

**CÁMARA DE  
DIPUTADOS**  
LXIV LEGISLATURA



**20** Aniversario

**CEFP**

Centro de Estudios de las Finanzas Públicas

# Evolución y perspectiva del Indicador Global de la Actividad Económica (IGAE) 2018 y 2019

Noviembre de 2018

# Índice

## PRONÓSTICO



## IGAE

### Presentación

IGAE: Evolución y Pronóstico

Consideraciones Metodológicas

# Presentación

Este documento presenta un pronóstico del **Indicador Global de la Actividad Económica (IGAE)** en sus valores **Originales**, para el III y IV trimestres de 2018 y para el 2019, así como el desglose de sus principales componentes, es decir, de los sectores primario, secundario y terciario, con datos observados al mes de agosto de 2018.

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) construye mensualmente, mediante técnicas de muestreo, el IGAE con el fin de dar seguimiento a la evolución del sector real de la economía en el corto plazo.

El IGAE incorpora datos preliminares y su cálculo no incluye el total de la información como lo hace el PIB. En este sentido, el INEGI enfatiza en que el **IGAE debe considerarse solo como un indicador de la tendencia** o dirección de la actividad económica en el corto plazo.

Si bien el PIB es el indicador más representativo de la actividad económica, su periodicidad es trimestral, resultando necesario contar con indicadores adicionales que faciliten a los tomadores de decisiones contar con información oportuna y confiable sobre el desempeño de corto plazo de la actividad económica.



CÁMARA DE  
DIPUTADOS

20 Aniversario  
**CEFP**  
Centro de Estudios de las Finanzas Públicas

# Índice

## PRONÓSTICO



## IGAE

Presentación

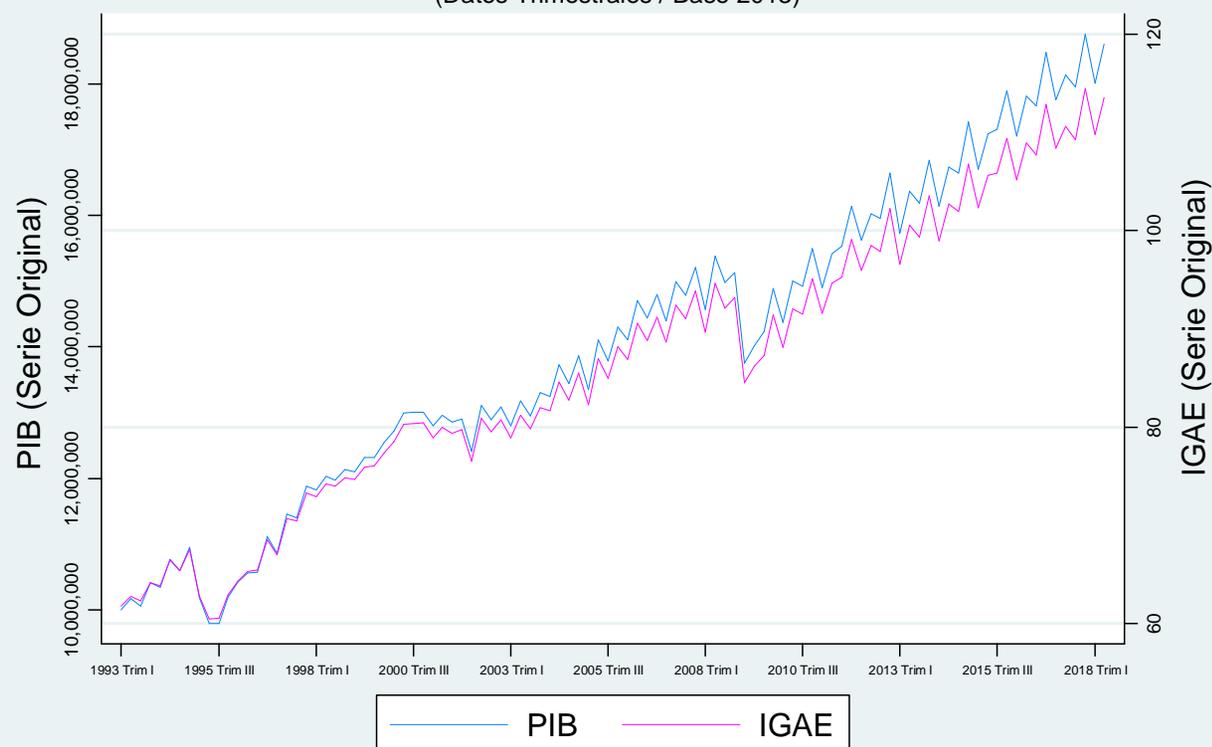
**IGAE: Evolución y Pronóstico**

Consideraciones Metodológicas

# Evolución del IGAE y PIB, 1993 – 2018

## Comparativo IGAE - PIB

(Datos Trimestrales / Base 2013)



La correlación entre el IGAE (promedio trimestral) y el PIB trimestral es alta, por lo que obtener un pronóstico oportuno del IGAE coadyuvaría en el análisis sobre el comportamiento futuro de la actividad económica en el corto plazo.

Históricamente, existe una correlación cercana a la unidad entre la evolución del IGAE y del PIB trimestral; aproximadamente 0.99991 en niveles y 0.99934 en tasas de crecimiento anual.

