



CÁMARA DE DIPUTADOS
LXIII LEGISLATURA

CEFP

Centro de Estudios de las Finanzas Públicas

precefp / 002 / 2017

Evolución y perspectiva del Indicador Global de la Actividad Económica (IGAE) 2017

Marzo 17, 2017.

PRONÓSTICO



Presentación

IGAE Cifras Originales: Evolución y Pronóstico

IGAE Cifras Desestacionalizadas: Evolución y Pronóstico

Consideraciones Metodológicas

IGAE

Presentación

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) construye mensualmente, mediante técnicas de muestreo, el **Indicador Global de la Actividad Económica (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.

Bajo este contexto y con la finalidad de conocer de manera oportuna cuál sería el comportamiento de la actividad económica en los próximos meses, en este documento se presenta un pronóstico del IGAE en sus valores **Originales y Desestacionalizados**, así como el desglose de los sectores primario, secundario y terciario, para el periodo de enero a marzo de 2017.

PRONÓSTICO



IGAE

Presentación

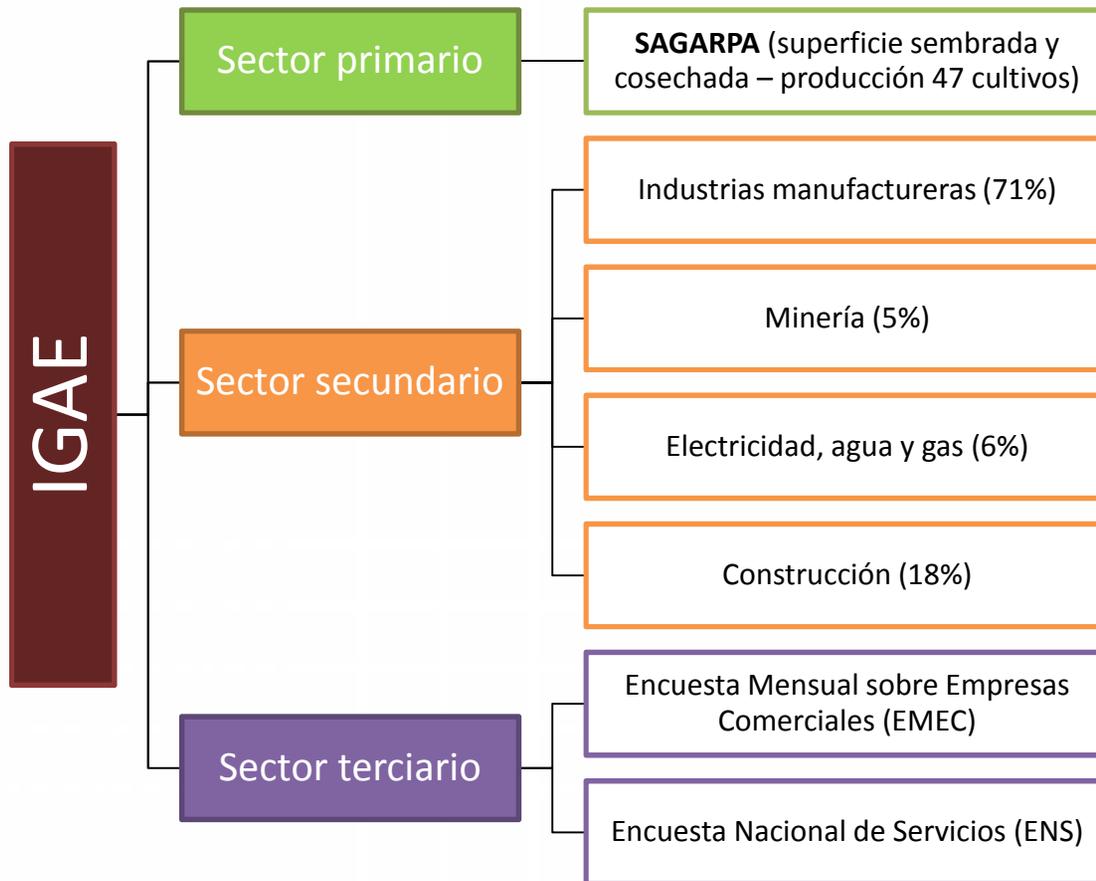
IGAE Cifras Originales: Evolución y Pronóstico

IGAE Cifras Desestacionalizadas: Evolución y Pronóstico

Consideraciones Metodológicas

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)

