciones a 2018

Pocas probabilidades de recesión en el corto plazo



Fuente: Cálculos de la OCDE utilizando los indicadores del INEGI para los ciclos económicos.

Cuadro 1. Etapas del ciclo económico de México

Etapa	Duración (meses)	Inicio	Terminación	Profundidad	Anualizado
Recesión	17	febrero 1982	junio 1983	-15.5%	-11.2%
Fase ascendente	28	junio 1983	septiembre 1985	21.0%	8.5%
Recesión	15	septiembre 1985	noviembre 1986	-9.0%	-7.3%
Fase ascendente	72	noviembre 1986	octubre 1992	51.4%	7.2%
Recesión	14	octubre 1992	noviembre 1993	-8.6%	-7.3%
Fase ascendente	13	noviembre 1993	noviembre 1994	6.6%	6.1%
Recesión	12	noviembre 1994	octubre 1995	-18.5%	-18.5%
Fase ascendente	61	octubre 1995	octubre 2000	44.4%	7.5%
Recesión	36	octubre 2000	septiembre 2003	-12.3%	-4.3%
Fase ascendente	53	septiembre 2003	enero 2008	15.1%	3.2%
Recesión	17	enero 2008	mayo 2009	-14.7%	-10.6
Fase ascendente	Indeterminada	mayo 2009	Indeterminada	-	-

Fuente: Elaboración propia.

En México los cálculos del ciclo económico elaborados por el INEGI se determinan con base en el Índice de Indicadores Coincidentes (IIC) que agrupa: el Indicador Global de la Actividad Económica, el Indicador de la Actividad Industrial, el Índice de Ingresos por Suministro de Bienes y Servicios al por Menor, los Asegurados Permanentes del IMSS, la Tasa de Desocupación Urbana y las Importaciones Totales. La cualidad del IIC es que permite establecer las fluctuaciones sucedidas en la actividad económica del país considerando el movimiento coincidente del conjunto de índices recién nombrados.

En este punto es importante detenerse para precisar que el IIC es uno de los dos indicadores del Sistema de Indicadores Cíclicos; el otro es el Indicador Adelantado (IA), mismo que, por su parte, agrupa estos componentes: la Tendencia del Empleo en las Manufacturas, el Indicador de Confianza Empresarial, el Índice de Precios y Cotizaciones de la Bolsa Mexicana de Valores en términos reales, el Tipo de Cambio Real Bilateral México-Estados Unidos, la Tasa de Interés Interbancaria de Equilibrio y el Índice Standard and Poor's 500 (que es un índice bursátil del país vecino).

El Sistema de Indicadores Cíclicos que se agrupan en la Gráfica 2 “Ciclos económicos de México” permite tener un mejor conocimiento de la evolución histórica de la economía nacional para la serie de tiempo 1980-2017 (37 años). Considerado el total del periodo, los resultados dan cuenta de la presencia de seis fases de recesión, con una duración acumulada de 111 meses (9 años), más dos fases de contracción con una duración total de 10 meses. En contrario, las cinco fases de recuperación han tenido una duración total de 125 meses (10 años) sin contar la iniciada en mayo de 2009, mientras que en las cuatro fases de expansión la duración total suma 106 meses (9 años).

Una muy particular mención merece lo ocurrido en el periodo octubre 1982 a octubre de 2000, lapso en el que la economía mexicana registra dos fluctuaciones de grandes dimensiones con doble recesión, incluida una contracción de que coincide con el término del sexenio del presidente Carlos Salinas de Gortari. A esta recesión con contracción (noviembre de 1994 a octubre de 1995) le sigue una fase de recuperación de 22 meses (octubre de 1995 a julio de 1997), es decir, algo cercano a dos años. Esta recuperación es parte del plan de choque que incluye la aplicación de medidas de ajuste estabilizador que le fueron impuestas al país por el Fondo Monetario Internacional como condición para proporcionar al gobierno mexicano los fondos suficientes que le permitieran sortear la crisis e impulsar una nueva fase de recuperación.

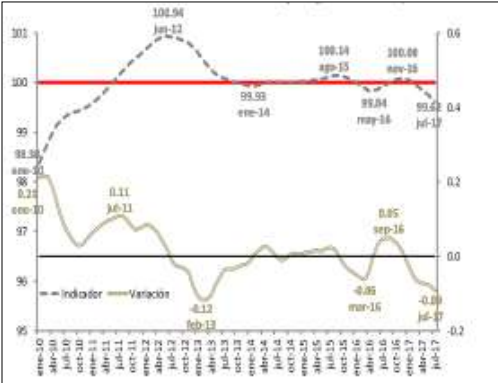
A la ya explicada duración de los ciclos económicos cabe agregar ciertas referencias muy puntuales sobre la profundidad que las perturbaciones cíclicas han tenido sobre la estructura productiva nacional, así como sobre los niveles de bienestar social, porque finalmente todo lo que afecta a la economía altera las dos fuentes de la prosperidad social: las perspectivas de obtener ganancias y el potencial para aumentar la tasa de ocupación y los ingresos de los hogares.

### **Comportamiento de los componentes del Indicador Coincidente durante 2017**

El comportamiento reciente de los indicadores cíclicos de la economía mexicana muestra que el país se está adentrando en una fase de desaceleración con riesgo de alcanzar una posición recesiva. Esto es debido a que los componentes referidos vinculados a la esfera de la producción se encuentran situados en un sentido descendente y acumulan varios meses por debajo de sus curvas de tendencia de largo plazo. No es el caso de los indicadores ligados al ámbito del empleo donde persiste una pendiente alcista y por encima de las curvas de tendencias de largo plazo.

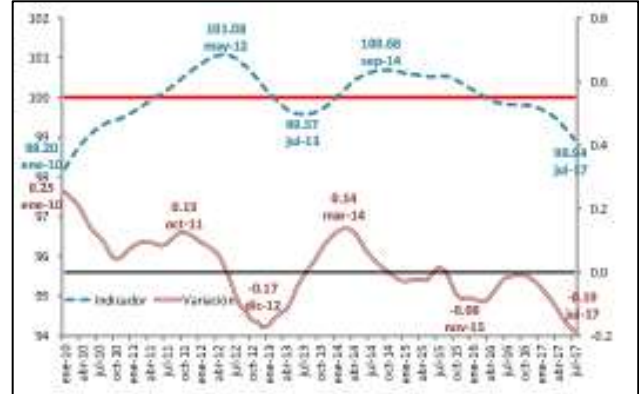
### Serie de gráficas (3 a 8)

Indicador global de la actividad económica



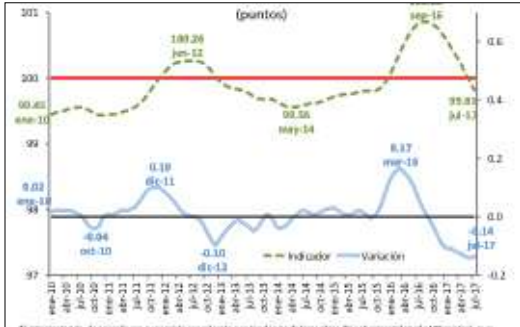
Acumula siete reducciones sucesivas durante 2017 y se encuentra situado por debajo de su curva de tendencia de largo plazo. Es representativo del comportamiento general de la economía nacional.

Indicador de la actividad industrial



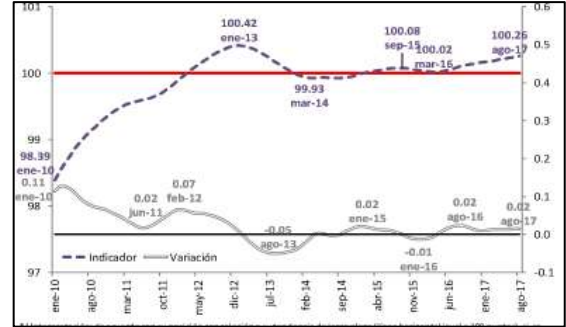
Refleja el volumen físico de las actividades industriales y muestra también un comportamiento descendente durante el año. Acumula 23 meses consecutivos a la baja, 16 de los cuales por debajo de su curva de tendencia de largo plazo.

Índice de ingresos por suministro de bienes y servicios al por menor



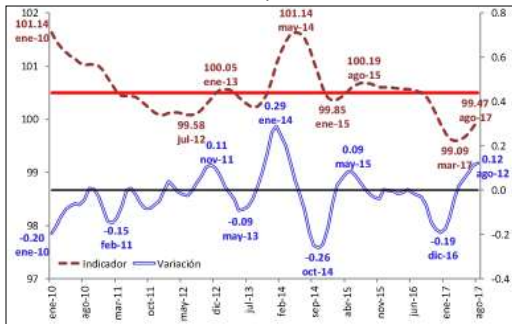
Registra siete meses de reducciones sucesivas; se encuentra también por debajo de su curva de tendencia.

Trabajadores asegurados permanentes en el IMSS



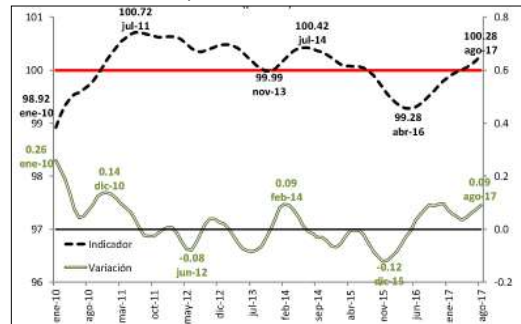
Acumula 17 meses al alza y 31 meses por arriba de su curva de tendencia de largo plazo.

Tasa de desocupación urbana



Acumula su quinta alza consecutiva en el año 2017, aun cuando se encuentra por debajo de su curva de tendencia de largo plazo en los últimos 12 meses.

Importaciones totales



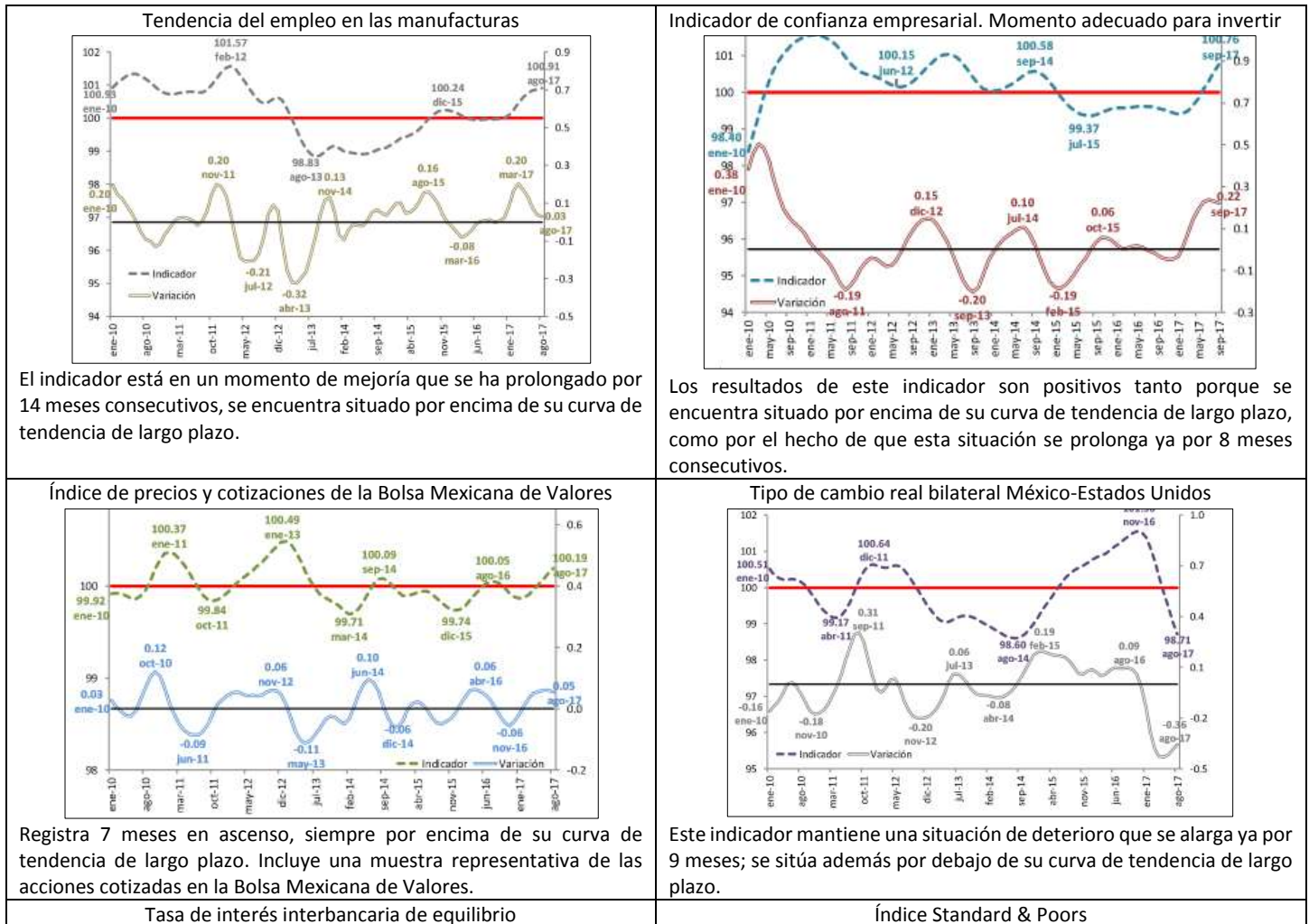
Mantiene pendiente alcista por 15 meses consecutivos y 5 meses por arriba de su curva de tendencia.

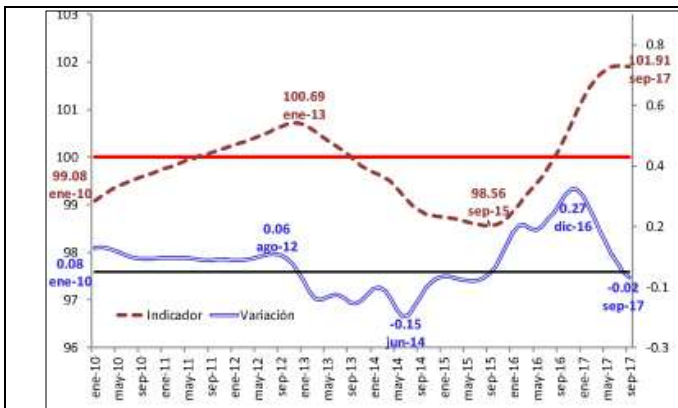


## Comportamiento de los componentes del indicador adelantado durante 2017

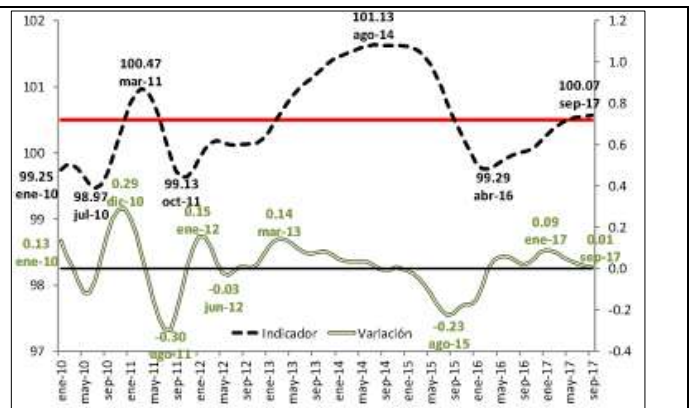
En el nivel general de observación de los componentes del indicador adelantado el comportamiento es positivo, lo cual ayuda a atenuar el riesgo de que la economía mexicana se adentre en un proceso recesivo. En su mayoría, los resultados son alentadores y con posiciones por encima de sus curvas de tendencia de largo plazo; sin embargo, esto solamente permite comprobar que las expectativas han estado por arriba de las cifras reales.

### Serie de gráficas (9 a 14)





La TIE repuntó para después experimentar 2 reducciones consecutivas, pero se sitúa por encima de su curva de tendencia de largo plazo. La posición que guarda refleja un encarecimiento en el costo del crédito interno.



Refleja un crecimiento de 18 meses consecutivos y 5 veces que aparece situado por encima de su curva de tendencia de largo plazo.

## Definiciones de los Indicadores Cíclicos

**Indicador Global de la Actividad Económica.** Muestra la evolución mensual de la actividad económica del país con una oportunidad prevista entre 55 y 57 días después de concluido el mes de referencia. En su construcción se utiliza el mismo esquema conceptual y metodológico de la contabilidad nacional que sigue el cálculo del Producto Interno Bruto (PIB) trimestral; se emplea, además, la clasificación por actividades económicas y fuentes básicas de información que cuentan con oportunidad mensual.

**Indicador de la Actividad Industrial.** Refleja el volumen físico de producción de las actividades industriales: minería, electricidad, agua y suministro de gas por ductos al consumidor final, construcción e industrias manufactureras.

**Índice de Ingresos por Suministros de Bienes y Servicios al por menor.** Se refiere al monto que obtuvo la empresa de comercio derivado de todas las actividades de producción, comercialización o prestación de servicios que realizó en el mes de referencia.

**Asegurados Permanentes en el IMSS.** Número de personas del ámbito urbano y del campo de contratación permanente que prestan a los patrones un trabajo personal subordinado y que están inscritos en el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS).

**Tasa de Desocupación Abierta.** Porcentaje de la población económicamente activa que se encuentra sin trabajar, pero que está buscando trabajo, comprende a todas las personas de 15 años o más que, en la semana de referencia de la encuesta, se encontraban sin empleo asalariado o por su cuenta (o trabajaron menos de 1 hora a la semana), disponibles para aceptar empleo y que realizaron acciones concretas de búsqueda de trabajo en las ocho semanas anteriores al periodo de referencia, es decir, contestaron avisos de periódicos o de recomendaciones familiares, o intentaron ejercer alguna ocupación por su cuenta.

**Importaciones Totales.** Es el total de mercancías expresadas en dólares que entran al territorio nacional de forma definitiva o temporal, mediante un pedimento aduanero y cumpliendo con las disposiciones de la Ley y Normatividad Aduanera vigentes. Las cifras de importaciones incluyen las mercancías que se utilizan o consumen en el país y las destinadas a las áreas territoriales conocidas como franjas fronterizas y zonas libres.

## Componentes del Indicador Adelantado

*Tendencia del Empleo en las Manufacturas.* Este indicador se construye a partir de los resultados de la Encuesta Mensual de Coyuntura, Inventarios, Empleo y Días Laborados, en el Sector Manufacturero (del Banco de México), sobre la siguiente pregunta:

Con relación al mes anterior, el número de trabajadores:

Aumentó

Permaneció igual

Disminuyó

La tendencia del empleo se calcula como la diferencia entre el porcentaje de los que opinaron que el número de trabajadores aumentó y el porcentaje de los que opinaron que el número de trabajadores disminuyó.