**Nota: Datos al segundo trimestre de 2018.**

Fuente: Elaborado por el CEFP con datos del INEGI.

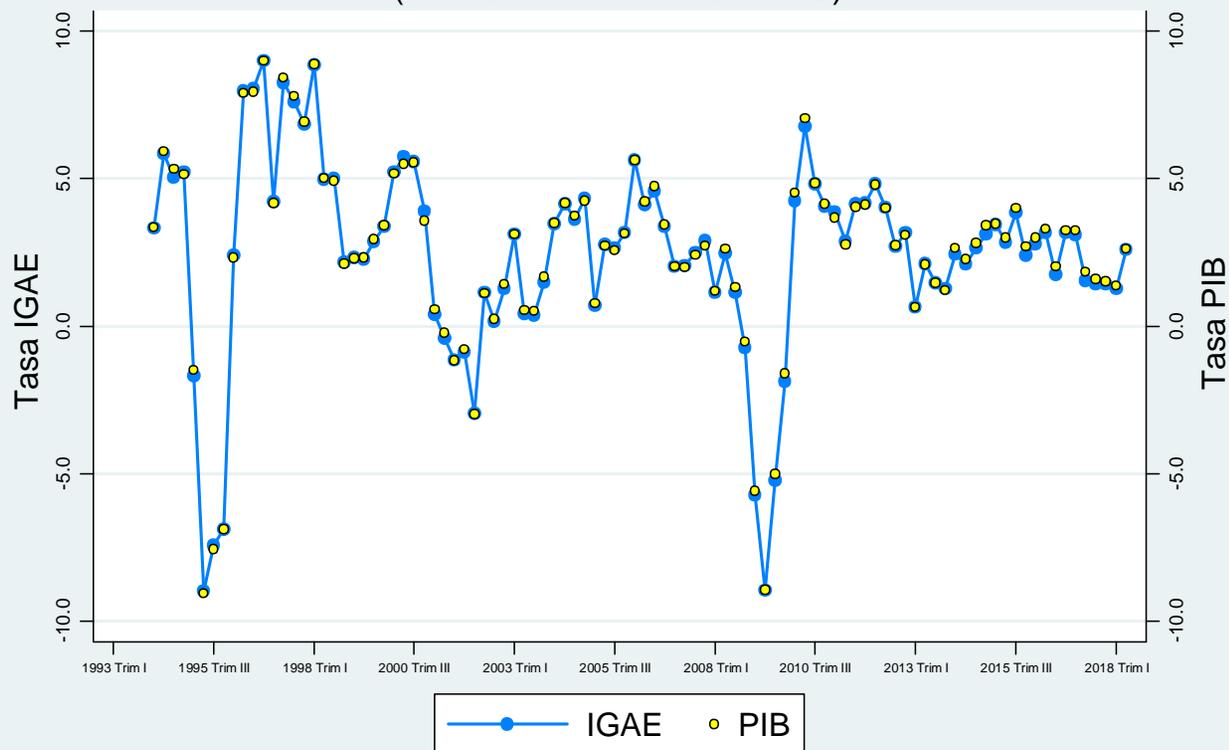


CÁMARA DE  
DIPUTADOS

20 Aniversario  
CEFP  
Centro de Estudios de las Finanzas Públicas

# Evolución tasas de variación porcentual del IGAE y PIB, 1993 – 2018

Comparativo variación porcentual anual del IGAE y PIB  
(Tasas anuales / Base 2013)



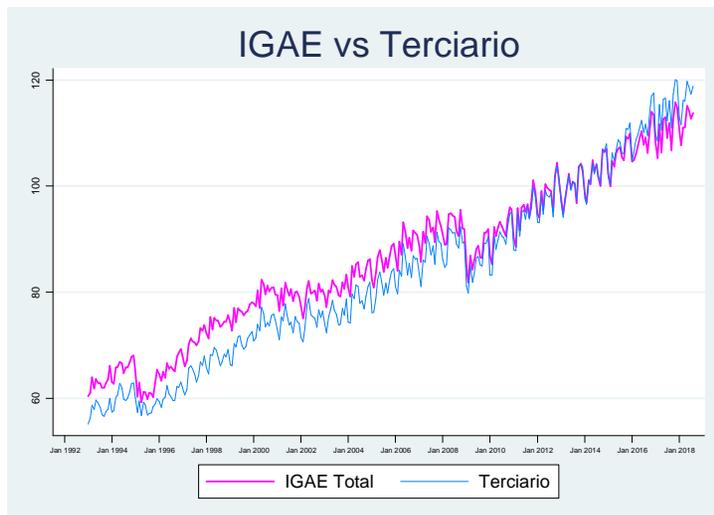
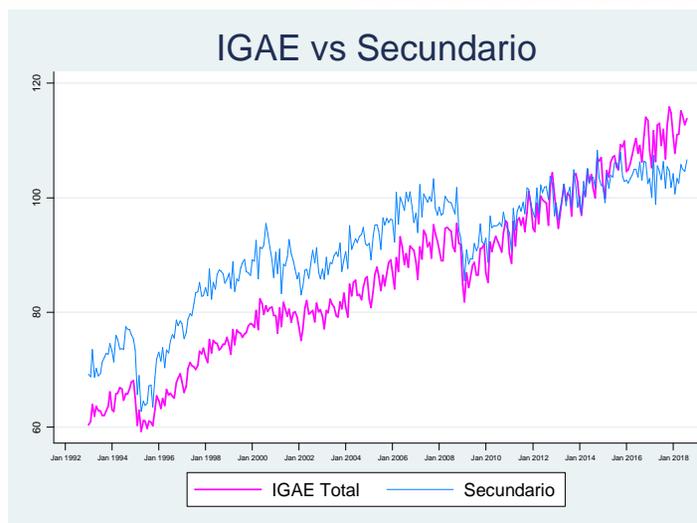
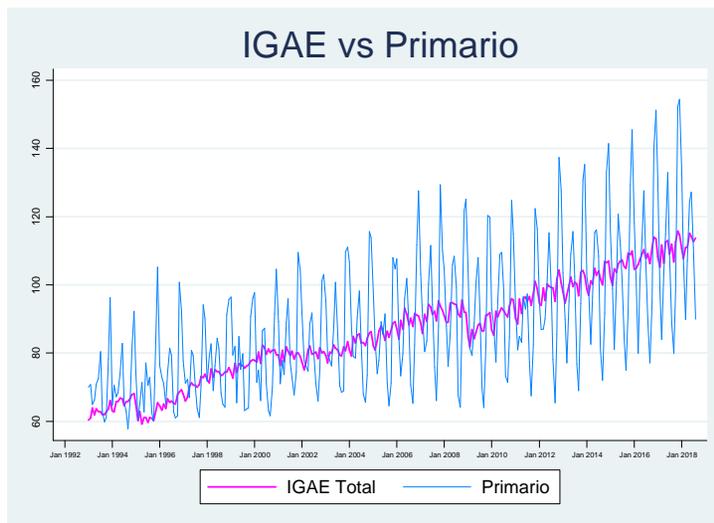
Las variaciones de las tasas anuales del IGAE y el PIB se corresponden al igual que en su evolución trimestral.