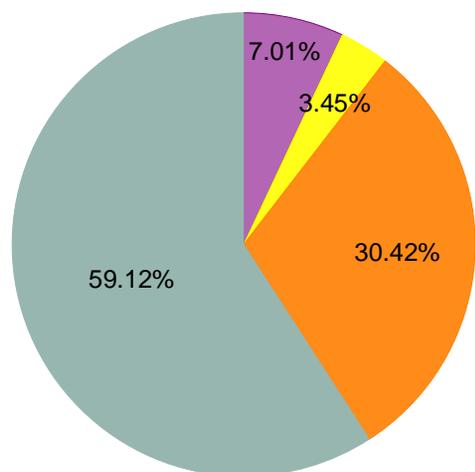
– Por ejemplo, el PIB primario incluye en su cálculo el total de la agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza.

- 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)

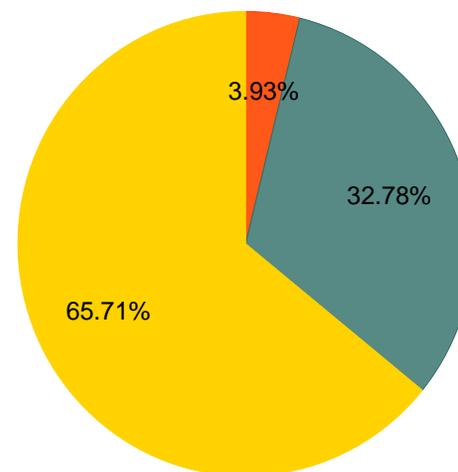


Primario Secundario Terciario Impuestos netos

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)