*Indicador de Confianza Empresarial.* Momento adecuado para invertir. Es uno de los cinco componentes del Indicador de Confianza Empresarial, cuyo propósito es medir las opiniones de los directivos empresariales en cuanto a la situación económica que se presenta tanto en el país como en su empresa. La pregunta que se considera es: Comparando la situación actual del país y de su empresa con la de hace un año, ¿cree que éste es el momento adecuado para que se realicen inversiones? Las posibles respuestas son: “Sí”, “No” y “No Sabe”, a partir de las cuales se construye un indicador ponderado que fluctúa entre 0 y 100 puntos. A medida que el optimismo se generaliza entre los informantes, el valor del indicador se hace mayor; por el contrario, a medida que el porcentaje de informantes con opiniones pesimistas se incrementa, el valor del indicador disminuirá.

*Índice de Precios y Cotizaciones de la Bolsa Mexicana de Valores en Términos Reales (IPCBMV).* Es el indicador principal de la evolución del mercado accionario, deflactado por el Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC). El IPCBMV se calcula en función de las variaciones de precios de una selección de acciones, llamada muestra, ponderada y representativa de todas las acciones cotizadas en la Bolsa Mexicana de Valores.

*Tipo de Cambio Real Bilateral México-EUA.* Es un índice que combina la evolución del tipo de cambio nominal con la diferencia entre la inflación interna (de México) y la externa (de EUA). Así entendido, el indicador está definido por el cociente del Índice de Precios al Consumidor de EUA y el Índice de Precios al Consumidor de México. Actualmente se expresa en pesos, a precios de 1990.

*Tasa de Interés Interbancaria de Equilibrio (TIE).* Es una tasa representativa de las operaciones de crédito para 28 días entre bancos. La TIE es calculada diariamente por el Banco de México con base en cotizaciones presentadas por las instituciones de banca múltiple.

La TIE es la tasa a la cual los bancos se prestan recursos entre sí en el mercado interbancario. Para los bancos cuya captación es insuficiente para financiar sus créditos, representa la tasa a la cual pueden pedir prestado el faltante en el mercado interbancario. Para los bancos cuya captación de depósito excede a su cartera de crédito, la TIE representa la tasa de interés a la cual pueden prestar sus excedentes en el mercado interbancario (costo de oportunidad). En ambos casos, la TIE significa el costo de los recursos para otorgar créditos.

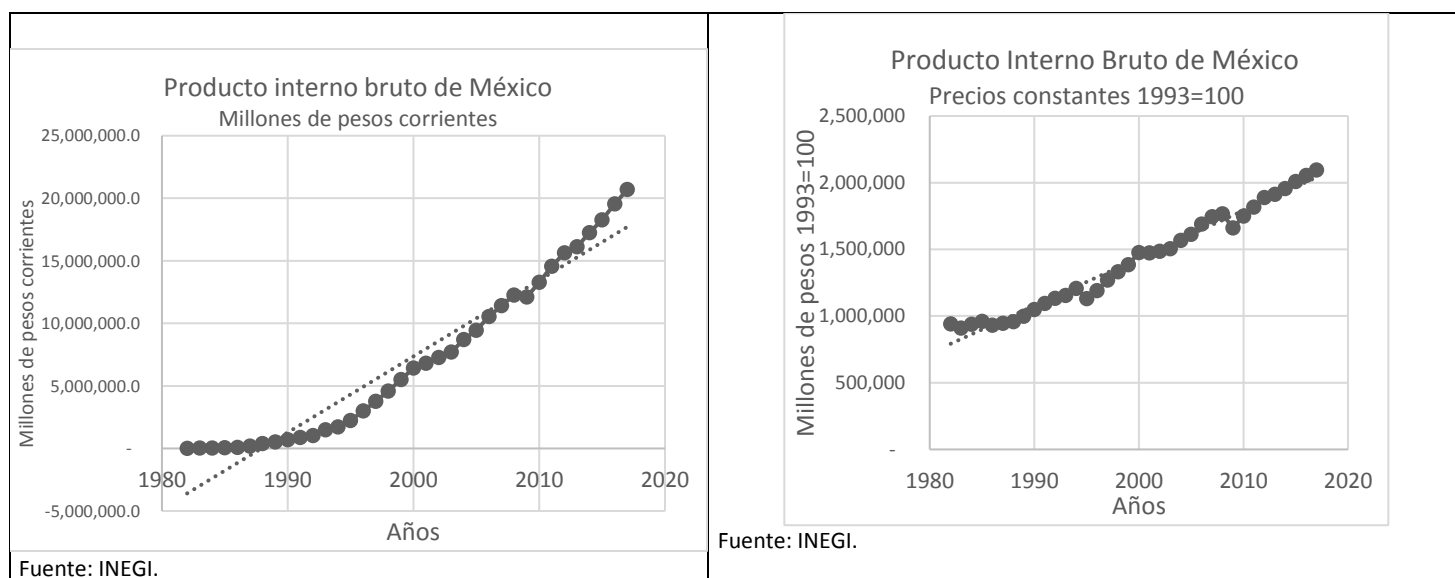
*Índice Standard and Poor's (Índice Bursátil de Estados Unidos).* Es un indicador del mercado de valores de los Estados Unidos de América, el cual incluye 500 compañías líderes en las principales industrias de la economía de los Estados Unidos. El indicador se centra en el segmento de gran capitalización del mercado, y tiene una cobertura aproximada del 75% de las acciones de Estados Unidos.

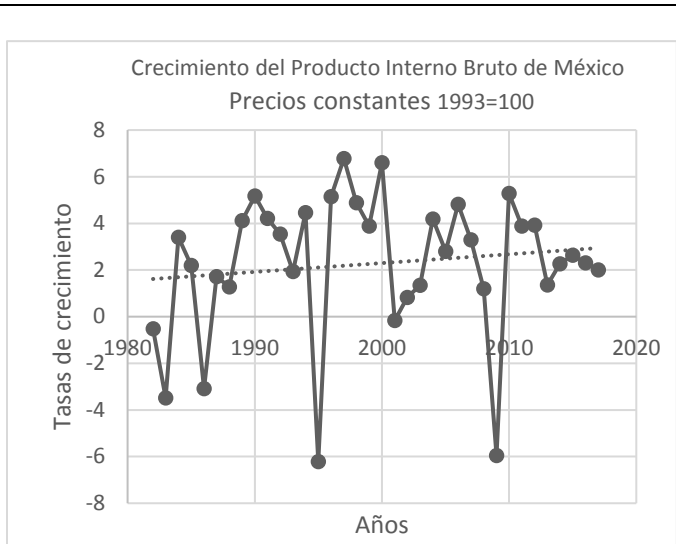
*Indicador de Confianza Empresarial (ICE).* Está constituido por la percepción que tienen los directivos empresariales del sector manufacturero sobre la situación económica que se presenta en el país y en su empresa.

*Índice de Confianza del Consumidor.* Es un índice con base igual a 100 en enero de 2003, que mide la percepción de los consumidores sobre su situación económica actual y la del país, así como sus expectativas para el futuro.

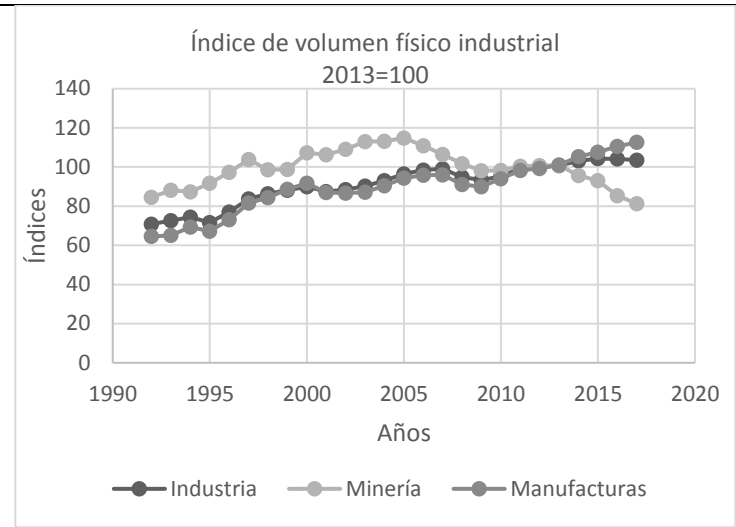
## Análisis de tendencias de las principales variables macroeconómicas

### Serie de gráficas (15 a 26) en torno a la Producción

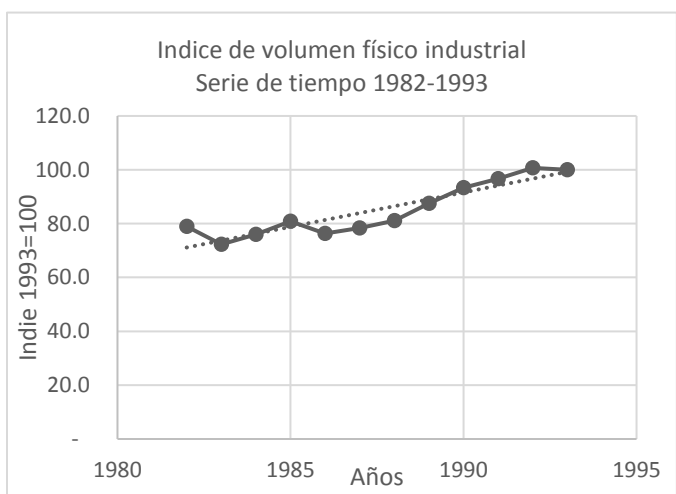




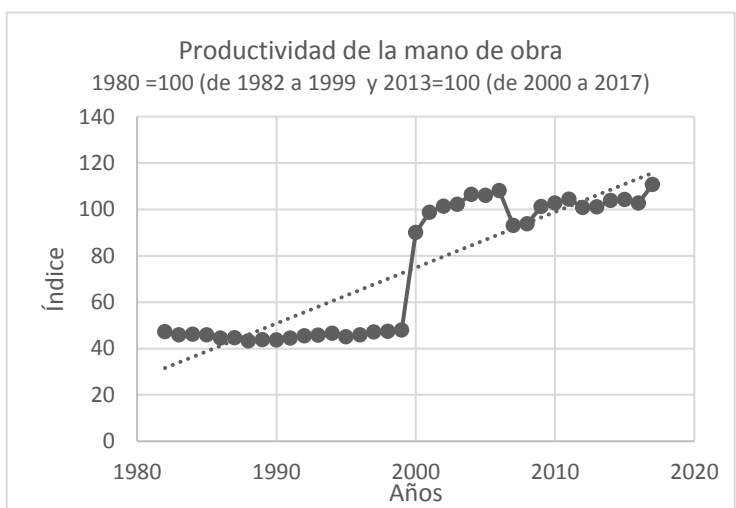
Fuente: INEGI.



Fuente: INEGI.



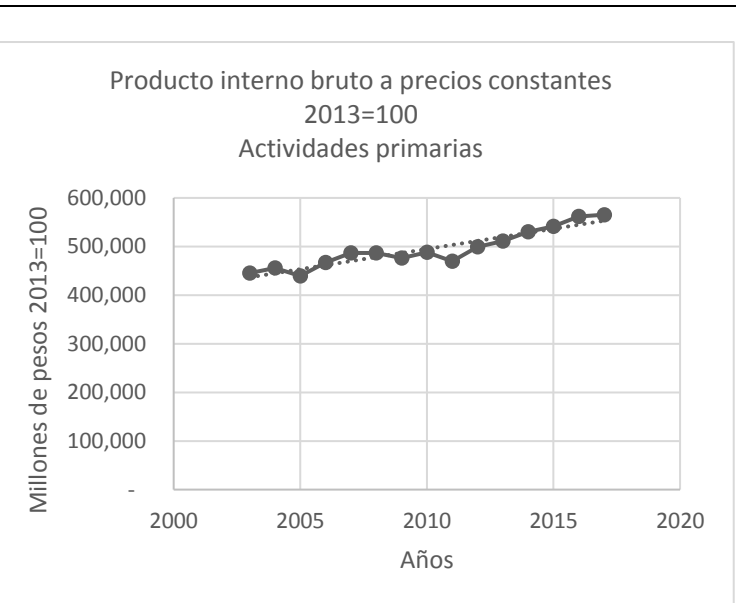
Fuente: INEGI.



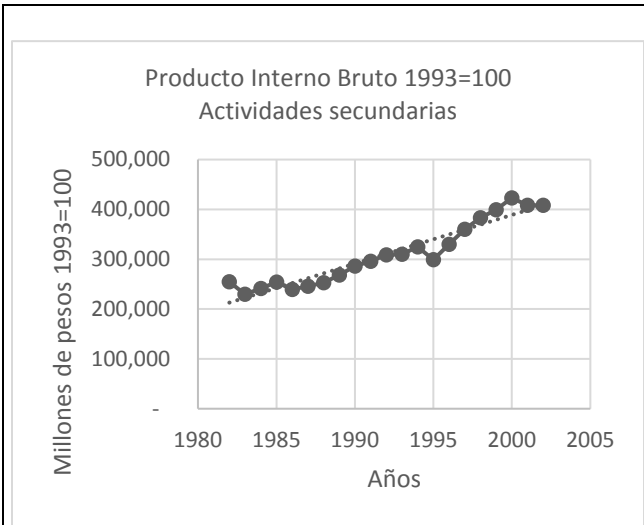
Fuente: INEGI.



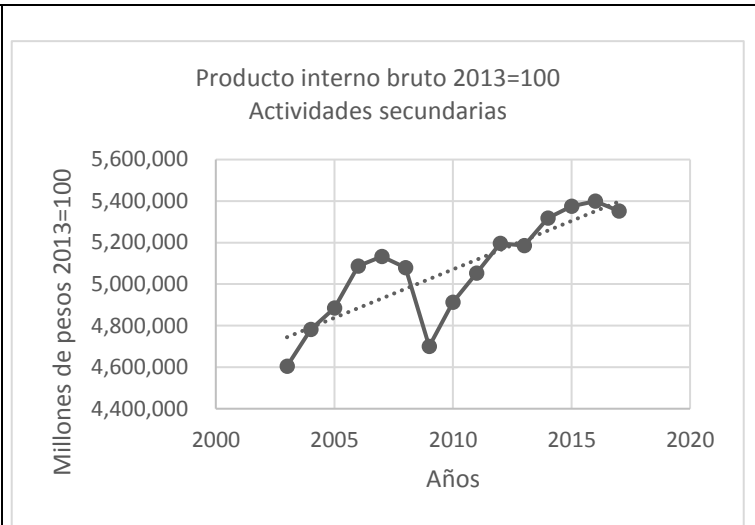
Fuente: INEGI.



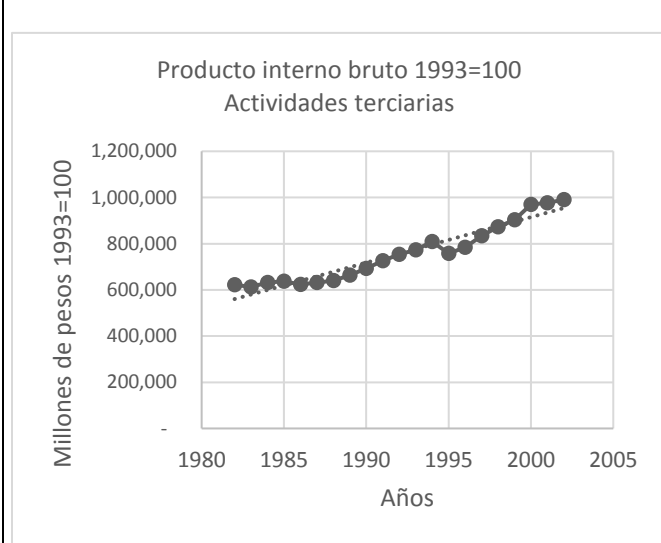
Fuente: INEGI.



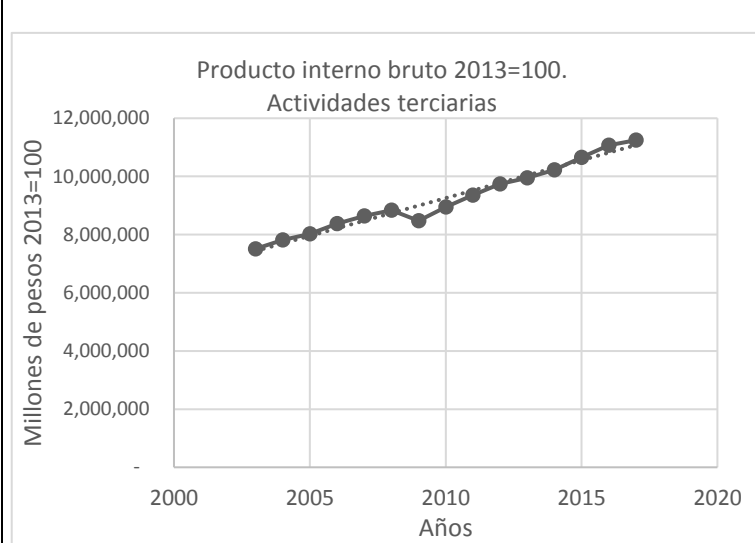
Fuente: INEGI.



Fuente: INEGI.



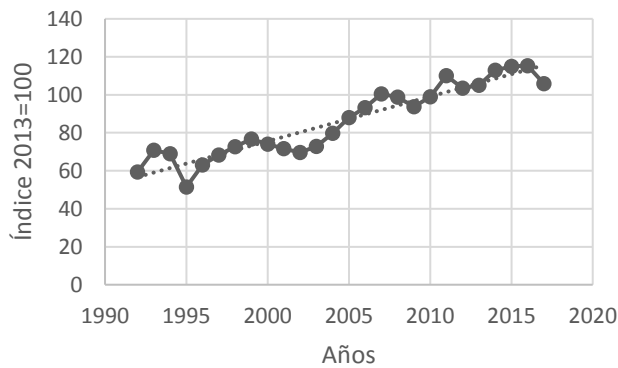
Fuente: INEGI.



Fuente: INEGI.

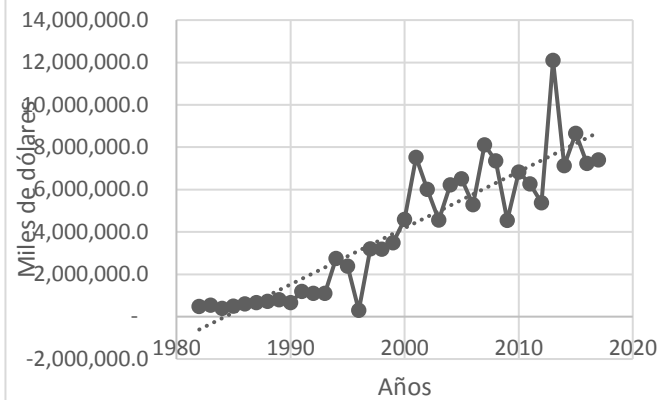
**Serie de gráficas (27 a 32) relativas a la Inversión**

Índice de volumen de la inversión fija bruta total 2013=100



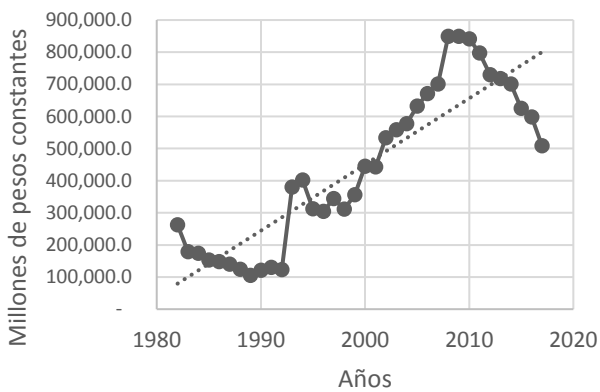
Fuente: INEGI.