En estas variaciones, los valores mínimos se registraron en el segundo trimestre de 1995 y 2009; mientras que los valores máximos se registraron en el cuarto de 1996, segundo trimestre de 1997, primer trimestre de 1998 y segundo trimestre de 2010.

**Nota:** Las variaciones porcentuales se calcularon respecto al mismo trimestre de cada año.

**Datos al segundo trimestre de 2018.**

# Comparativo evolución del IGAE por Sector, 1993 – 2018 / agosto



Con datos al mes de agosto de 2018, en las gráficas se muestran el Índice de Volumen Físico Mensual (Base 2013 = 100) del IGAE Total, de las actividades primarias, secundarias y terciarias.

- El **sector primario** presenta el índice más volátil, lo que permite determinar que si éste resulta más bajo o alto de lo esperado, su tasa puede revertirse fácilmente en los próximos meses.
- El **sector secundario** tiene un comportamiento más estable y se refiere principalmente a las actividades industriales. Cabe destacar que desde 2015 los valores de éste índice han permanecido por debajo del IGAE Total.
- El **sector terciario** es el que **mayor peso tiene** sobre el IGAE Total, aportando el 65.71% (aproximadamente) del total del indicador. Esto explica en gran medida por qué el comportamiento del IGAE Total y del sector son muy semejantes.

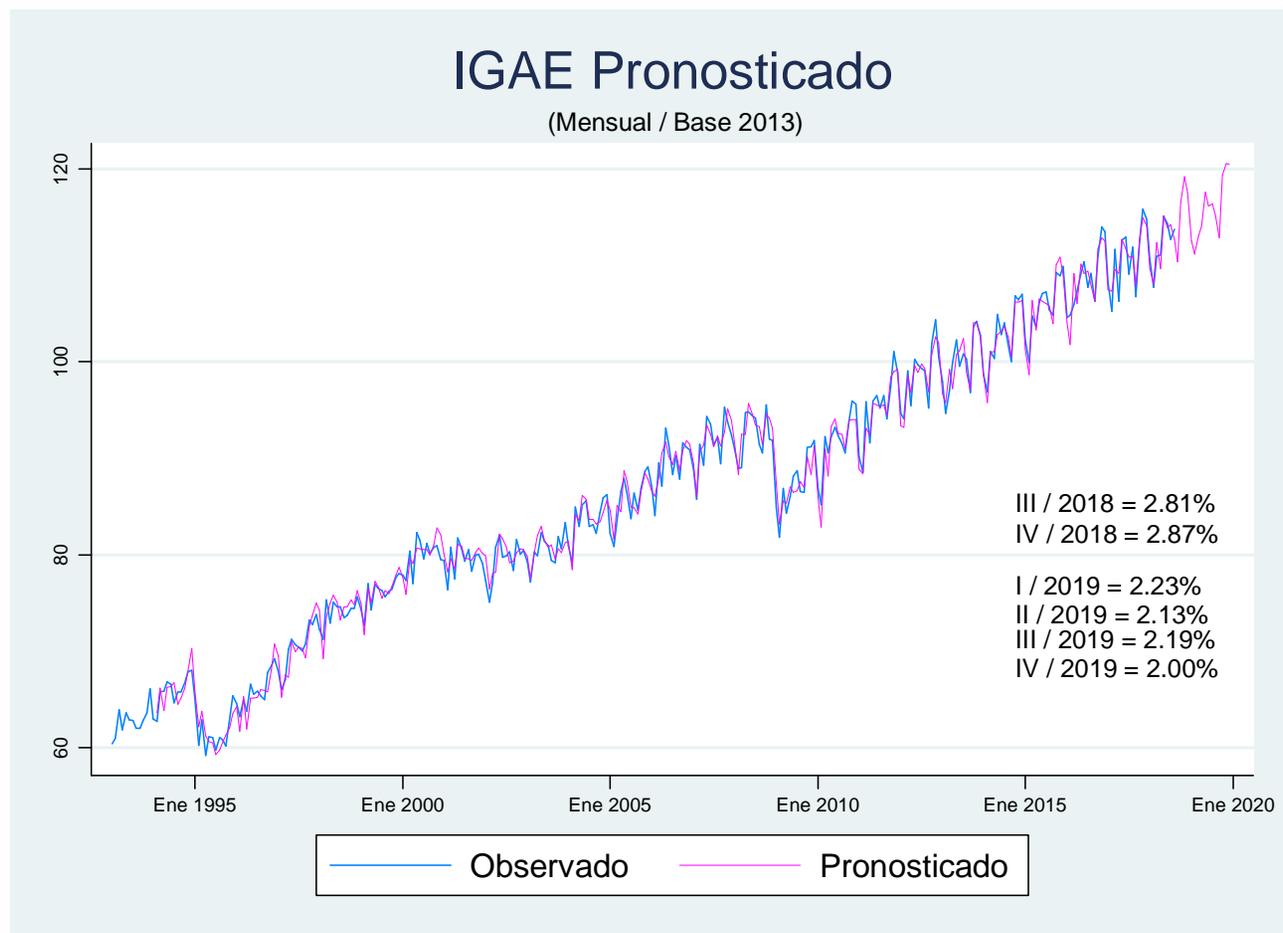
Fuente: Elaborado por el CEFP con datos del INEGI.