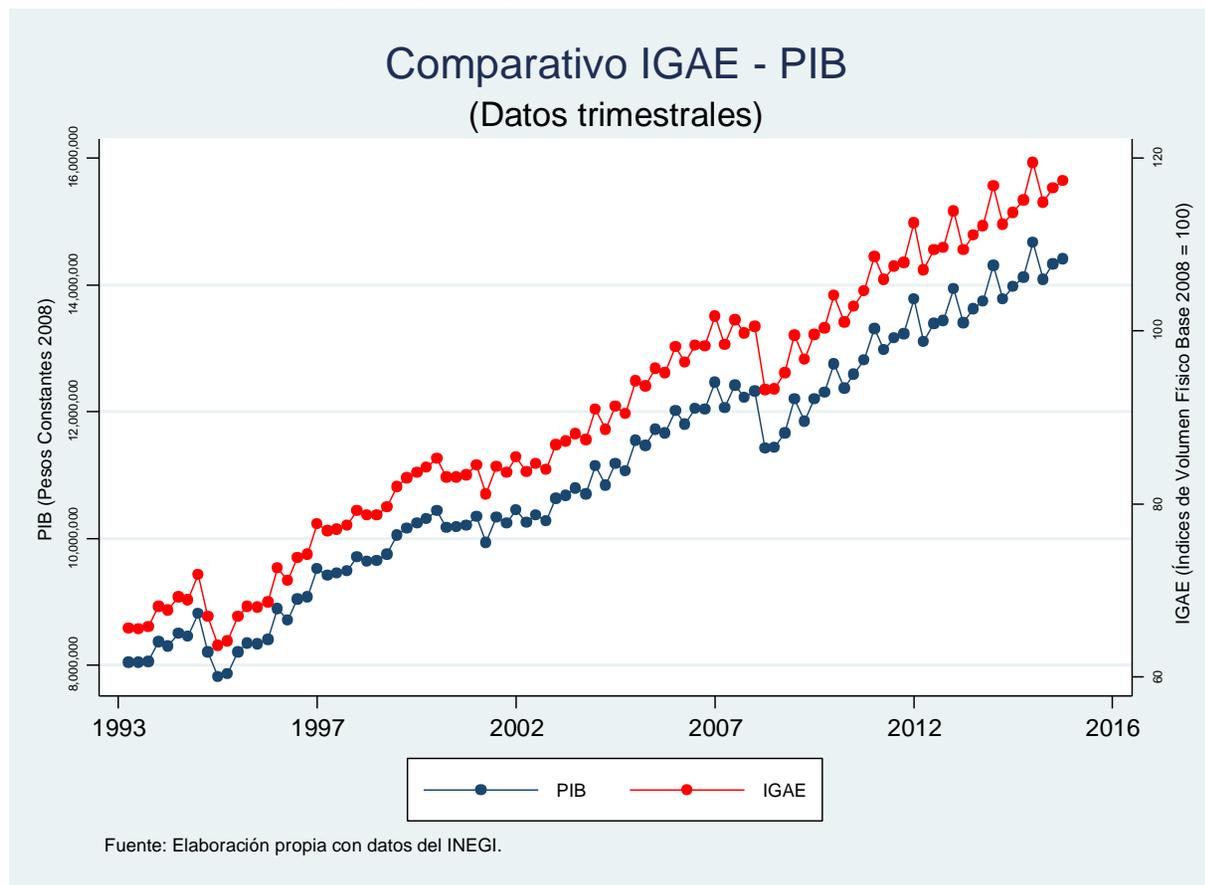


Primario Secundario Terciario

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.

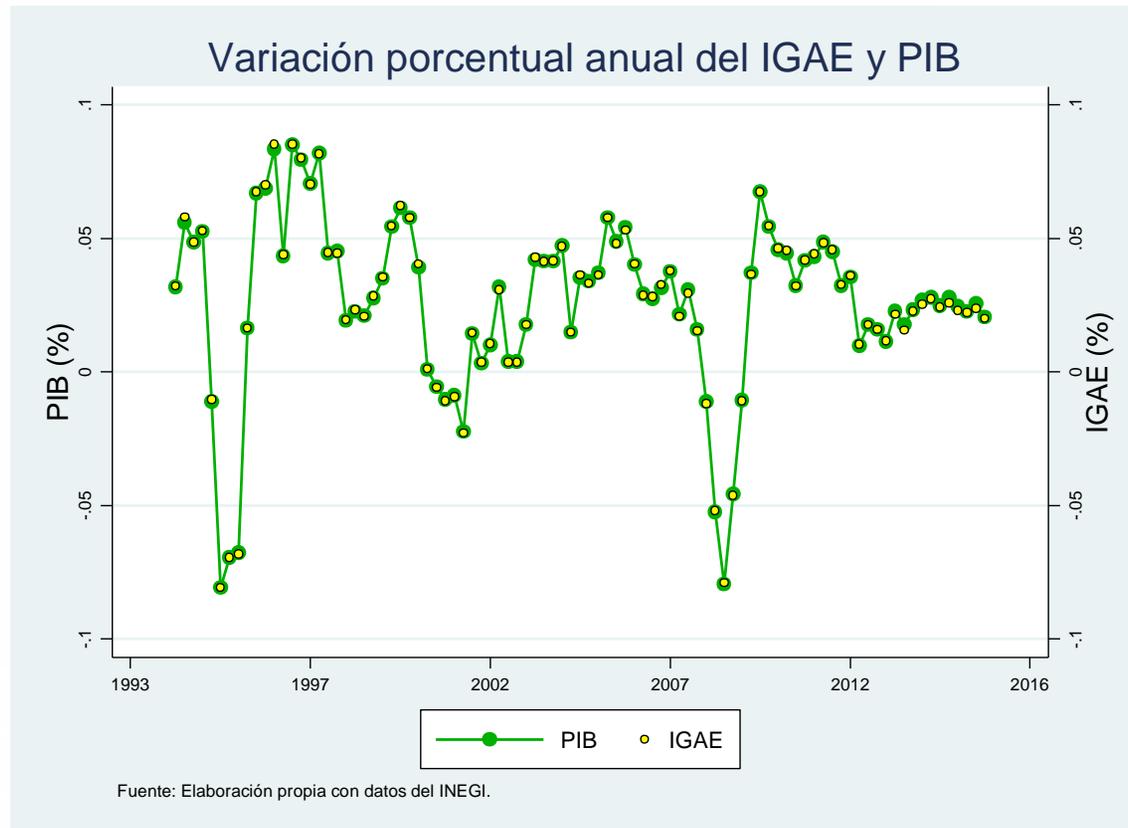
Evolución del IGAE y PIB, 1993 – 2016.



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.

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

Evolución tasas de variación porcentual del IGAE y PIB, 1993 – 2016.