Inversión extranjera directa  
Miles de dólares



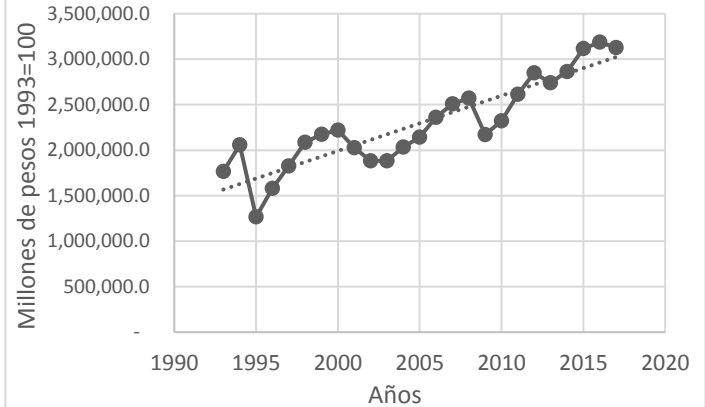
Fuente: INEGI.

Formación bruta de capital pública  
Millones de pesos constantes



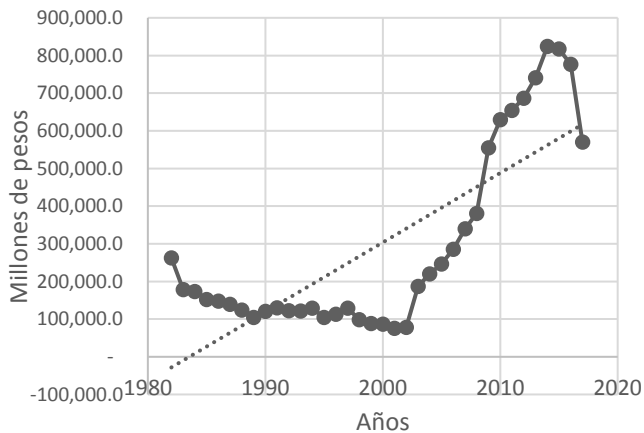
Fuente: INEGI.

Formación bruta de capital fijo privada  
Millones de pesos 2013=100.



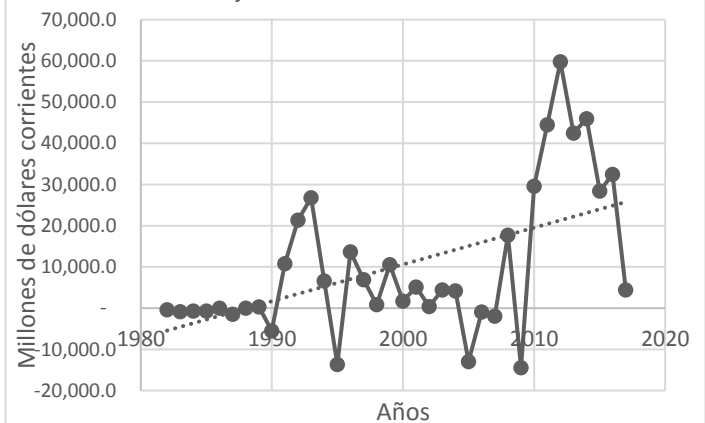
Fuente: INEGI.

Gasto en inversión pública federal  
Cifras de la inversión física en millones de pesos



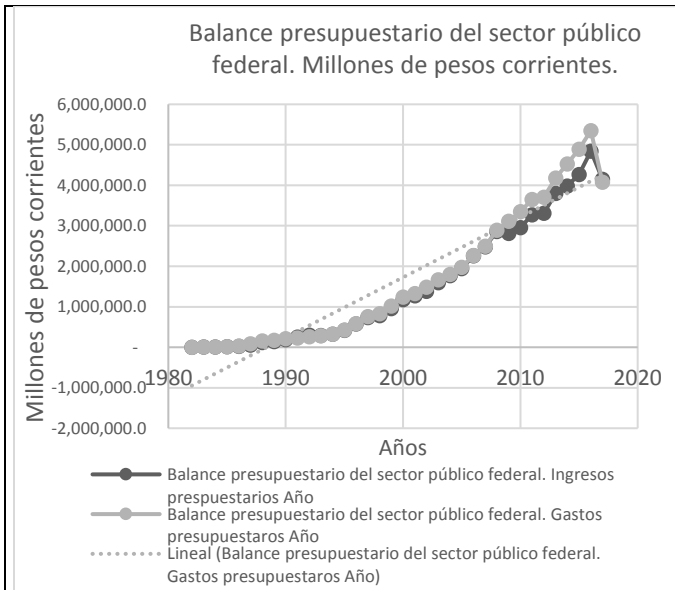
Fuente: INEGI-Quinto Informe de Gobierno. Enrique Peña Nieto.

Inversión de cartera en millones de dólares  
Flujos de entrada corrientes

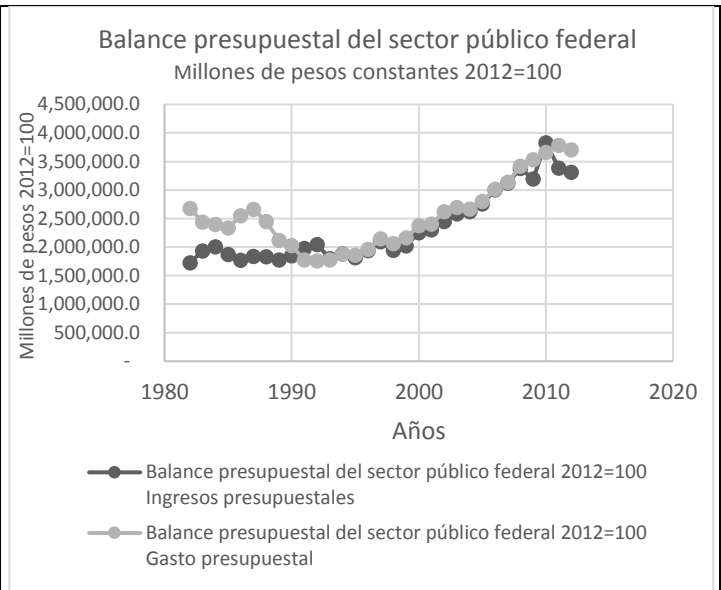


Fuente: Banco de México.

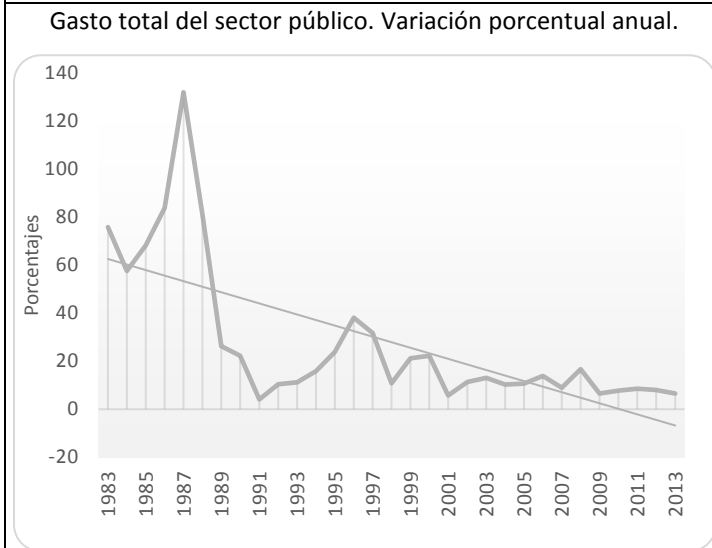
### Serie de gráficas (33 a 38) relativas a las finanzas públicas



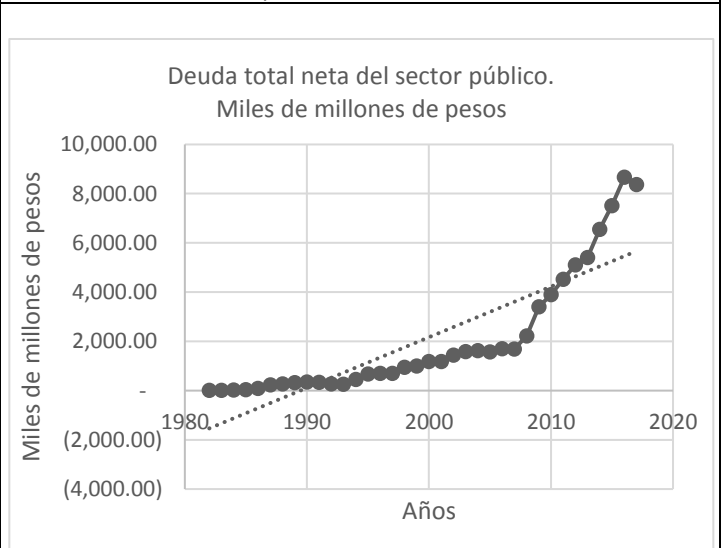
Fuente: Banco de México y SHCP.



Fuente: Banco de México y SHCP.

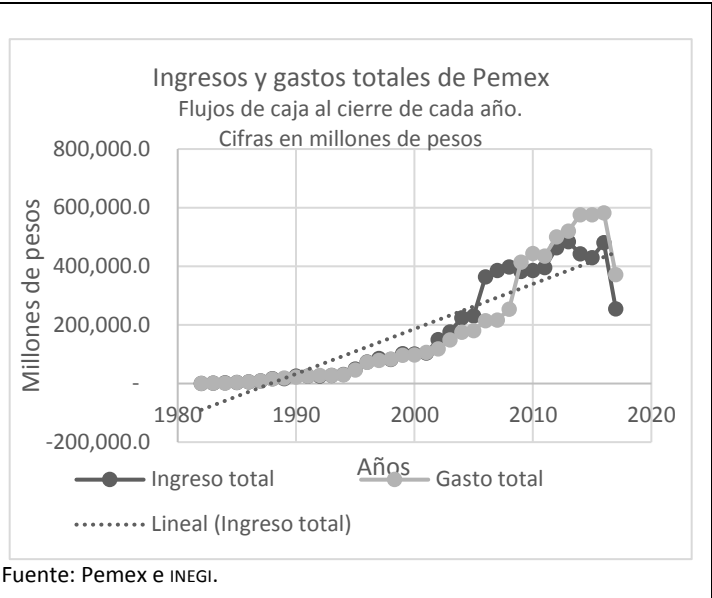
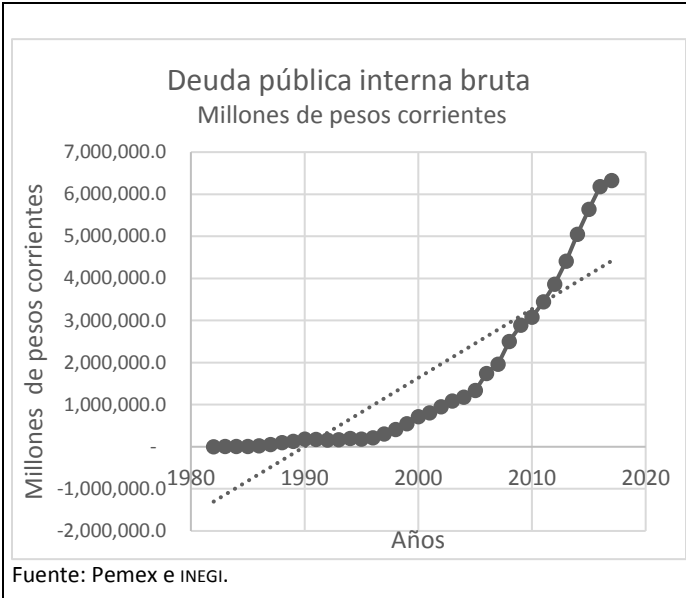


Fuente: Banco de México e INEGI.



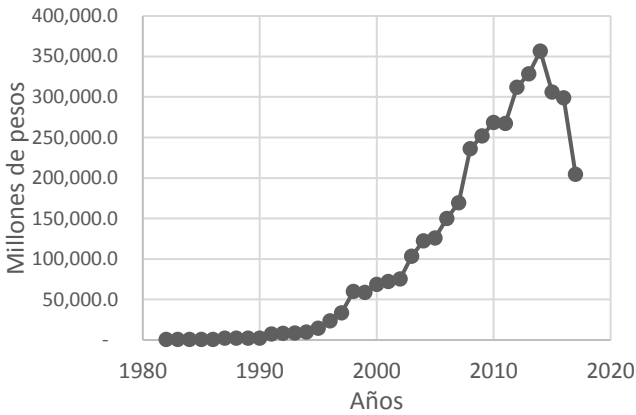
Fuente: Banco de México e INEGI.





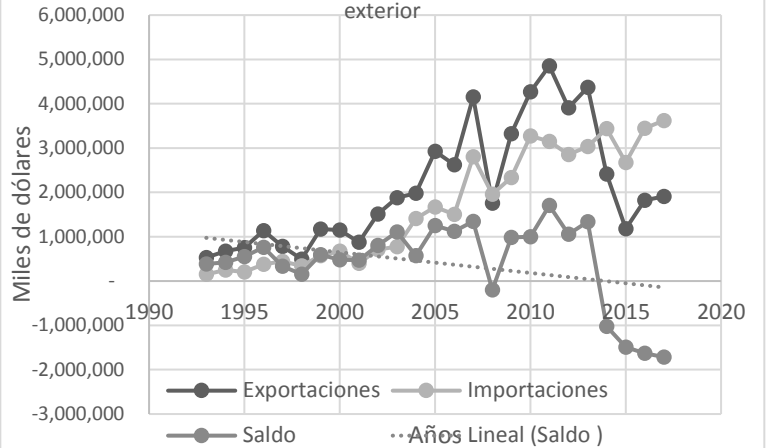
**Serie de gráficas (39 a 48) relativas a Energía**

Inversión pública en la industria petrolera  
Millones de pesos



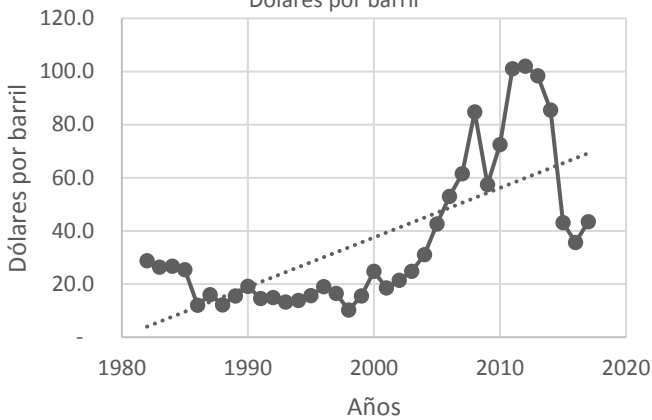
Fuente: INEGI

Balanza petrolera de México  
Exportaciones, importaciones y saldo comercial con el exterior



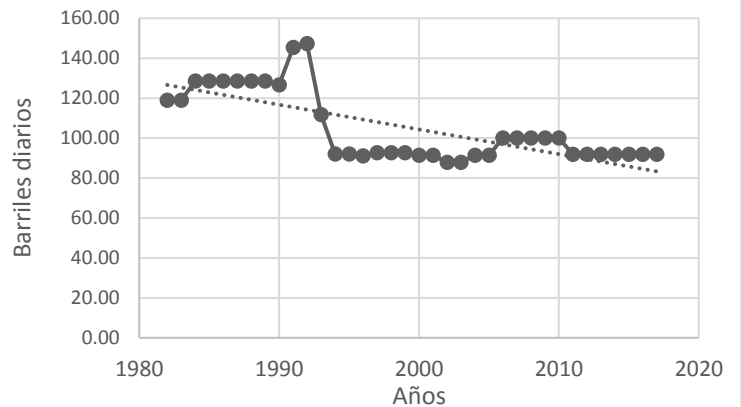
Fuente: INEGI.

Precios de la mezcla mexicana de petróleo crudo de exportación  
Dólares por barril



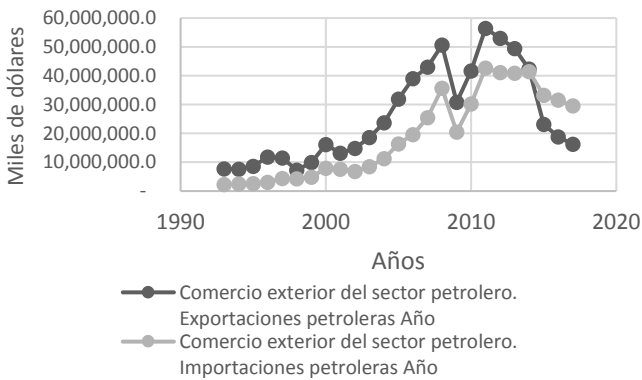
Fuente: INEGI.

Índice de capacidad nominal de refinaciones de la industria petrolera  
Barriles diarios



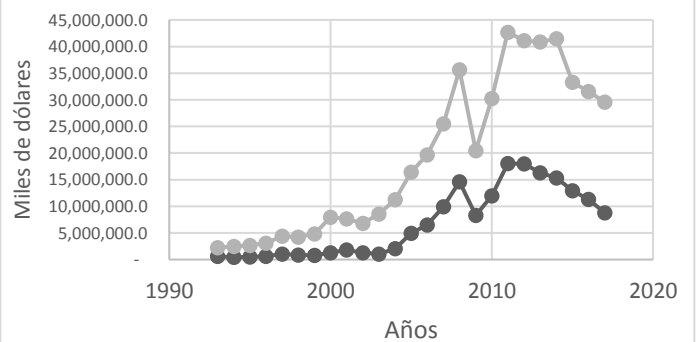
Fuente: INEGI.

Comercio exterior del sector petrolero  
Cifras en miles de dólares

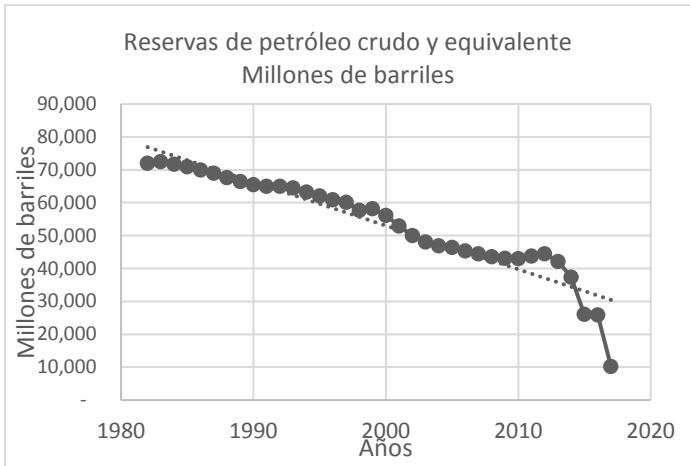


Fuente: INEGI.