CÁMARA DE  
DIPUTADOS

20 Aniversario  
CEFP  
Centro de Estudios de las Finanzas Públicas

# Pronóstico IGAE Original, 2018 y 2019



Considerando que existe una alta correlación trimestral entre el IGAE y el PIB, los pronósticos de cierre 2018 y 2019 son:

- Para **2018** la Actividad Económica podría crecer en promedio en el año a una tasa del 2.39%; siendo el primer trimestre el que registró la tasa más baja (1.27%) y el cuarto trimestre la mayor (2.87%).
- En lo que respecta a **2019** la Actividad Económica podría crecer en promedio en el año a una tasa del 2.14%; siendo el cuarto trimestre el que registre la tasa más baja (2.00%) y el primer trimestre la mayor (2.23%).

**Nota:** los datos trimestrales corresponden a información promedio mensual del índice.

# Pronóstico IGAE Original, 2018 y 2019

## Valores originales y tasa de crecimiento anual por Sectores (Índice de Volumen Físico (IVF) mensual, Base 2013=100)

Año	Mes	IGAE	Var (%) anual	Sector Primario	Var (%) Anual	Sector Secundario	Var (%) Anual	Sector Terciario	Var (%) Anual
2018	Ene	110.7	2.20%	133.7	1.98%	104.2	-5.11%	113.0	2.90%
	Feb	107.7	2.34%	107.5	9.39%	100.7	-7.18%	111.6	2.87%
	Mar	111.0	-0.62%	89.9	6.98%	103.4	-10.44%	116.2	0.68%
	Sep*	110.4	3.45%	80.1	0.20%	102.8	-7.32%	114.4	3.15%
	Oct*	116.4	3.33%	101.9	3.75%	108.2	-7.76%	122.5	4.36%
	Nov*	119.2	2.91%	148.2	-2.70%	105.7	-11.99%	123.4	2.78%
	Dic*	117.5	2.38%	156.0	1.04%	102.8	-14.22%	123.4	2.94%
	2019	Ene*	112.5	1.66%	130.1	-2.75%	103.9	-0.28%	115.7
Feb*		111.2	3.20%	108.4	0.81%	102.8	2.12%	115.7	3.65%
Mar*		113.0	1.86%	90.9	1.16%	103.6	0.28%	119.2	2.56%
Ago*		115.1	1.19%	93.0	3.28%	106.9	0.25%	121.5	2.23%
Sep*		112.8	2.19%	81.1	1.26%	103.5	0.68%	118.4	3.51%
Oct*		119.3	2.45%	105.0	3.02%	107.3	-0.87%	126.7	3.49%
Nov*		120.5	1.13%	150.7	1.69%	105.5	-0.18%	126.9	2.86%
Dic*		120.4	2.44%	162.7	4.30%	103.0	0.20%	127.6	3.45%

Considerando el promedio mensual del índice de volumen físico en cada año:

Para **2018** el **IGAE Total** podría crecer en promedio en 2.39% a tasa anual; mientras que para **2019** a una tasa de 2.14%.

Para **2018** el **Sector Primario** podría crecer en promedio en 2.20% a tasa anual; mientras que para **2019** a una tasa de 2.24%.

Para **2018** el **Sector Secundario** podría crecer en promedio en 0.76% a tasa anual; mientras que para **2019** a una tasa de 0.33%.

Para **2018** el **Sector Terciario** podría crecer en promedio en 3.00% a tasa anual; mientras que para **2019** a una tasa de 3.01%.

\* Dato pronosticado.

Fuente: Elaborado por el CEFP con datos del INEGI.