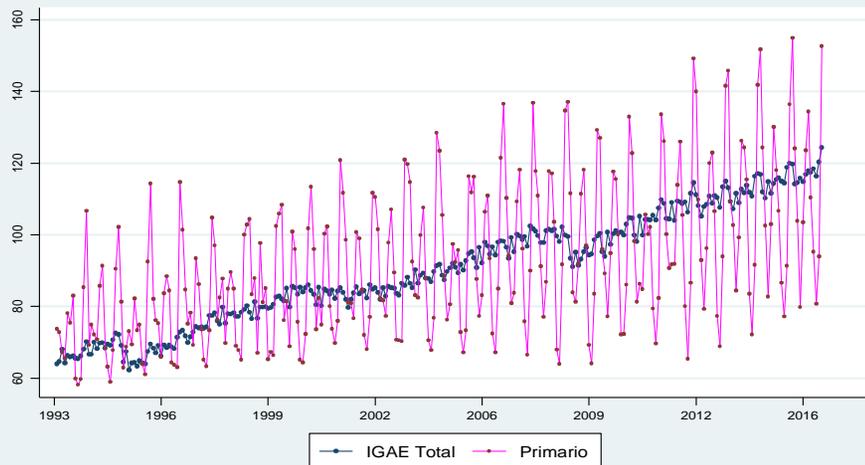


- Las variaciones de las tasas anuales del IGAE y el PIB se corresponden al igual que en su evolución trimestral.
- En estas variaciones, los valores mínimos se registraron en el segundo trimestre de 1995 y 2009; mientras que los valores máximos se registraron en el cuarto y segundo trimestre de 1996 y 1997, respectivamente.

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

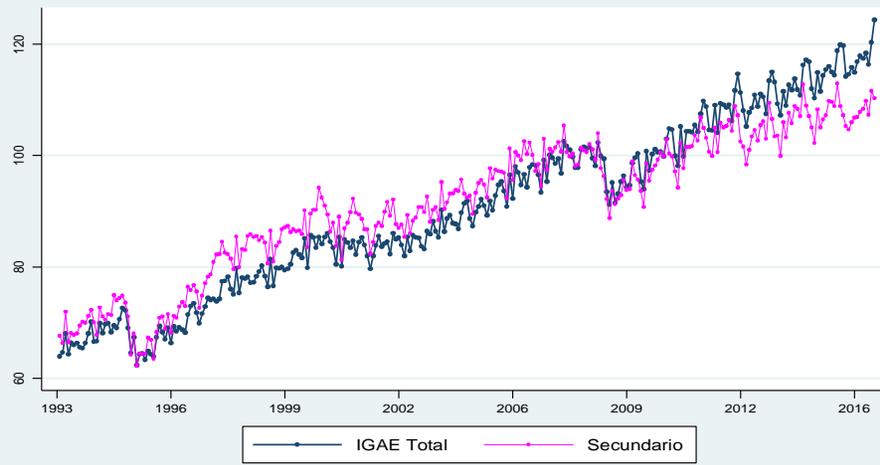
Comparativo evolución del IGAE por Sector, 1993 – 2016.

IGAE vs Sector Primario



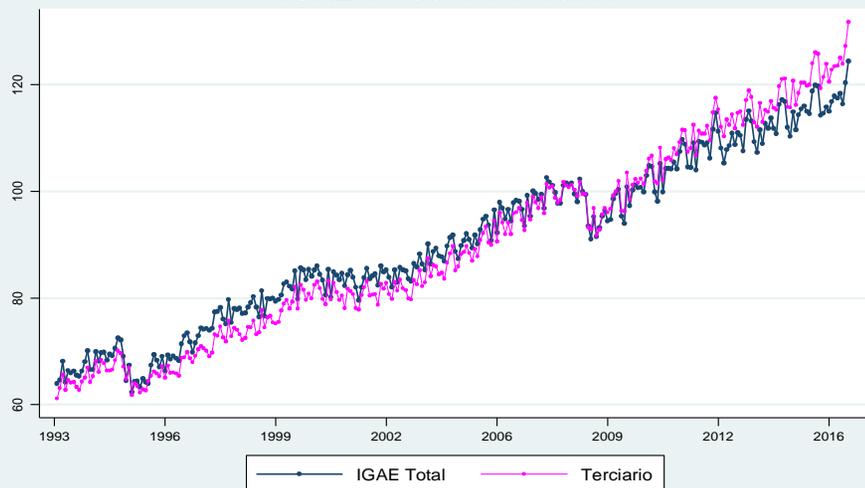
Fuente: Elaboración propia con datos del INEGI.

IGAE vs Sector Secundario



Fuente: Elaboración propia con datos del INEGI.