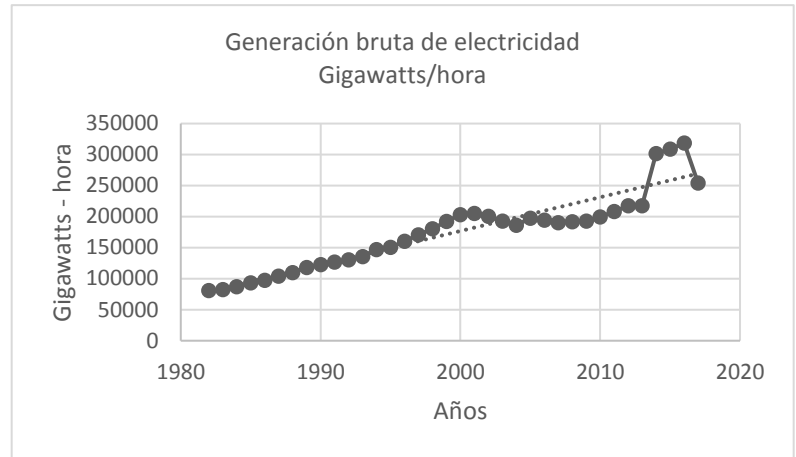
Importaciones totales. Petroleras y de gasolina



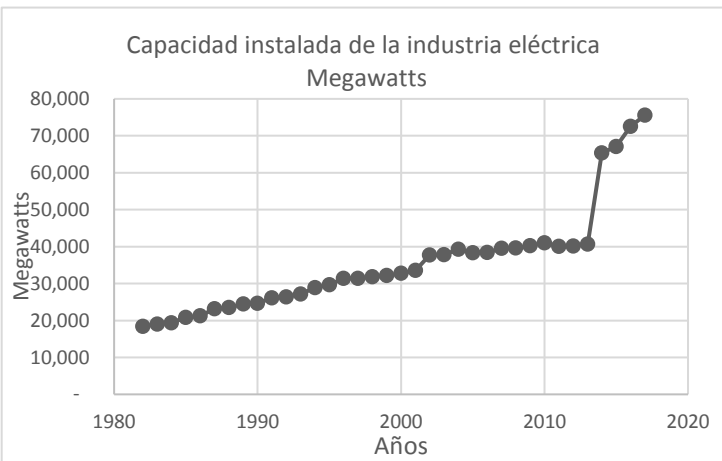
Fuente: INEGI.



Fuente: PEMEX-INEGI

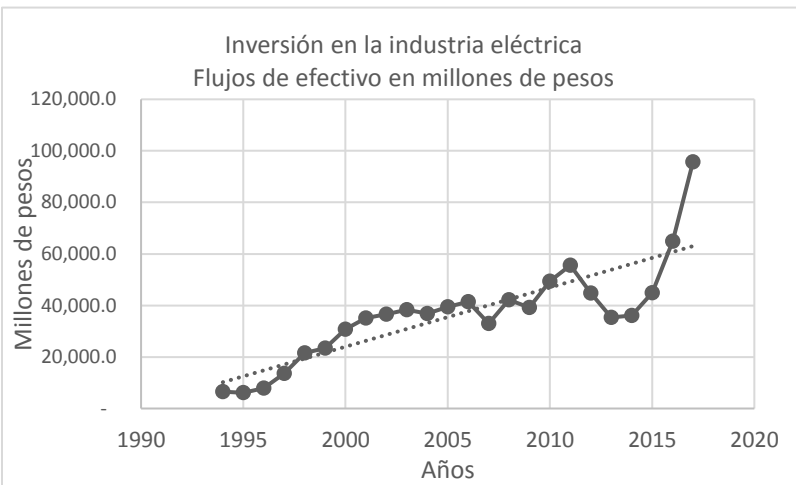


Fuente: PEMEX-INEGI



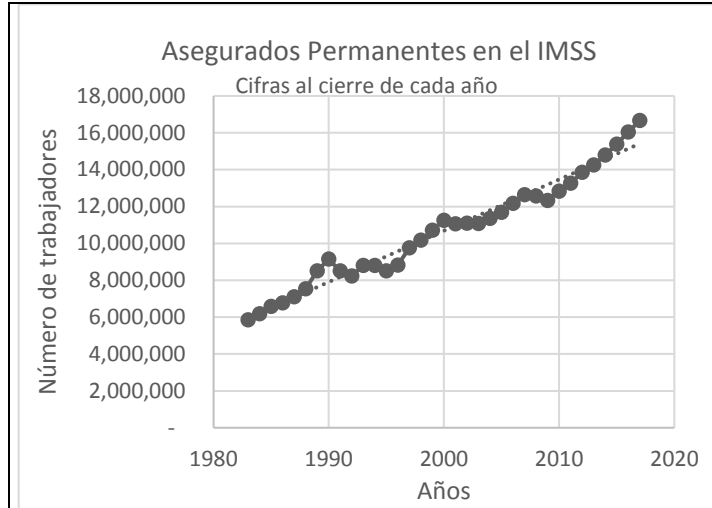
El salto en las cifras de 2013 a 2017 puede deberse al cambio de la fuente institucional de información y puede resultar en inconsistencias de la estadística. INEGI-Oficina de la Presidencia.

Fuente: INEGI.

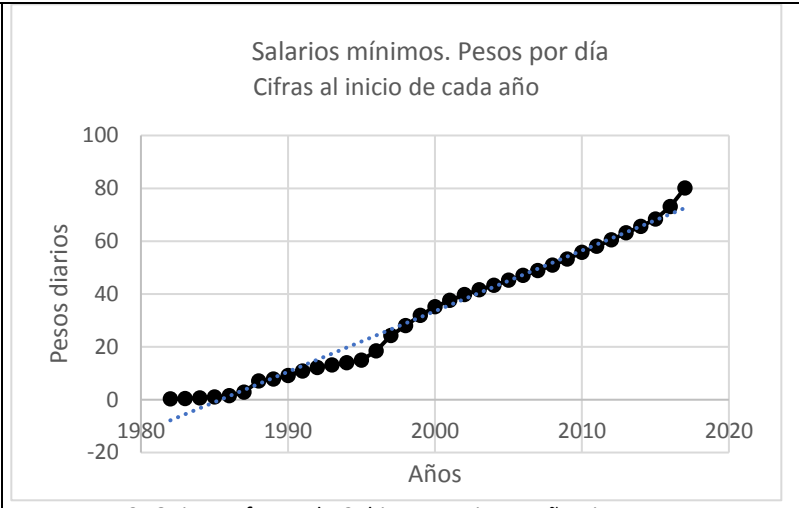


Fuente: INEGI.

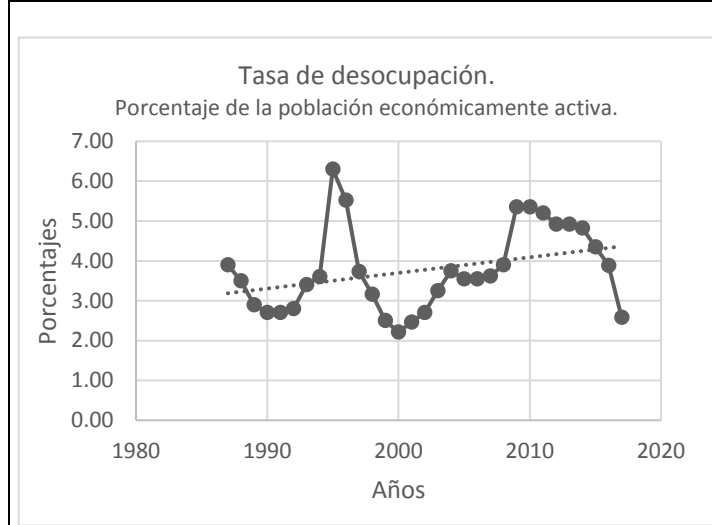
**Serie de gráficas (49 a 54) relativas a Ocupación y empleo**



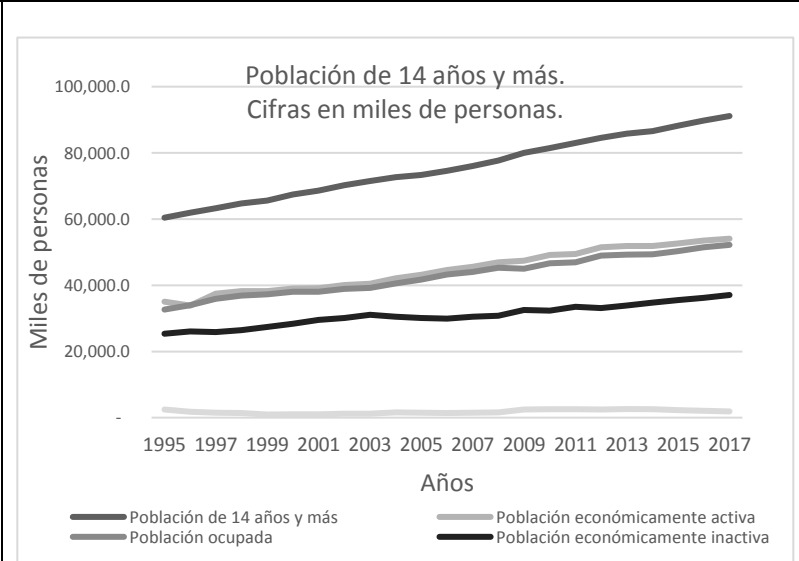
Fuente: INEGI-Quinto Informe de Gobierno. Enrique Peña Nieto.



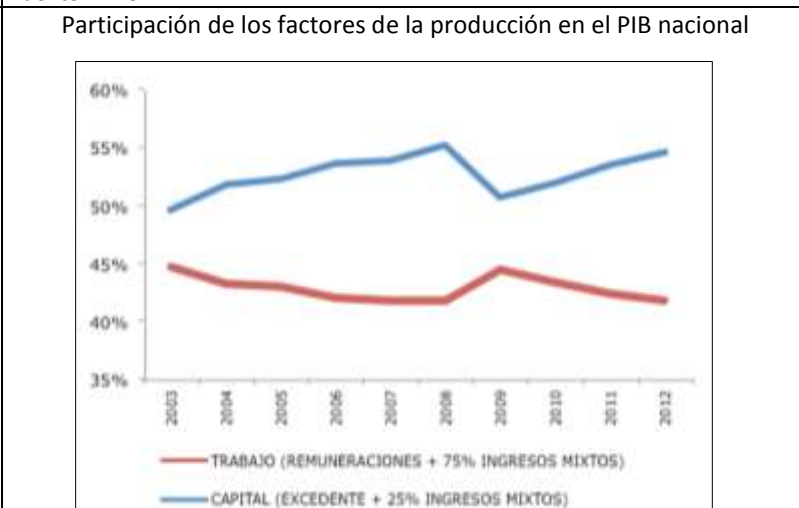
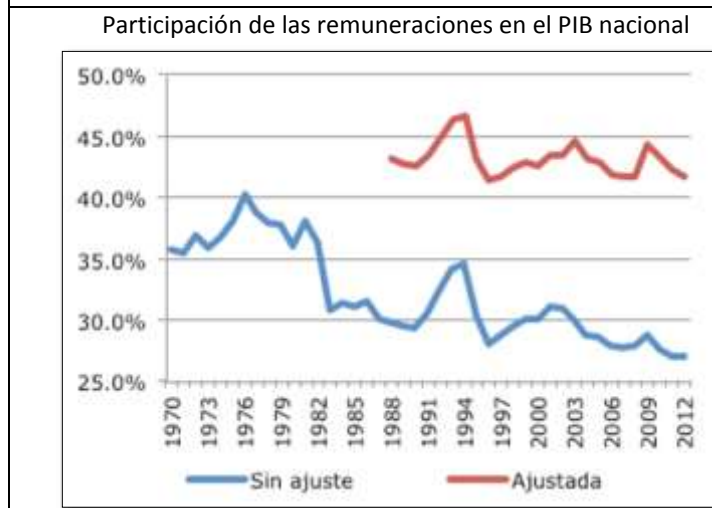
Fuente: INEGI-Quinto Informe de Gobierno. Enrique Peña Nieto.



Fuente: INEGI.



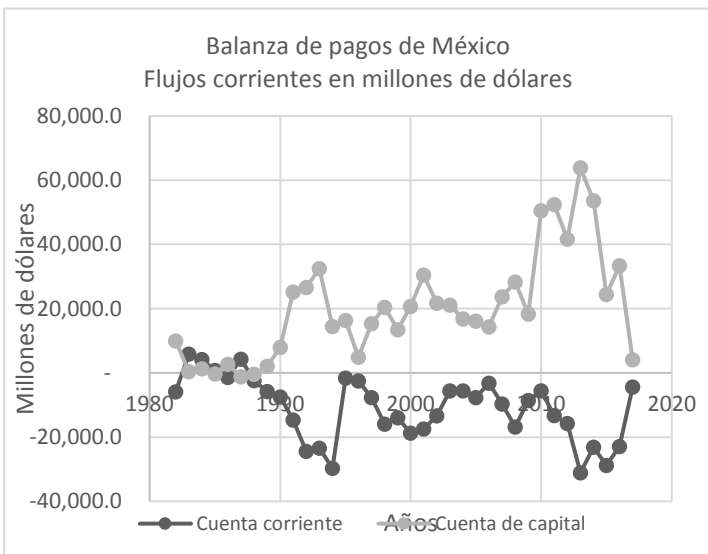
Fuente: INEGI.



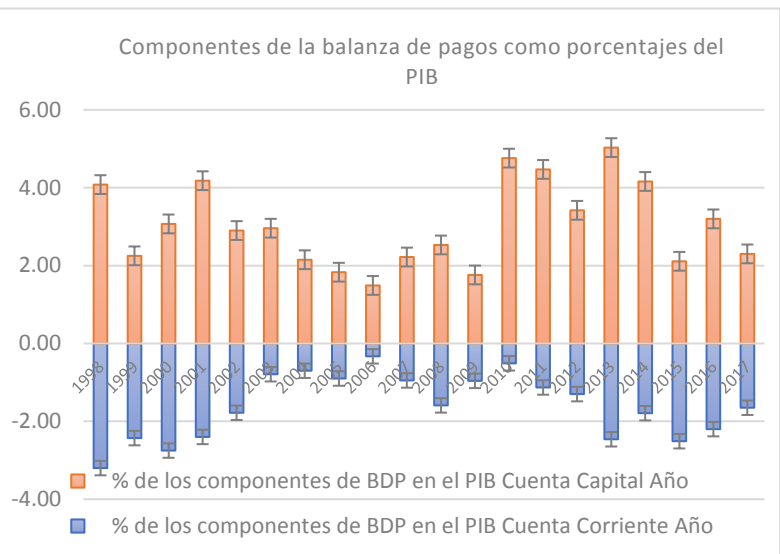
Fuente: Samaniego, Norma. "La participación del trabajo en el ingreso nacional: el regreso a un tema olvidado." Informe del Desarrollo en México 2015, UNAM.

Fuente: Samaniego, Norma. "La participación del trabajo en el ingreso nacional: el regreso a un tema olvidado." Informe del Desarrollo en México 2015, UNAM.

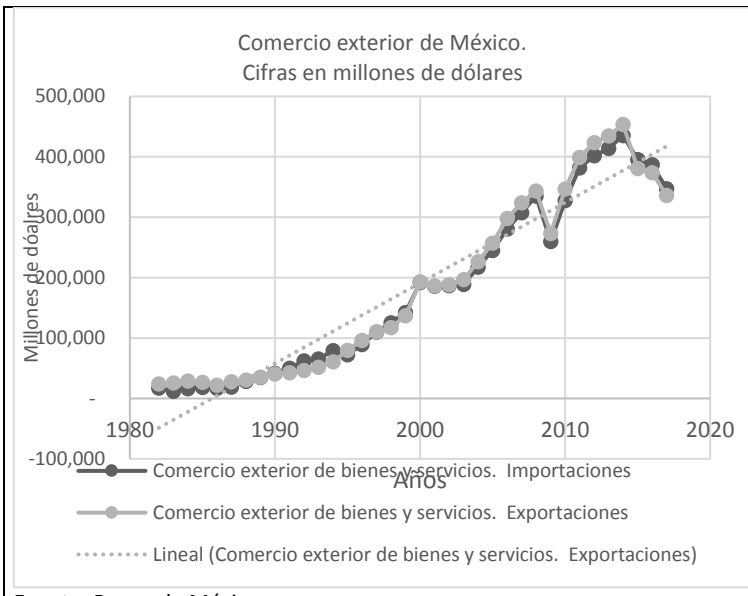
### Serie de gráficas (55 a 60) Sector externo



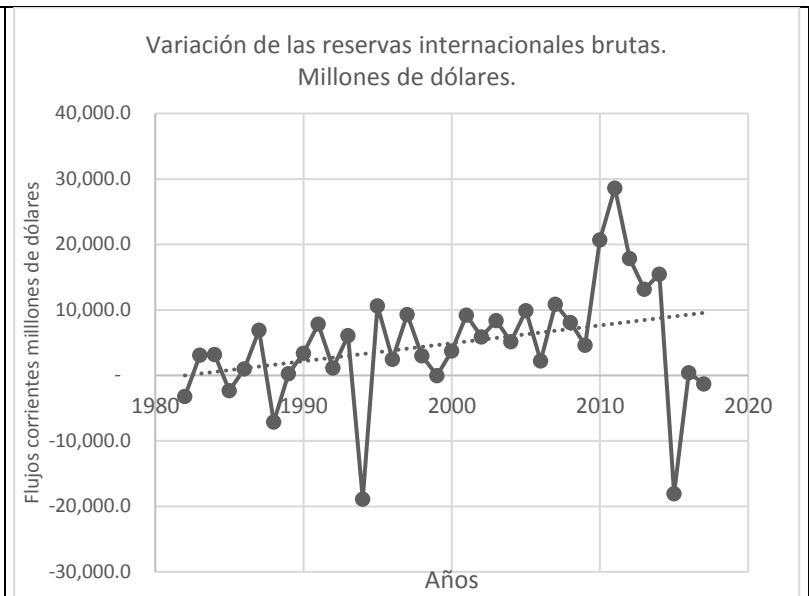
Fuente: Banco de México.