CÁMARA DE  
DIPUTADOS

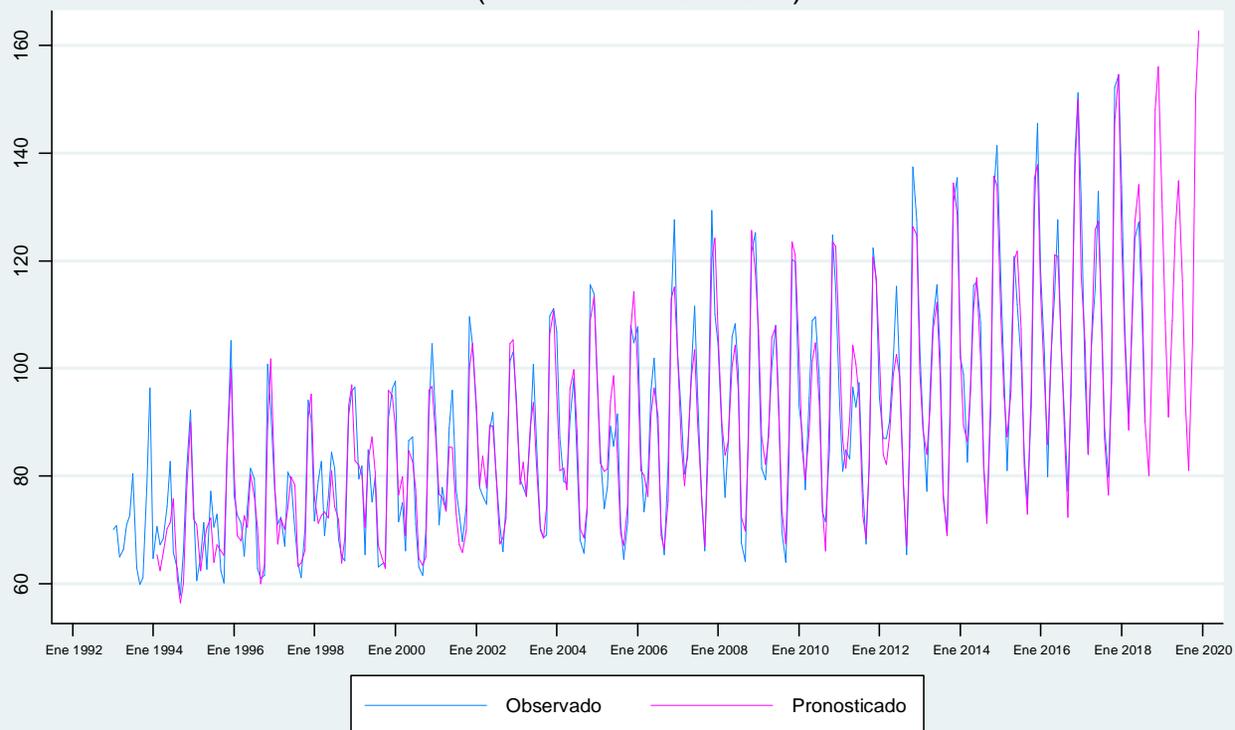
20 Aniversario  
**CEFP**  
Centro de Estudios de las Finanzas Públicas

# IGAE Sector Primario

## Observado vs Pronosticado, 1993-2019

### Primario

(Mensual / Base 2013)



Considerando el promedio trimestral del índice de volumen físico en cada año:

Para **2018** el **Sector Primario** podría crecer en promedio en 2.20% a tasa anual; mientras que para **2019** a una tasa de 2.24%.

**I / 2018:** 5.65%

**II / 2018:** 1.91%

**III / 2018:** 0.95%\*

**IV / 2018:** 0.29%\*

**I / 2019:** -0.53%\*

**II / 2019:** 3.13%\*

**III / 2019:** 3.35%\*

**IV / 2019:** 3.03%\*

\* Pronosticado.

Fuente: Elaborado por el CEFP con datos del INEGI.



CÁMARA DE  
DIPUTADOS

20 Aniversario  
**CEFP**  
Centro de Estudios de las Finanzas Públicas

# IGAE Sector Secundario

## Observado vs Pronosticado, 1993-2019

Considerando el promedio trimestral del índice de volumen físico en cada año:

Para **2018** el **Sector Secundario** podría crecer en promedio en 0.76% a tasa anual; mientras que para **2019** a una tasa de 0.33%.