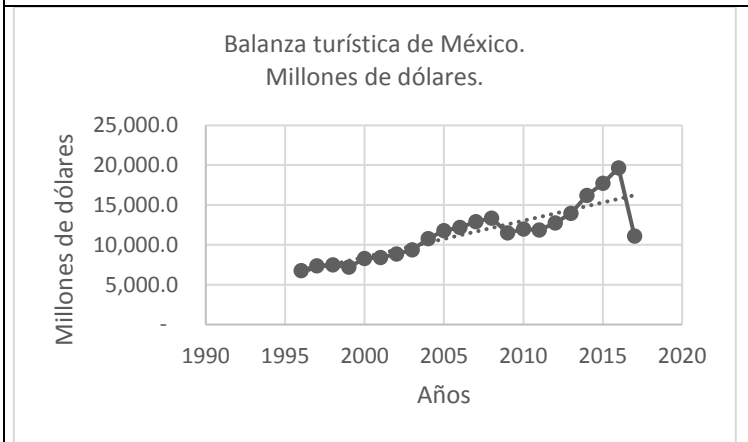
Fuente: Banco de México.



Fuente: Banco de México.



Fuente: Quinto Informe de Gobierno. Enrique Peña Nieto.

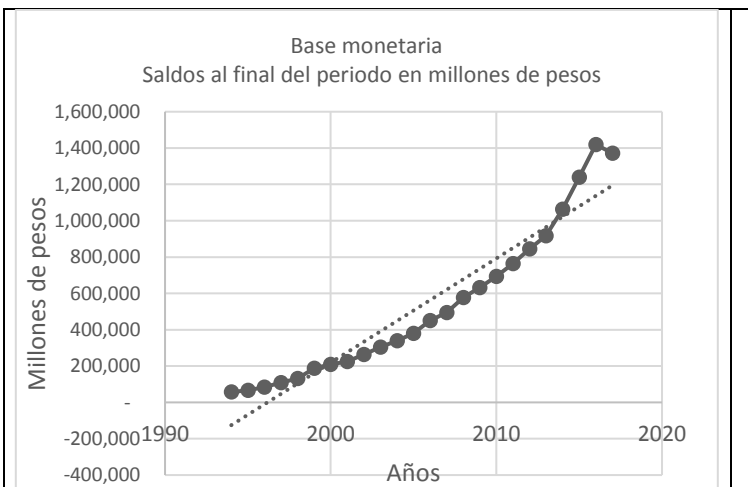


Fuente: Banco de México.

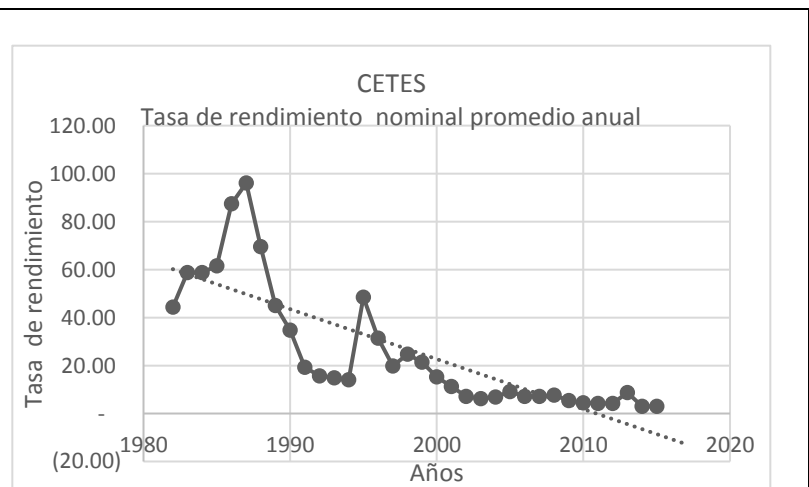


Fuente: Banco de México.

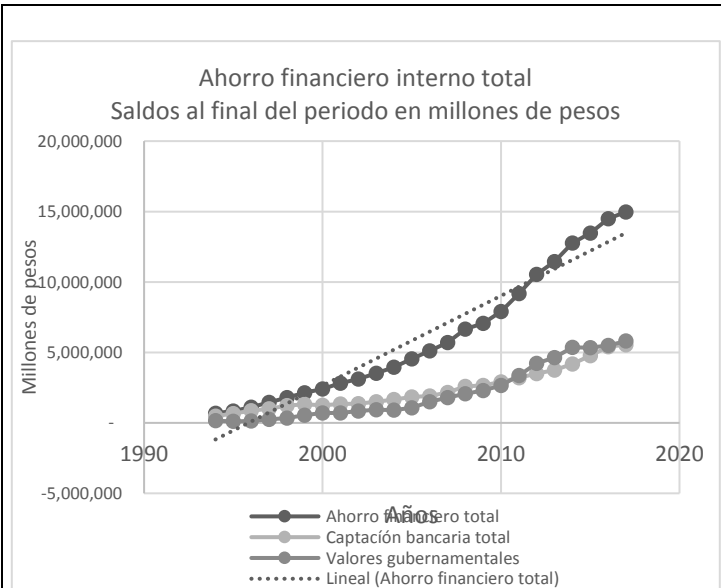
## Serie de gráficas (61 a 72) Agregados monetarios y financieros



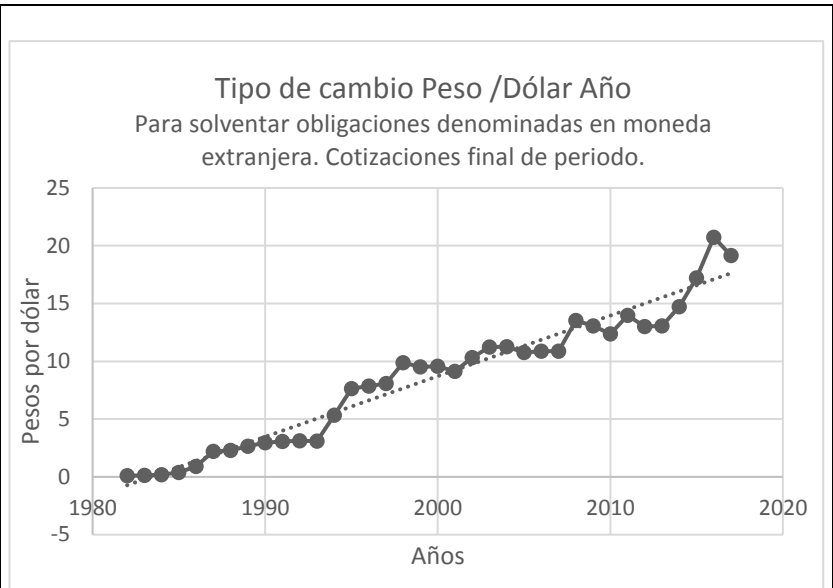
Fuente: Banco de México.



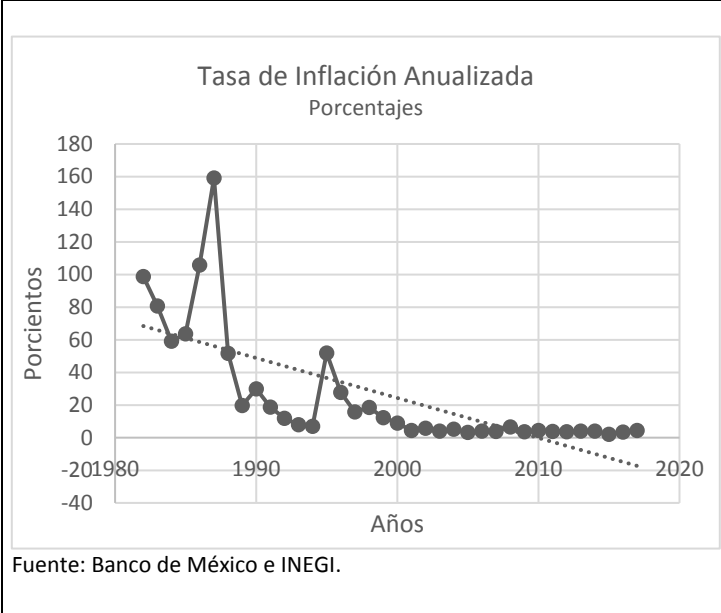
Fuente: Banco de México.



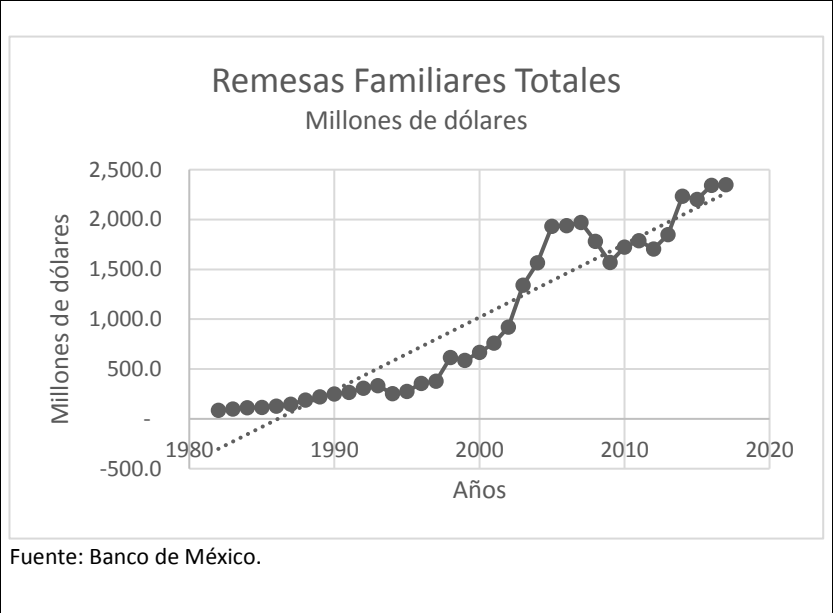
Fuente: Banco de México.



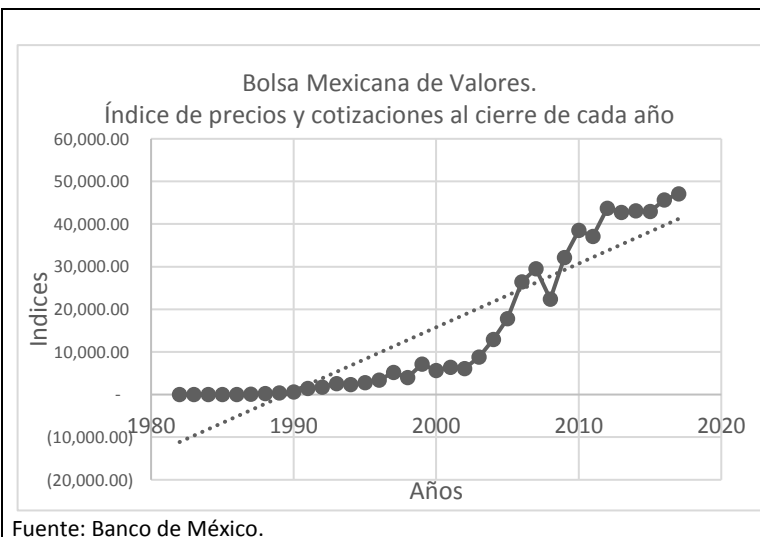
Fuente: Banco de México.



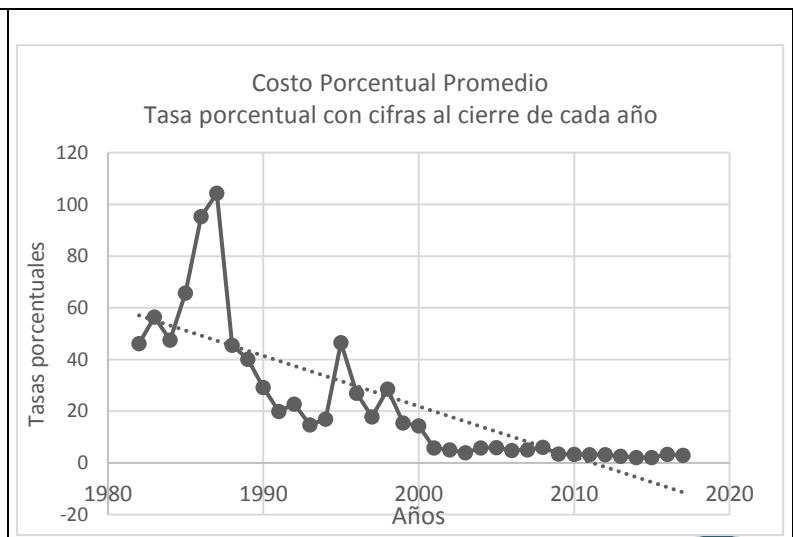
Fuente: Banco de México e INEGI.



Fuente: Banco de México.

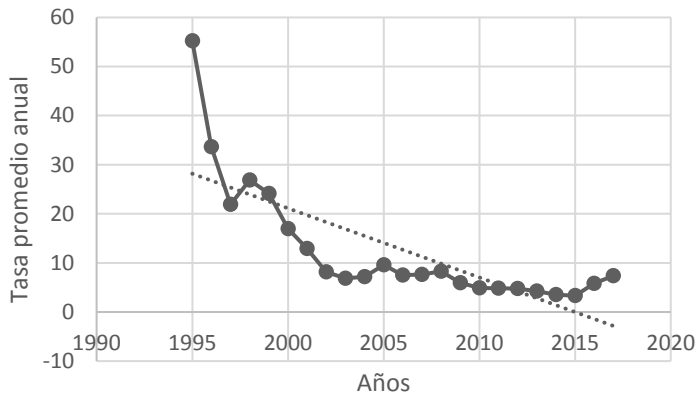


Fuente: Banco de México.



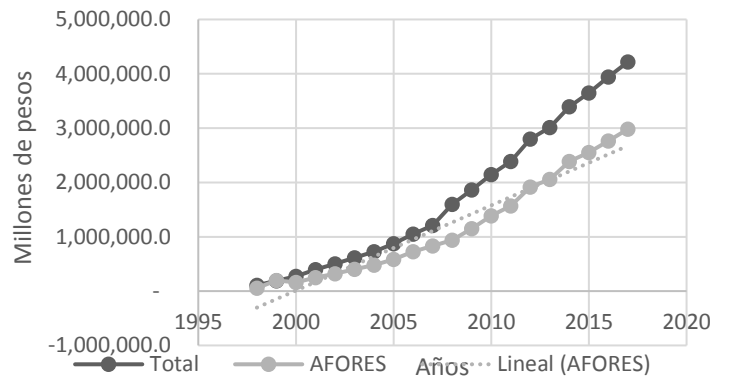
Fuente: Banco de México.

Tasa de interés interbancaria de equilibrio.  
Promedio anual.



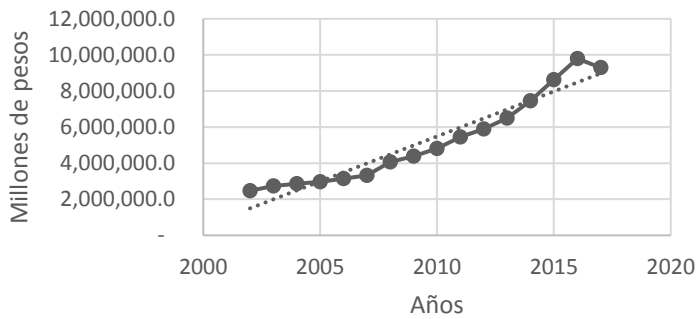
Fuente: Banco de México.

Recursos del sistema de pensiones.  
Saldos en millones de pesos.



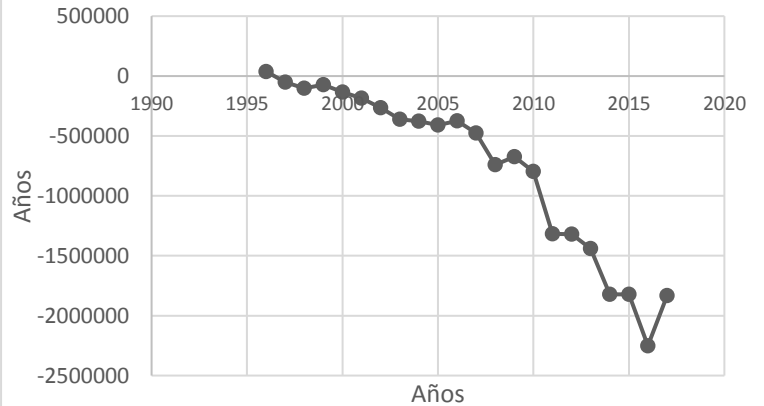
Fuente: Banco de México.

Saldo histórico de los requerimientos financieros del  
sector público. Millones de pesos



Fuente: Banco de México.

Crédito interno neto.  
Saldos en millones de pesos



Fuente: Banco de México.





**Tabla 1. Distribución del ingreso en México según deciles**

Año/deciles	Totales	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	Xa	Xb
1950	100.0	2.43	3.17	3.18	4.29	4.93	5.96	7.04	9.63	13.89	10.38	35.10
1958	100.0	2.32	3.21	4.06	4.98	6.02	7.49	8.29	10.73	17.20	10.24	25.46
1963	100.0	1.69	1.97	3.42	3.42	5.14	6.08	7.85	12.38	16.45	13.04	28.56
1968	100.0	1.21	2.21	3.04	4.23	5.07	6.46	8.28	11.39	16.06	14.90	27.15
1970	100.0	1.42	2.34	3.49	4.54	5.46	8.24	8.24	10.44	16.61	11.52	27.69
1975	100.0	0.69	1.28	2.68	3.80	5.25	6.89	8.56	8.71	17.12	13.34	31.68
1977	100.0	1.08	2.21	3.23	4.42	5.73	7.15	9.11	11.98	17.09	12.54	25.45
1983	100.0	1.33	2.67	3.84	5.00	6.33	7.86	9.76	12.56	17.02	33.63	ND
1984	100.0	1.72	3.11	4.21	5.32	6.40	7.86	9.72	12.16	16.73	32.77	ND
1989	100.0	1.58	2.81	3.74	4.73	5.90	7.29	8.98	11.42	15.62	37.93	ND
1992	100.0	1.59	2.80	3.76	4.76	5.80	7.19	8.98	11.40	16.03	37.70	ND
1994	100.0	1.61	2.79	3.71	4.67	5.72	7.09	8.78	11.38	16.13	38.12	ND
1996	100.0	1.79	3.01	3.95	4.91	5.98	7.34	8.97	11.46	15.94	36.65	ND
1998	100.0	1.52	2.69	3.68	4.73	5.85	7.25	8.96	11.52	15.98	37.83	ND
2000	100.0	1.52	2.64	3.60	4.59	5.70	7.08	8.84	11.24	16.09	38.70	ND
2002	100.0	1.64	2.91	3.90	4.92	6.12	7.43	9.25	11.86	16.42	35.56	ND
2004	100.0	1.58	2.89	3.91	4.91	5.97	7.29	9.09	11.62	16.16	36.57	ND
2005	100.0	1.64	2.93	3.92	4.91	5.97	7.36	9.14	11.66	15.97	36.49	ND
2006	100.0	2.27	3.63	4.25	5.35	6.29	7.42	9.37	11.71	15.57	34.15	ND
2008	100.0	1.66	2.91	3.92	4.90	5.98	7.35	9.19	11.68	16.13	36.28	ND
2010	100.0	1.77	3.11	4.15	5.23	6.38	7.73	9.48	12.00	16.27	33.88	ND
2012	100.0	1.84	3.09	4.13	5.12	6.27	7.57	9.33	11.76	16.00	34.89	ND
2014	100.0	1.73	3.03	4.04	5.05	6.15	7.43	9.08	11.47	15.81	36.19	ND
2016	100.0	1.76	3.05	4.06	5.05	6.19	7.49	9.12	11.48	15.48	36.29	ND

Fuente: INEGI. Resultados de la Encuesta Nacional de Ingreso Gasto de los Hogares.

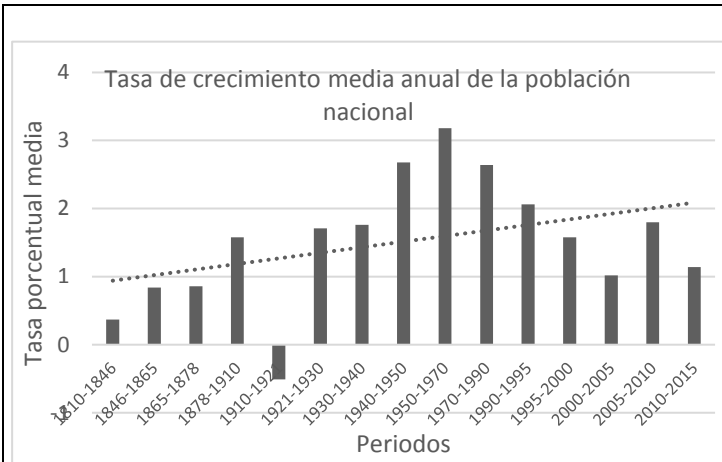


## Cuadro 2. Análisis de Resultados de la Encuesta Nacional de Ingreso Gasto de los Hogares:

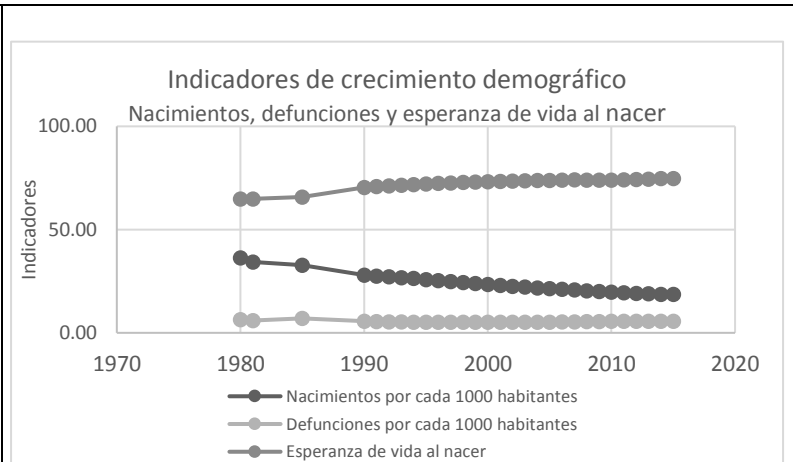
### El caso 2014

1.	El número total de hogares considerados en la encuesta asciende a 31 millones 671 mil 002 y el ingreso total a mil 258 billones 681 millones 555 mil pesos. El total de los integrantes de los hogares ascendió a 119 millones 906 mil 312 personas.
2.	Del total de integrantes de los hogares 93 millones 312 mil 332 pertenecen a los grupos de edad de 12 años y más, (78%), siendo dicha proporción la que está catalogada en la categoría "en edad de trabajar".
3.	La reducción en los niveles de ingreso total promedio trimestral obtenido durante 2014 respecto a los registrados en 2008 fue equivalente a 14.6%; lo anterior como resultado de los declives observados en cada uno de los deciles.
4.	El coeficiente de Gini se situó en 2014 en 0.500, superior al observado en 2010, cuando fue de 0.495. Una vez consideradas las transferencias del gobierno (provenientes de programas sociales, de instituciones privadas de beneficencia y transferencias de otros hogares, el coeficiente de Gini se situó en 0.4500 en 2014 contra 0.445 obtenido en 2010.
5.	La diferencia entre el ingreso total trimestral promedio del decil I (el más pobre) respecto al decil X (el más rico) fue en 2014 de 143,850-6,902=136,948. Esto quiere decir que el decil más pobre recibió el 4.7% de lo que percibió el decil más rico, esto ya considerando las transferencias mencionadas anteriormente. Aún más, considerando los ingresos promedio percibidos por los deciles I a V, éstos juntos sólo representaron 55.3% de los del decil X. Los resultados son más pronunciados en términos de desigualdad, si ahora sumamos los ingresos totales promedio trimestrales percibidos por los deciles VIII a X = 252,013 y los comparamos con los deciles I a V= 79,516 de lo que se obtiene que los deciles más pobres sólo percibieron 31.5% respecto a los deciles más ricos.
6.	El ingreso total promedio trimestral con transferencias fue de 39,742, mientras que sin transferencias la cifra ascendió a 33,661, esto quiere decir que el impacto de los programas sociales y las acciones de beneficencia sólo impactaron en 18% en los niveles de ingreso, siendo el decil I (el más pobre) el que recibió los mayores beneficios, pues los ingresos crecieron un 177% (6,902/2,489). Si sumamos los deciles I a V con transferencias, 79,516 y sin transferencias 55,843, se tiene tan sólo un incremento porcentual en el nivel de ingresos de 42.4 por ciento.
7.	El ingreso total promedio trimestral per cápita en 2014 con y sin transferencias del decil I fueron de 1,674 y 813 respectivamente, para un incremento porcentual de 106% (cuadros 2.3 y 2.4). En el decil V (ingreso medio) el incremento en el nivel de ingresos fue de tan solo 21.9%, situación que indica que los hogares situados ahí reciben muy escasos beneficios de los programas sociales, pero en contrario, realizan un gran aporte al esfuerzo productivo colectivo.
8.	En localidades con 2,500 habitantes y más, un total de 2.4 millones de hogares perciben 1 billón 111 mil millones 903 millones de pesos; de este total el decil I más pobre recibe 0.8%. En el rubro de localidades con menos de 2,500 habitantes, 6.9 millones de hogares subsisten con ingresos totales trimestrales promedio de 146 mil millones 777 millones de pesos; aquí el decil I (más pobre) tan solo percibió 8.3%. En el extremo más rico —que es el decil X— el porcentaje de participación en el total de ingresos trimestrales promedio en localidades con más de 2,500 habitantes fue de 39.5% y en localidades de menos de 2,500 habitantes el porcentaje fue de 10.7 por ciento.
9.	El 29% del total de hogares se encuentra recibiendo ingresos de entre 0 y 3 salarios mínimos; en total estos hogares sólo percibieron el 11.6% del total de ingresos promedios trimestrales de 2014. En el lado opuesto, 23.6% del total de hogares tiene ingresos de 8 salarios mínimos y más, concentrando el 50.1% del total de ingresos promedios trimestrales.
10.	Los hogares ubicados en el grupo de ingresos de 0 a 1 salarios mínimos destinan el 51% de sus percepciones a gasto en alimentos, bebidas y tabaco, 4% a vestido y calzado, 10% a vivienda, servicios de conservación, energía eléctrica y combustibles, 7.2% a artículos y servicios para la limpieza, cuidados de la casa, enseres domésticos y muebles, cristalería, utensilios domésticos y blancos, 2.5% a cuidados de la salud, 11.5% a transporte, adquisición, mantenimiento, accesorios y servicios para vehículos y comunicaciones, 4.6% a servicios de educación, artículos educativos, artículos de esparcimiento y otros gastos de esparcimiento y 7.3% a cuidados personales, accesorios y efectos personales y otros gastos diversos.
11.	Los hogares con ingresos de 8 salarios mínimos y más, gastan 26% a alimentos, bebidas y tabaco, 4.8% a vestido y calzado, 8.5% a vivienda, servicios de conservación, energía eléctrica y combustibles, 7.2% a artículos y servicios para la limpieza, cuidados de la casa, enseres domésticos y muebles, cristalería, utensilios domésticos y blancos, 2.9% a cuidados de la salud, 20.4% a transporte, adquisición, mantenimiento, accesorios y servicios para vehículos y comunicaciones, 18.1% a servicios de educación, artículos educativos, artículos de esparcimiento y otros gastos de esparcimiento y 7.3% a cuidados personales, accesorios y efectos personales y otros gastos diversos.
12.	Los hogares del decil I (más pobre) tuvieron percepciones financieras y de capital trimestrales por 4 mil 338 millones de pesos lo cual es equivalente a 2 mil 335 pesos por hogar, en contrario, el decil X (más rico) percibió por este mismo concepto 22 mil 497 millones de pesos, lo que es igual a 18 mil 524 pesos por hogar.

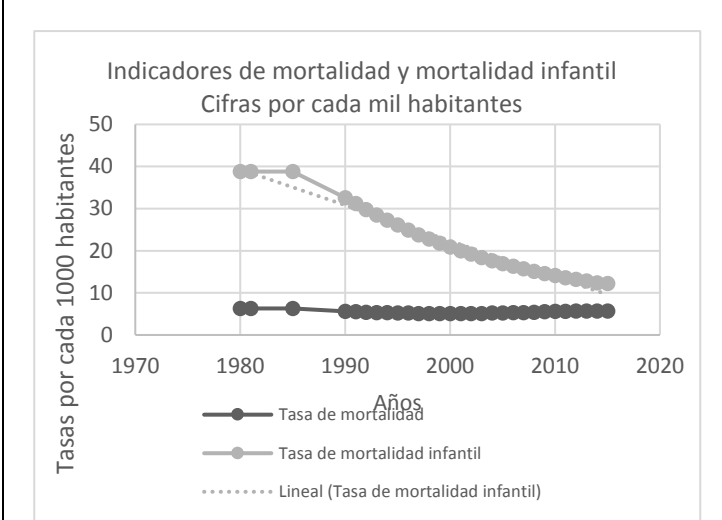
## Serie de gráficas (73 a 90) atinentes a la Población



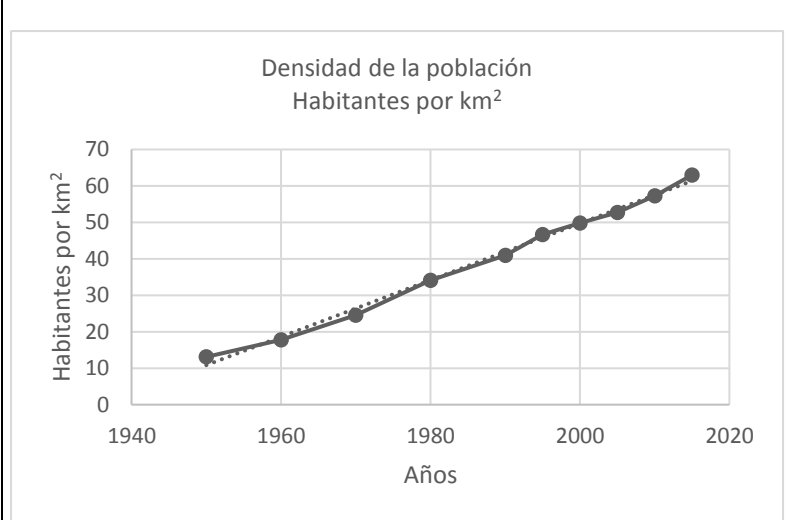
Fuente: INEGI.



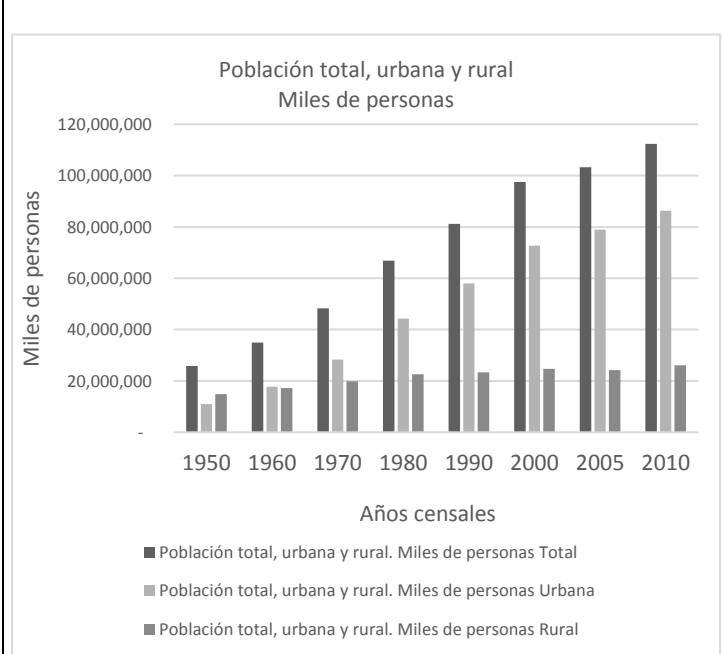
Fuente: INEGI.



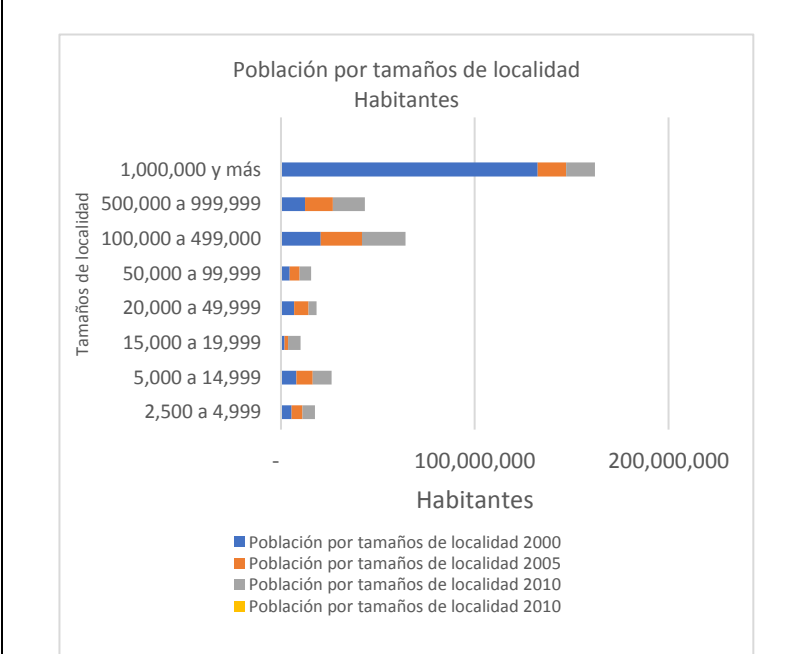
Fuente: INEGI.



Fuente: INEGI.

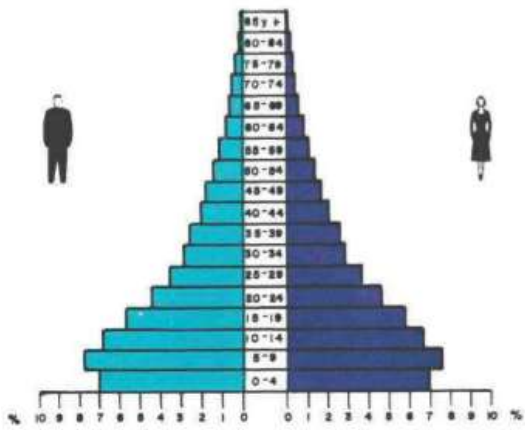


Fuente: INEGI.

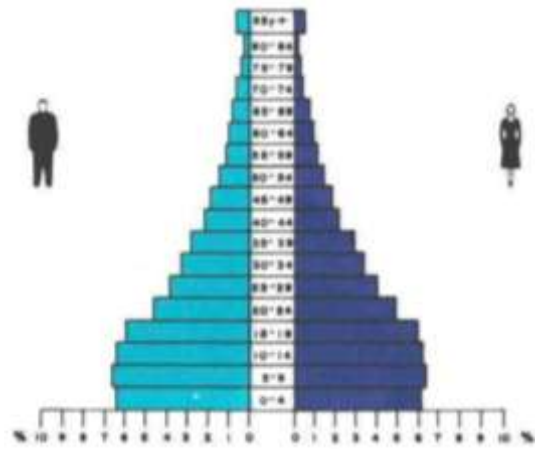


Fuente: INEGI.