**I / 2018:** -0.81%

**II / 2018:** 1.38%

**III / 2018:** 0.91%\*

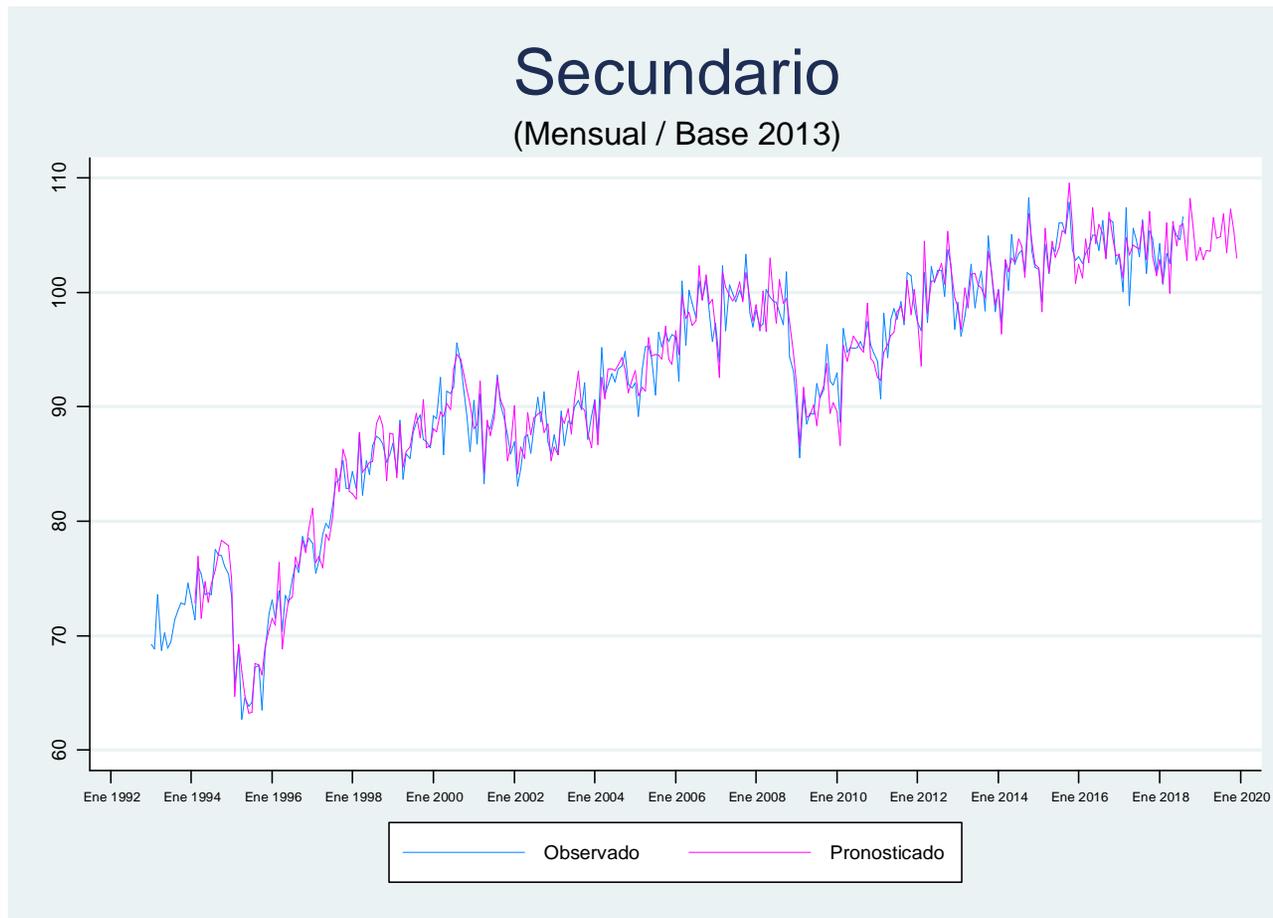
**IV / 2018:** 1.54%\*

**I / 2019:** 0.69%\*

**II / 2019:** 0.53%\*

**III / 2019:** 0.40%\*

**IV / 2019:** -0.29%\*



\* Pronosticado.  
Fuente: Elaborado por el CEFP con datos del INEGI.



CÁMARA DE  
DIPUTADOS

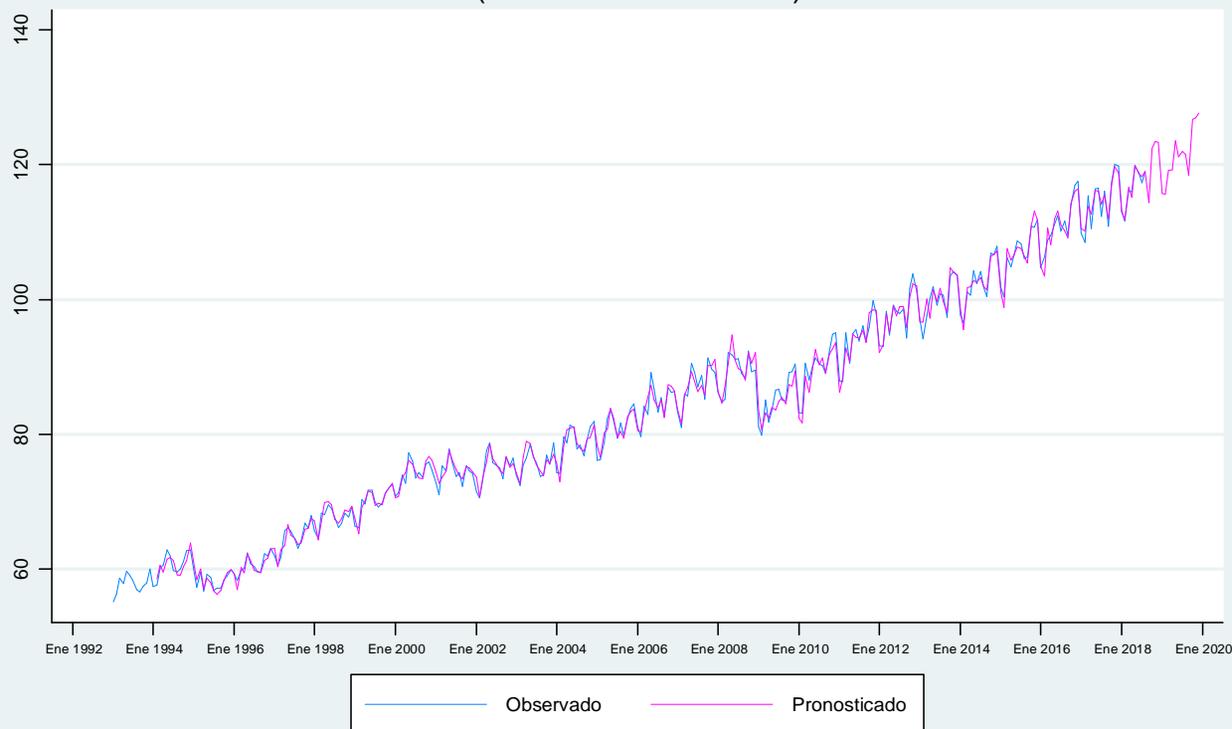
20 Aniversario  
**CEFP**  
Centro de Estudios de las Finanzas Públicas