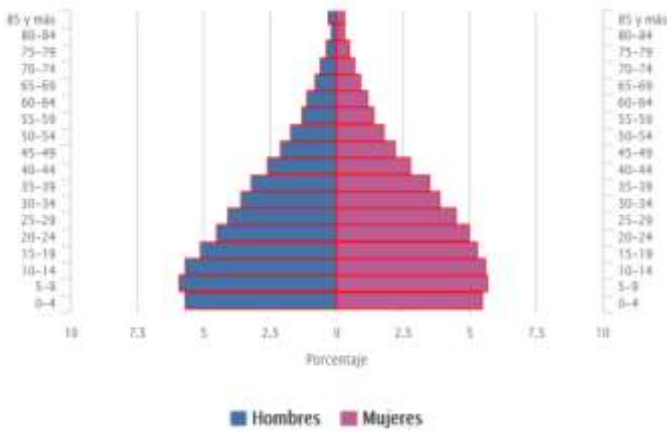
Población de México por grupos de edad 1980



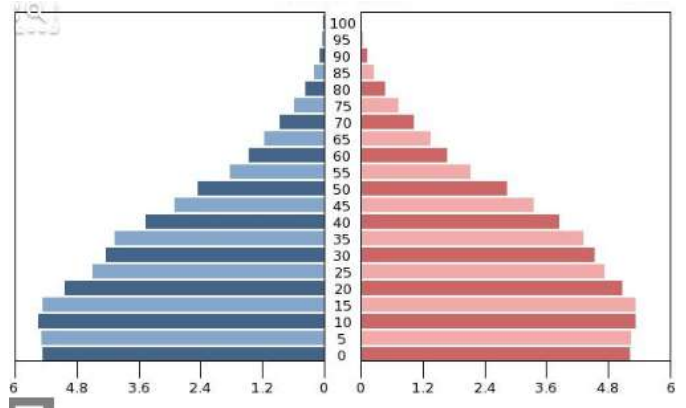
Población de México por grupos de edad 1990



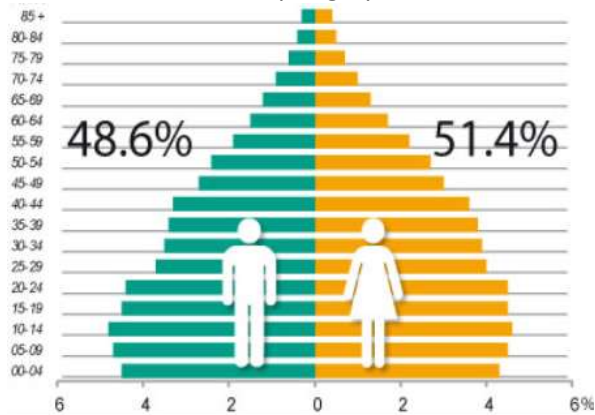
Población de México por grupos de edad 2000



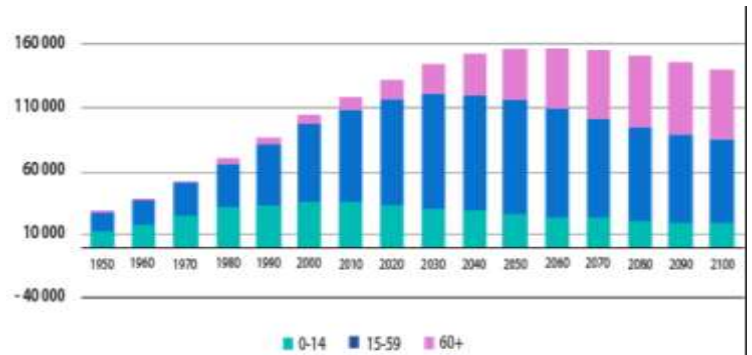
Población de México por grupos de edad 2010



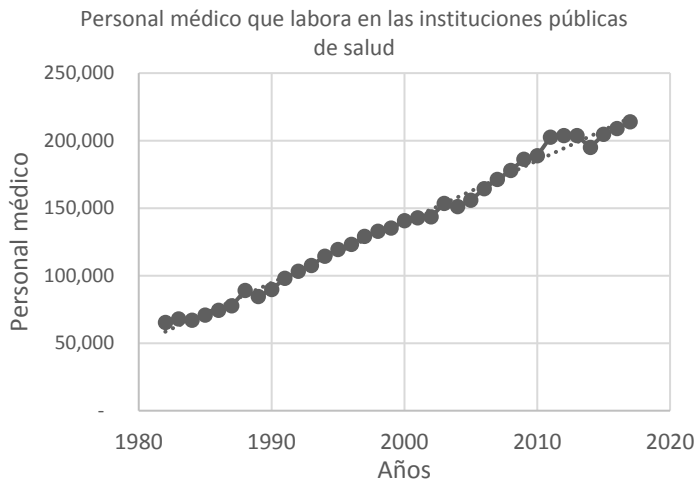
Población de México por grupos de edad 2015



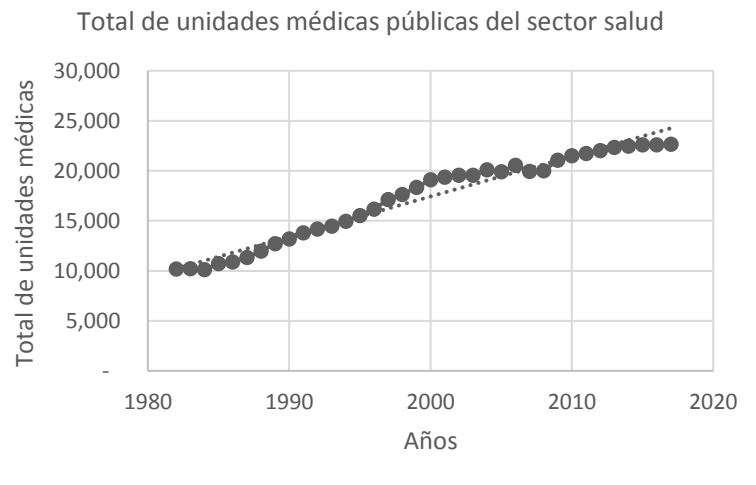
Proyecciones de la población de México por grupos de edad 1990-2100



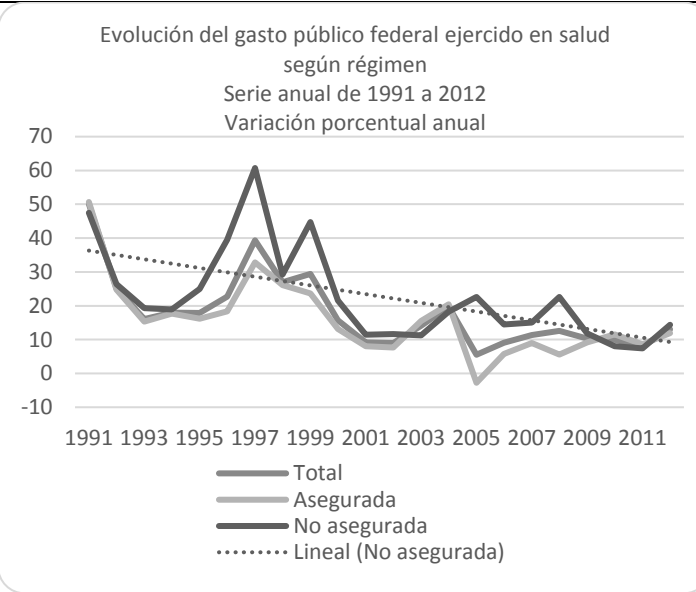
Fuente: INEGI.



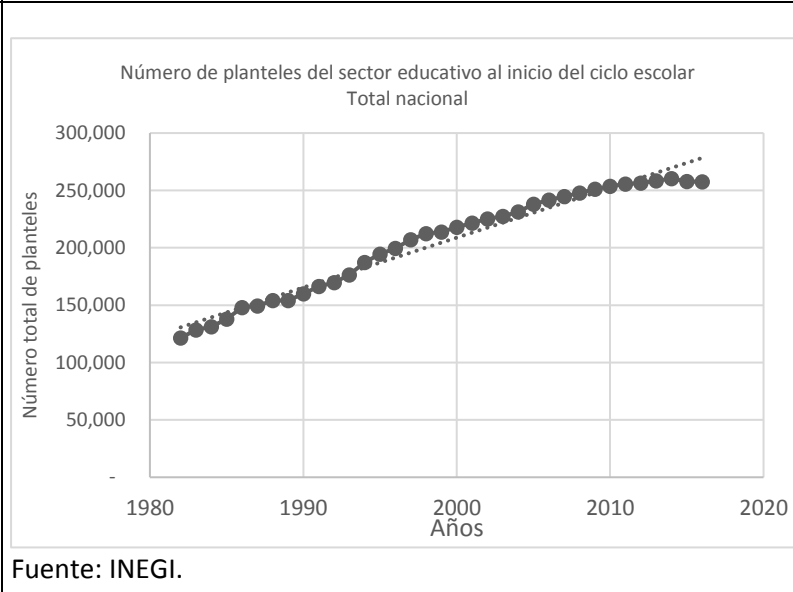
Fuente: INEGI.



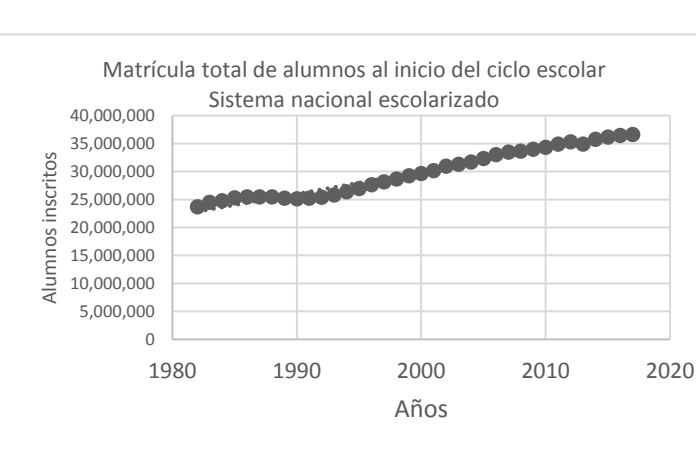
Fuente: INEGI.



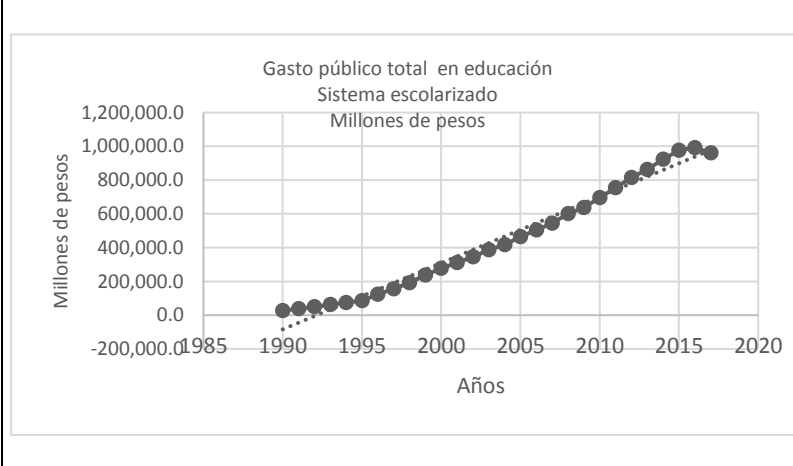
Fuente: INEGI.



Fuente: INEGI.



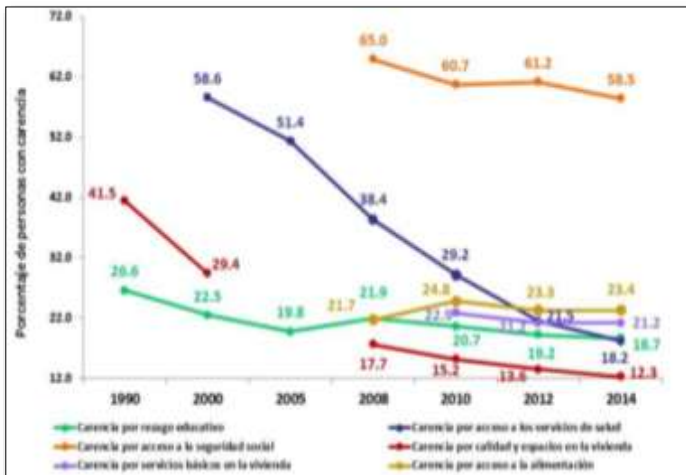
Fuente: INEGI.



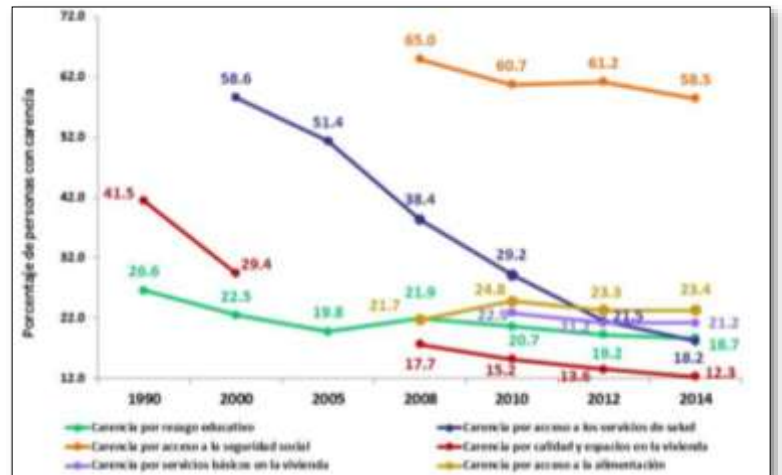
Fuente: INEGI.

### Serie de gráficas (91 a 96) cuyo eje temático es la Pobreza

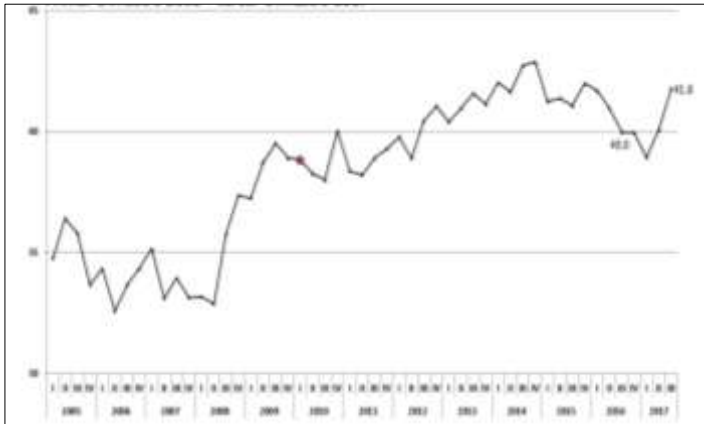
Evolución de la población en pobreza alimentaria, por ingresos y patrimonial. 1992-2014



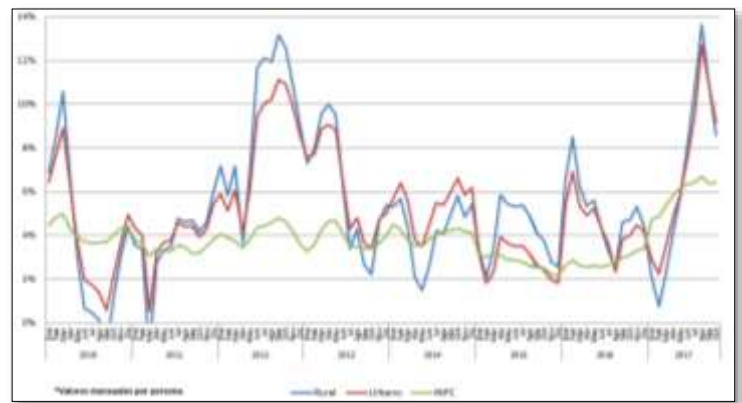
Evolución de la población en pobreza en materia de carencias sociales. (Porcentaje del total de personas con carencias)



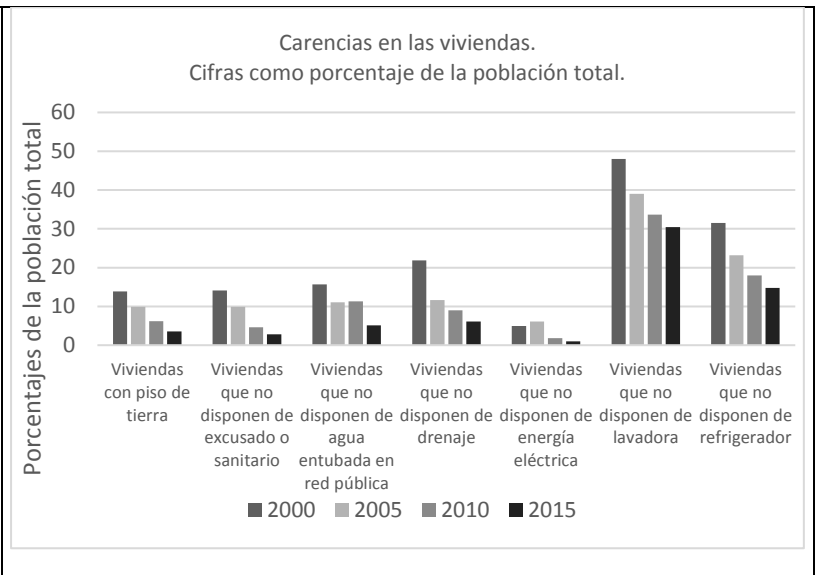
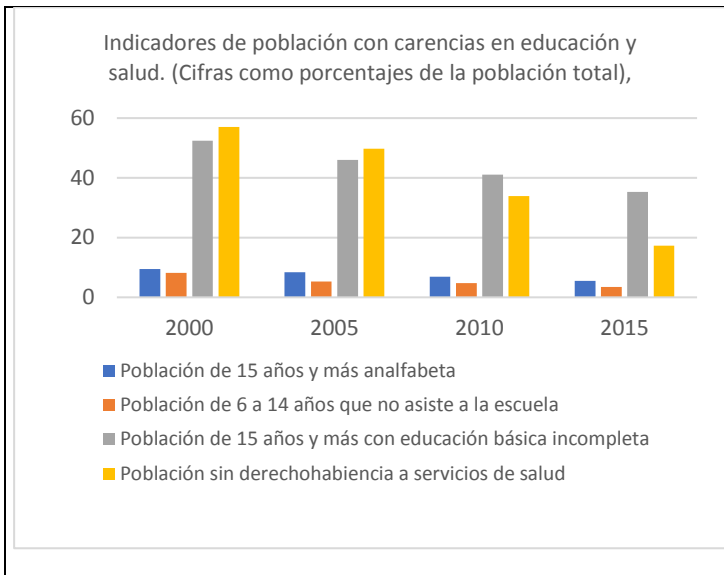
Evolución del porcentaje de la población con ingreso laboral inferior a la línea de bienestar mínimo. (2005 1T - 2017 3T).



Evolución mensual del valor de la canasta básica (línea de bienestar mínimo y del Índice Nacional de Precios al Consumidor. Crecimiento porcentual con respecto al mismo mes del año anterior.







Fuente: Coneval e INEGI.

## Consideraciones finales

### 1. Grandes momentos

Primer momento	1982-1993	La entrada en vigor del nuevo modelo económico aplicado a partir de 1982 que marcó el inicio del proceso de inserción de México en la globalización que contempló también la aplicación de una política económica de ajuste estabilizador cuyos objetivos se dirigieron a superar la crisis de la deuda externa, eliminar la hiperinflación y evitar las sucesivas devaluaciones del tipo de cambio se ven reflejadas en los gráficos de las variables mostradas en este trabajo.
Segundo momento	1994-2000	Éste se corresponde con la etapa temprana de instrumentación del TLCAN que propicia una fase ascendente del ciclo económico. Hacia el año 2000, el país logra tasas de crecimiento aceleradas, con niveles muy aceptables de generación de empleo y en sincronía con una economía estadounidense en auge.
Tercer momento	2000-2007	El país inaugura la etapa de la alternancia en el poder, sin que esto signifique un cambio trascendental en el manejo de la economía nacional. Se da continuidad al proceso de inserción en la globalidad y se profundiza en la aplicación del modelo de economía abierta. Persiste la vulnerabilidad de la economía mexicana frente a choques externos que culmina en la gran recesión de 2008-2009.
Cuarto momento	2008-2012	En los inicios de este cuarto momento el país se encuentra inmerso en una profunda recesión económica. La recuperación iniciada en 2010 no propicia un repunte significativo en las tasas de crecimiento del producto interno bruto nacional. Sin embargo, las expectativas de inversión mejoran. En este lapso se puede observar que gran parte del conjunto de variables económicas agrupadas muestran una tendencia al alza en 2010-2012.

Quinto momento	2012-2017	A lo largo de este quinto momento se observa una tendencia generalizada a la recuperación en las variables económicas consideradas, aunque no se superan las curvas de tendencia lineal. Hacia el final del periodo que se corresponde con el año 2017, puede observarse que la economía mexicana se adentra en un periodo de desaceleración. A este respecto cabe decir que algunos diagnósticos se inclinan a pensar en el inicio de un nuevo periodo de recesión para 2018.
----------------	-----------	--

## 2. Evolución de las variables críticas

### Producto interno bruto

La línea de tendencia del Producto Interno Bruto a precios corrientes y constantes se ubica en ambos casos por arriba de los respectivos montos registrados durante el periodo 1990-2010. De 2010 a 2017 se observa una inclinación alcista de la variable que supera la trayectoria tendencial. En lo tocante a la tasa de crecimiento real del producto nacional, las oscilaciones son muy marcadas durante el periodo 1982-2017 y su evolución sigue un paralelismo muy cercano a la observada en la curva del ciclo económico.