# IGAE Sector Terciario

## Observado vs Pronosticado, 1993-2019

### Terciario

(Mensual / Base 2013)



Considerando el promedio trimestral del índice de volumen físico en cada año:

Para **2018** el **Sector Terciario** podría crecer en promedio en 3.00% a tasa anual; mientras que para **2019** a una tasa de 3.01%.

**I / 2018:** 2.12%

**II / 2018:** 3.22%

**III / 2018:** 3.32%\*

**IV / 2018:** 3.35%\*

**I / 2019:** 2.85%\*

**II / 2019:** 2.67%\*

**III / 2019:** 3.24%\*

**IV / 2019:** 3.27%\*

\* Pronosticado.

Fuente: Elaborado por el CEFP con datos del INEGI.



CÁMARA DE  
DIPUTADOS

20 Aniversario  
**CEFP**  
Centro de Estudios de las Finanzas Públicas

# Índice

## PRONÓSTICO



Presentación

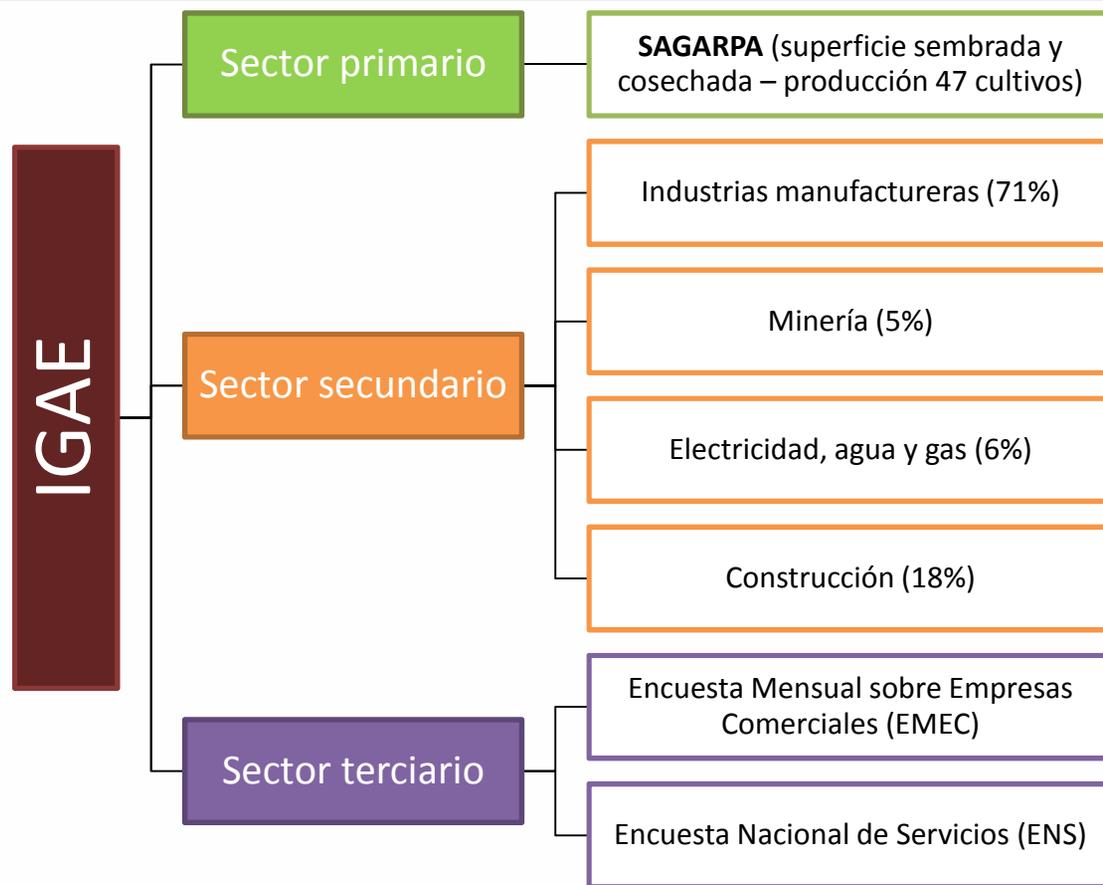
IGAE: Evolución y Pronóstico

Consideraciones Metodológicas

## IGAE

# Construcción del IGAE

## Subíndices y clases de actividad económica del IGAE.



Fuente: Elaboración propia con información del INEGI.

- La información proporcionada por SAGARPA, a través del SIAP, representa el 84% (aproximadamente) del valor de la producción del PIB agrícola y es la que se utiliza para el cálculo del IGAE sector primario (dado que no incluye el total de la información, su construcción es a partir de una muestra acotada de las actividades económicas del país)

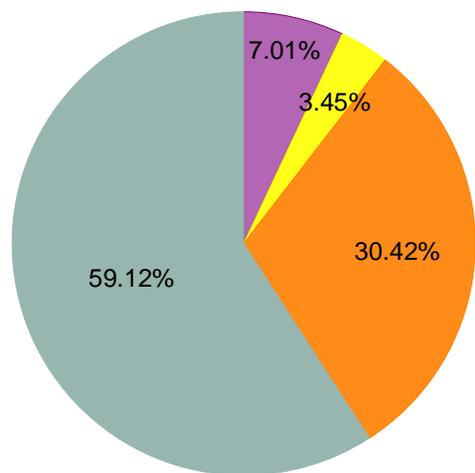
- *Por ejemplo, el PIB primario incluye en su cálculo el total de la agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza.*

- De la EMEC se derivan **4 indicadores** básicos; ventas y compras de mercancía (ambas a precios constantes), personal ocupado (promedio mensual) y remuneraciones por persona.
- De la ENS se derivan **4 indicadores** básicos; ingresos por la prestación de servicios, personal ocupado total, gasto por consumo de bienes y servicios, así como remuneraciones totales.

El total del IGAE, **como número índice**, se obtiene mediante la suma de los valores de las distintas clases de actividad (equivalente a la utilización de ponderadores, los cuales cambian cada periodo) reflejando la estructura económica del país. Para conocer la **estructura porcentual** del número índice, INEGI (Heath, Jonathan (2012) "Lo que indican los indicadores") establece que no se puede calcular la ponderación exacta de cada sector dentro del IGAE y que solo es posible hacer una aproximación promedio de cada sector a partir de la información del Sistema de Cuentas Nacionales (SCN).

# Estructura porcentual del PIB de México vs Ponderación Promedio Estimada del IGAE

Estructura porcentual del PIB de México.  
(2015)

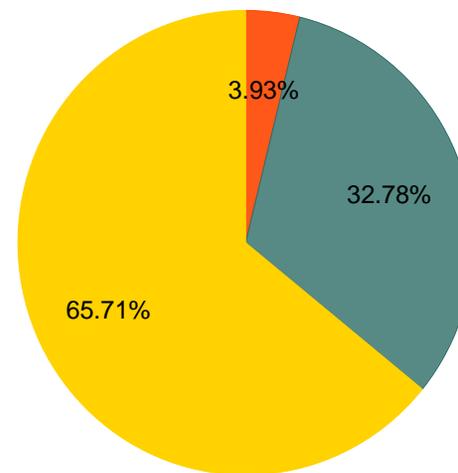


Primario
  Secundario
  Terciario
  Impuestos netos

Fuente: Elaboración propia con datos del INEGI.

Las actividades que mayormente aportan al PIB en México son las terciarias con el 59.12% del total; le siguen las secundarias con el 30.42% y al final las primarias con el 3.45%; mientras que los impuestos netos tiene un peso dentro del PIB del 7.01%.

Ponderación promedio por actividad económica IGAE  
(1993-2010)



Primario
  Secundario
  Terciario

Fuente: Heath, Jonathan (2012). "Lo que indican los indicadores", INEGI.

Esta gráfica presenta la ponderación promedio para los sectores que integran al IGAE (la ponderación para cada sector es siempre distinta). En el periodo comprendido de 1993 – 2010, los sectores primario, secundario y terciario representaron el 3.93%, 32.78% y 65.71%, respectivamente. La estimación se obtuvo con datos del SCN del INEGI, en donde la suma no es igual al 100%, ya que no considera los servicios de intermediación financiera medidos indirectamente, que es una discrepancia estadística equivalente a errores y omisiones.

# Consideraciones sobre el IGAE

- En atención a que se ha comprobado que existe una alta correlación entre la evolución del IGAE y el PIB, la estimación trimestral del IGAE, para el III y IV trimestre y para el 2019, se realizó considerando patrones de tendencia y ciclo, utilizando técnicas econométricas de modelos de series de tiempo (ARIMA); este recurso técnico incluye el control de los efectos estacionales y la validación de pruebas estadísticas comúnmente utilizadas para este tipo de estudios.
- Derivado de que el IGAE es un indicador mensual y el PIB trimestral, para realizar el pronóstico se trabajó con datos mensuales; de éste último procedimiento se obtuvo el promedio de tres meses del IGAE (serie original) y se comparó con el comportamiento del PIB (serie original), logrando demostrar que existe un patrón similar.





CÁMARA DE  
DIPUTADOS  
LXIV LEGISLATURA

20 Aniversario  
**CEFP**  
Centro de Estudios de las Finanzas Públicas



[www.cefp.gob.mx](http://www.cefp.gob.mx)



@CEFP\_diputados



Centro de Estudios de las Finanzas Públicas



CÁMARA DE  
DIPUTADOS  
LXIV LEGISLATURA

20 Aniversario  
**CEFP**  
Centro de Estudios de las Finanzas Públicas