Al desagregar el producto nacional en actividades primarias, secundarias y terciarias, se aprecia en el primer caso un curso casi horizontal en el comportamiento de la variable y que corre en paralelo a la línea de tendencia. No es el caso de las actividades secundarias, pues entre 2004 a 2008 los montos se mantienen por arriba de la trayectoria tendencial hasta experimentar una abrupta caída en 2008-2009 y una recuperación sostenida de 2010 a 2015. La variable comienza a decrecer en 2016 y este curso se prolonga hasta finales de 2017. Por último, el PIB de las actividades terciarias muestra una tendencia positiva y muy estable durante el periodo 2003-2017, aunque resiente sensiblemente el impacto de la crisis de 2008-2009.

### Productividad laboral

El índice de productividad laboral con año base 1980 =100 mantiene niveles de 40-a 50 en el periodo 1982-1999, observando una línea tendencial horizontal. De 2000 a 2017, tomando como año base 2013 = 100, el índice guarda fluctuaciones más marcadas, alcanzando su nivel máximo en 2006 (108.1) para declinar en 2008-2009 a un mínimo (93.0). Además, en la mayor parte del periodo 2000-2017, el índice de productividad laboral se conserva por debajo de la línea de tendencia.

### Inversión

El índice de volumen de la inversión fija bruta mantiene un curso cercano a la línea de tendencia, logrando su máximo en el año 2011 y el mínimo en 1995. De 2013 a 2017, la variable no tiene cambios significativos y conserva niveles dentro del rango 100-120.

La inversión extranjera directa observa una tendencia impregnada de grandes fluctuaciones, con dos crestas máximas en los años 2001 y 2013 y otras dos mínimas correspondientes a 1996 y 2009. A lo largo del periodo 1982-2017, la variable registra una gran dispersión de los datos respecto a su línea tendencial.

En lo que respecta a la tendencia observada en los montos de inversión pública federal, cabe precisar que de 1990 a 2008 la variable se mantiene por debajo de la línea tendencial, siendo a partir de 2009 cuando se rebasa la trayectoria hasta alcanzar, en 2014, la cresta máxima para tomar con posterioridad una pendiente negativa entre 2015 y 2017.

La formación bruta de capital fijo forma parte de los componentes de la demanda agregada, en particular de la inversión fija bruta. La variable, en comparación con los demás elementos de la demanda ha mostrado un crecimiento moderado

durante el periodo 1982-2017, con una trayectoria casi horizontal. Una vista más detallada permite distinguir entre la parte pública y la privada. En cuanto a la primera de ellas se tiene que de 2001 a 2008 mantiene un curso ascendente y por arriba de la línea tendencial después de que de 1982 a 1991 tuvo un comportamiento marcado por los altibajos. La cresta máxima se encuentra en el año 2008, para mantener una pendiente negativa desde entonces. Respecto a la parte privada, cabe decir que su comportamiento es más terso y con menos dispersiones respecto a la tendencia, aunque con continuos altibajos a lo largo del periodo 1993-2017.

La inversión de cartera es una variable financiera de especial importancia para dar curso al multiplicador de la inversión, esto siempre y cuando los inversionistas tengan los incentivos y expectativas necesarios para obtener un margen de rentabilidad aceptable que los incline a incorporar sus capitales en la esfera productiva. Durante el periodo 1982-2017 la variable mantuvo un curso de continuos altibajos. El punto máximo que alcanzó fue en 2012 con 59 mil 814.6 millones de dólares para caer abruptamente en 2015 a 28 mil 397.8 millones de dólares.

## Finanzas públicas

El balance presupuestario del sector público ha mantenido una posición cercana al equilibrio que obedece a sucesivos recortes en los montos del gasto presupuestal medido a precios constantes 2012 = 100 y en menor proporción a incrementos en los montos de ingreso público.

La deuda neta total del sector público vuelve a ubicarse por encima de su línea de tendencia a partir de 2010 y hasta 2017. La variable retorna a niveles críticos similares a los vividos en el país, en el periodo 1982-1990 cuando la economía mexicana pasó una severa crisis de deuda que repercutió muy negativamente, tanto en las demás variables económicas, como en los indicadores de desarrollo humano.

El caso de la deuda interna bruta total medida a precios corrientes llama la atención pues sus montos se duplican prácticamente en el periodo 2012-2017; en estos años la variable se sitúa muy por arriba de la línea de tendencia observada a partir de 1982.

El Saldo Histórico de los Requerimientos Financieros del Sector Público (SHRFSP) es una variable que despierta mucho interés por sus repercusiones sobre el resto de las variables económicas. Para lograr una mejor comprensión sobre su importancia económica es importante acudir a su definición. Esta variable representa el acervo neto de las obligaciones contraídas para alcanzar los objetivos de las políticas públicas, tanto de las entidades adscritas al sector público como de las entidades privadas que actúan por cuenta del gobierno federal; es decir, pasivos menos activos financieros disponibles, por concesión de préstamos y por fondos para la amortización de la deuda, como reflejo de la trayectoria anual observada a lo largo del tiempo de los requerimientos financieros del sector público. El SHRFSP agrupa a la deuda neta del sector público presupuestario y las obligaciones netas del IPAB, del Fonadin, los asociados a los Pidiregas y a los Programas de Apoyo a Deudores, así como la ganancia o pérdida esperada de la banca de desarrollo y fondos de fomento.

El crecimiento de los SHRFSP observado de 2014 a 2017 es muy significativo, tanto así, que los montos alcanzados aparecen por encima de su tendencia lineal y en porcentajes cercanos al 50% como proporción del producto interno bruto. La posición que guarda por ahora esta variable, tiene a la economía mexicana postrada en una posición de vulnerabilidad, pudiendo incluso convertirse en factor detonador de una nueva recesión y de crisis de deuda pública.

## Energía

La inversión pública en la industria petrolera mantuvo una pendiente positiva durante el periodo 1995-2014 situándose por arriba de la línea de tendencia a partir de 2008; esto ocurrió después de que de 1990 a 2007 esa posición no se lograra. En la cresta más alta de 2014, el valor de la variable fue de 356 mil 768.5 millones de pesos.

El precio de la mezcla mexicana de petróleo de exportación es una variable digna de especial mención. De 1982 a 2005, el rango de variaciones en el precio se situó en 10 a 40 dólares por barril, de 2006 a 2010 el precio cambió para situarse en un rango de 60-85 dólares por barril. El curso ascendente de la variable se prolongó durante los años 2011 a

2013 alcanzando cifras muy cercanas a los 100 dólares por barril; por último, es de observar que de 2014 a 2015 el descenso es radical pues el precio pasa de 85.5 a 43.1 y cae una vez más en 2016 a 35.6 dólares por barril.

El índice de capacidad nominal de refinaciones de la industria petrolera medida en barriles diarios es una variable que ha mantenido proximidad con su línea de tendencia y una pendiente paralela al eje horizontal. En lo que respecta a las reservas de petróleo crudo y equivalente la variable siguió una trayectoria de caída libre durante el periodo 1982-2017 al pasar de 72 millones 003 mil barriles a 10 millones 243 mil barriles.

Pemex ha conservado una relación muy cambiante entre ingresos y gastos totales, esto en distintos momentos del periodo 1982-2017. De 1983 a 1990, y más tarde de 2002 a 2008, los ingresos fueron ligeramente superiores a los gastos. Lo inverso acontece de 2009 a 2017, al observarse que los ingresos totales crecen en proporción marginal respecto de un monto creciente en los gastos totales que toman un curso cada vez más lejano a la línea de tendencia.

La balanza petrolera registra un saldo comercial positivo con respecto al exterior durante el periodo 1993-2013, salvo en el periodo 2014-2017, cuando se convierte en déficit. Lo anterior pudo ser atribuible a una caída considerable en el monto de las exportaciones, que pasaron de 4 mil 373 en 2013 a 1 mil 818 millones de dólares en 2016, lo que a su vez obedece al descenso en los precios de la mezcla mexicana de petróleo de exportación.

La importación de gasolinas es una de las variables que mayor participación tienen en el total de importaciones petroleras, tanto así que sus trayectorias transcurren en paralelo. El punto máximo se alcanzó en 2011 con 18 mil 021 millones de dólares, para descender en 2016 a un monto de 11 mil 283 millones de dólares.

La capacidad instalada de la industria eléctrica creció de manera moderada durante el periodo 1982-2013 ubicándose en un rango de entre 20 y 40 mil megawatts; es a partir de 2014 cuando esta variable da un salto considerable para ubicarse en los 65 mil 392 megawatts. Cabe decir que la tendencia aquí comentada guarda mucha similitud con el curso mostrado por las variables inversión del sector y la generación bruta de electricidad.

## Ocupación y empleo

El número de trabajadores asegurados permanentes que cotizan en el IMSS aumentó de modo consistente a lo largo del periodo 1983-2017, con una generación promedio por año de 318 mil 381 empleos formales, cifra muy baja si se compara con la población de 14 años y más (en edad de trabajar) que ascendió a 91 millones 119 mil habitantes o con los 54 millones 069 mil de personas que se suman a la población económicamente activa. Los años de recesión que se muestran en los gráficos de los ciclos económicos registran pérdidas también en el número de trabajadores asegurados permanentes del IMSS, lo cual sucedió en 1991-1995 y 2008-2009.

Entre 1995 y 2017 la población ocupada total pasó de 32.6 a 52.2 millones de personas. A lo largo de todos estos años, el comportamiento de esta variable se ha conservado alineada con el curso de su trayectoria tendencial y representa, con certidumbre, las dimensiones reales del mundo laboral mexicano.

La tasa de desocupación es otra de las variables relacionadas con el tema laboral y sus resultados muestran el porcentaje de la población económicamente activa que está en búsqueda de empleo y no lo logra. A lo largo del periodo 1987-2017 la desocupación se separó significativamente de la línea de tendencia alcanzando sus crestas más altas en los dos periodos de crisis 1995-1996 y 2008-2009, y su punto más bajo en el 2000, aunque se sostiene por debajo de la línea de tendencia hasta 2007-2008. De 2010 a 2015, el comportamiento de la variable se sitúa por encima de la trayectoria tendencial, aun cuando el país requiere que esta variable alcance en el futuro nuevas crestas máximas.

## Sector externo

El déficit que presenta el saldo de la cuenta corriente de la balanza de pagos es un asunto que guarda estrecha cercanía con los problemas estructurales de la economía mexicana. La realidad es que lo recién dicho es sólo una verdad a medias, ya que estos movimientos pueden ser perfectamente compensados si, en contrapartida la cuenta de capital es robusta;

es decir, el país dispone de flujos de entrada de capitales que puedan financiar ese déficit, así como un monto considerable y creciente de reservas internacionales.

Una variable que permite establecer la situación que guarda la balanza de pagos es la proporción que sus componentes guardan como proporción del Producto Interno Bruto. En el gráfico que muestra la trayectoria de las cuentas de la balanza de pagos como porcentajes del PIB es posible apreciar que en el periodo 1998-2017 ambas se sitúan en rangos de -2 a -5% en el caso de los flujos corrientes y de +1.8 a +5.3% en cuenta de capital. De lo anteriormente señalado se puede concluir que los resultados de las cuentas con el exterior son aceptables.

El comercio exterior es un reflejo muy preciso de la profundización de la apertura comercial iniciada alrededor del año 1982. Sin embargo, es después de concluido el siglo xx cuando los montos totales de importaciones y exportaciones se sitúan por encima de su línea tendencial. Por último, llama la atención la caída experimentada por ambas variables a partir del 2015 y que se extiende hasta el término de 2017.

Las variaciones en las reservas internacionales en poder del banco central revisten una gran importancia en el modelo de política económica aplicado. En el periodo 1982-2017 predominan los movimientos positivos de esta variable, lo que contribuye a una acumulación cada vez mayor de reservas. Preocupante es que, a partir de 2015, los saldos observados sean negativos o, en el mejor de los casos, los cambios observados sean por montos poco considerables.

#### Agregados monetarios y financieros

La base monetaria es un pasivo del Banco de México que está formado, según sus usos, por billetes y monedas en poder del público y las reservas de la banca comercial, estas últimas se integran por la cuenta corriente de valores y depósitos en el banco central, circulante de caja e inversión en CETES de la propia banca comercial. Según sus fuentes, se integra por la disponibilidad en oro, plata y divisas del banco central, el financiamiento neto del banco central al sector público y el financiamiento del banco central al sistema financiero. De 1993 a 2017, la tendencia observada por esta variable ha venido al alza, aunque de 2001 a 2014, las cifras se sitúan por debajo de la línea.

El descenso de la inflación y el cumplimiento de la meta de mantenerla en un tope máximo de 3% es uno de los objetivos principales del modelo de política económica. De 2000 a 2017, la tasa anual de inflación se ha conservado en porcentajes de un dígito y de 2009 a 2017 son menores a 5 por ciento.

El tipo de cambio medido bajo la modalidad de cotización para solventar obligaciones denominadas en moneda extranjera ha tenido fluctuaciones continuas durante el periodo 1982-2017. De 2000 a 2017 la variable ha cursado una trayectoria que se sitúa por encima de la línea de tendencia, exceptuando el lapso 2012-2014. Es de observar que los deslizamientos observados en el tipo de cambio nunca han experimentado revaluaciones (no ha recuperado su valor previo a una devaluación).

Las tasas de interés de referencia CETES, TIIE y CPP han mostrado una trayectoria descendente, esto en congruencia con los objetivos del modelo de política económica. En 1982, las tasas de interés observaron niveles cercanos a 50%, pero a través de una política monetaria activa, a partir del 2000, se consiguió posicionarlas en rangos de un dígito.

Los recursos del sistema de pensiones, en particular la captación de recursos por parte de las Afore muestra una trayectoria expansiva muy próxima siempre a la línea de tendencia. El 2016 cerró con un saldo de 4 mil 219 millones de dólares, manteniendo una posición que supera el curso de la línea de tendencia de la variable, lo que viene aconteciendo desde 2014.

#### Distribución del ingreso

La estadística publicada por el INEGI ha permitido con el tiempo recopilar los resultados de los diferentes levantamientos bianuales de la Encuesta Nacional de Ingreso Gasto de los Hogares (ENIGH) comprendiendo el periodo 1950-2016. Los datos identifican a los hogares según los ingresos que reciben, en su agrupación la información de la encuesta se presenta bajo el concepto de deciles (diez diferentes grupos de ingreso en los que se dividen los hogares) siendo agrupada en orden ascendente según los niveles de ingresos y así determinar la proporción del ingreso nacional total por cada decil. El análisis comparativo de algunos resultados relevantes es presentado aquí, tomando como base la ENIGH 2014.

### 3. Variables sociales

#### Población total

De 1995 a 2015, el crecimiento de la población total en México por fin se situó por debajo de la línea tendencial marcada para el periodo 1810 a 2015, así fue en los periodos: 1995-2000 = 1.58; 2000-2005 = 1.02; 2005-2010 = 1.80, y 2010-2015 = 1.14.

#### Población de 14 años y más

Recibe esta denominación porque representa el segmento de población que es considerada para fines estadísticos como la que se encuentra en edad de trabajar. La variable se desagrega en población económicamente activa (PEA) y población económicamente inactiva (PEI), la primera a su vez sirve de base para derivar la población ocupada y la población desocupada la cual se mide en tasas porcentuales respecto de la PEA.

#### Población urbana y rural

El país pasó de ser uno con población en mayoría rural a otro predominantemente urbano. Este proceso se dio en el periodo comprendido entre 1950 y 2010. Mientras en 1950 lo urbano comprendía una población total de casi 11 millones, lo rural sumó 15 millones de habitantes; en el 2010 la situación fue inversa: la población urbana alcanzó casi 86.3 millones y la rural 26 millones de habitantes.

#### Perfil demográfico

El descenso en las tasas de crecimiento de la población total se asocia con el hecho de que la tasa de nacimientos por cada mil habitantes ha disminuido en su ritmo de crecimiento, siendo así, esta variable pasó de 36.30 a 18.74 en 2015. Igualmente, la tasa de mortalidad ha declinado, pero a un ritmo menor, de 6.5 a 5.7 por cada 1000 habitantes, entre 1980 y 2015. En cuanto a la esperanza de vida al nacer, en 1980 era de 64.9 años y en 2015 ascendió a 74.3 años para un aumento de 9.4 años. Por último, se tiene que, en el país el descenso en la tasa de mortalidad fue de 25.8 por cada 1000 nacidos vivos, en 1980 fue de 38.8 y en 2015 de 12.2.

#### Densidad de población

La variable pasó de 13.1 a 63.4 habitantes por kilómetro cuadrado entre 1950 y 2015, reflejando la concentración de la población en los espacios urbanos.

#### Población por tamaño de localidad

La población nacional continúa muy dispersa en términos territoriales. Hasta el 2010, 26 millones de personas residían en localidades de 1 a 2,499 habitantes y otros 53.6 tenían su lugar de residencia en localidades mayores de 100,000 habitantes.

#### Salud

Los indicadores de salud permiten observar que el número de unidades médicas y el personal médico han venido incrementando de manera moderada durante el periodo 1982-2017, así lo demuestran los trazos horizontales de las líneas de tendencia de los gráficos respectivos. Así se tiene que el número de unidades médicas pasó de 121,491 en 1982 a

257,425 en 2016, mientras que el personal médico pasó de 65,220 en 1982 a 213,887 en 2017. Por su parte, el gasto público ejercido en el sector salud observa variaciones porcentuales muy marcadas con una línea de tendencia hacia la baja.

#### Educación

El número de planteles educativos instalados en el país pasó de 121,491 a 257,425 en el periodo 1982-2017; por su parte, la matrícula total de alumnos que en 1982 fue de 23.7 millones alcanzó en 2017 la cifra de 36.6 millones de alumnos inscritos en el sistema nacional escolarizado. Es de notar que en ambos casos la línea de tendencia va corriendo en paralelo al eje horizontal del año 2000 a 2017, lo que demuestra un menor esfuerzo por parte del gobierno mexicano por ampliar los espacios educativos a pesar del continuo incremento de la matrícula de alumnos inscritos al inicio de cada ciclo escolar, así como del crecimiento sostenido del gasto en educación.

#### Indicadores de pobreza

El conjunto de indicadores considerado en este espacio demuestra que la pobreza predominante en el país no ha tenido disminuciones significativas entre 1990-2014 en los rubros de población con acceso a seguridad social, alimentos y servicios básicos en la vivienda. Existen reducciones significativas en el porcentaje de personas con acceso a servicios de salud, aun cuando las carencias por rezago educativo no muestran señales de aliento. La situación se agrava aún más en el rubro de pobreza relacionado con la evolución del porcentaje de la población con ingreso laboral inferior a la línea de bienestar mínimo; este indicador refleja una pendiente creciente, lo que indica un grado de precarización laboral significativo.