IGAE vs Sector Terciario



Fuente: Elaboración propia con datos del INEGI.

La gráfica muestra el Índice de Volumen Físico Mensual (Base 2008 = 100) del IGAE Total y 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 2009 los valores de éste índice han estado 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.

Pronóstico IGAE Original Ene-Mar (2017)

Valores originales y tasa de crecimiento anual por Sectores.

| Año | Mes | IGAE * | Var (%) anual | Primario* | Var (%) anual | Secundario* | Var (%) anual | Terciario* | Var (%) anual |
|-------------|------------------------|--------|---------------|-----------|---------------|-------------|---------------|------------|---------------|
| 2015 | Dic | 119.7 | 2.5 | 154.9 | 2.0 | 107.2 | 0.2 | 125.8 | 3.8 |
| 2016 | Ene | 114.2 | 1.9 | 124.2 | -0.2 | 105.1 | 0.0 | 119.3 | 3.1 |
| | Feb | 114.6 | 3.9 | 103.9 | 1.3 | 104.6 | 2.3 | 121.4 | 5.0 |
| | Mar | 115.6 | 0.6 | 79.8 | -3.7 | 105.9 | -2.2 | 123.6 | 2.3 |
| | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ | ⋮ |
| | Oct | 120.4 | 1.4 | 94.1 | 3.0 | 111.7 | -1.1 | 127.3 | 2.7 |
| | Nov | 124.3 | 3.6 | 153.1 | 12.3 | 110.5 | 1.5 | 131.5 | 4.3 |
| | Dic | 122.2 | 2.1 | 162.5 | 4.9 | 106.6 | -0.6 | 129.9 | 3.3 |
| 2017 | Ene^P | 117.3 | 2.7 | 130.7 | 5.3 | 104.5 | -0.6 | 124.2 | 4.1 |
| | Feb^P | 116.2 | 1.4 | 111.4 | 7.2 | 103.2 | -1.3 | 125.1 | 3.0 |
| | Mar^P | 119.5 | 3.4 | 89.9 | 12.7 | 107.6 | 1.6 | 128.6 | 4.1 |

^P Dato pronosticado.

* Índice de Volumen Físico (IVF) mensual, Base 2008=100.

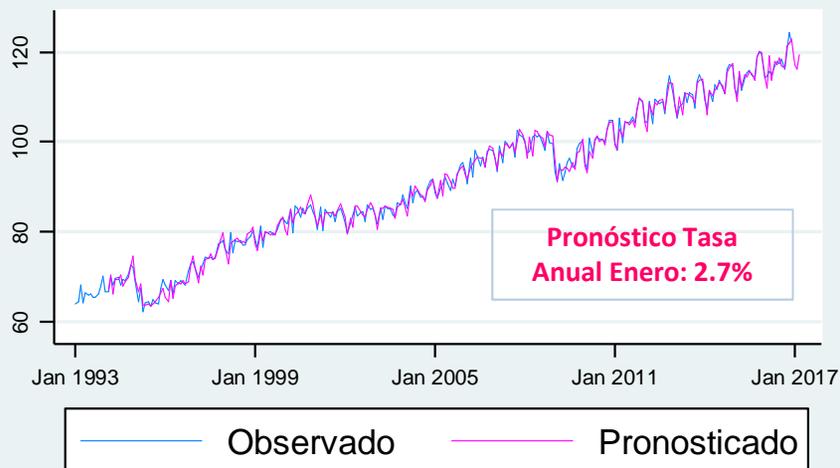
Fuente: Elaboración propia con datos del INEGI.

- Para el mes de **enero de 2017** el IGAE Total podría crecer en promedio en 2.7% a tasa anual.
- Mientras que para los meses de febrero y marzo, el IGAE crecería a una tasa anual, equivalente a 1.4% y 3.4%, respectivamente.

- **Sector Primario:** Para los meses de enero, febrero y marzo, el índice de este sector crecería a una tasa anual, equivalente a 5.3%, 7.2% y 12.7%, respectivamente.
- **Sector Secundario:** Para los meses de enero, febrero y marzo, el índice de este sector crecería a una tasa anual, equivalente a -0.6%, -1.3% y 1.6%, respectivamente.
- **Sector Terciario:** Para los meses de enero, febrero y marzo, el índice de este sector crecería a una tasa anual, equivalente a 4.1%, 3.0% y 4.1%, respectivamente.

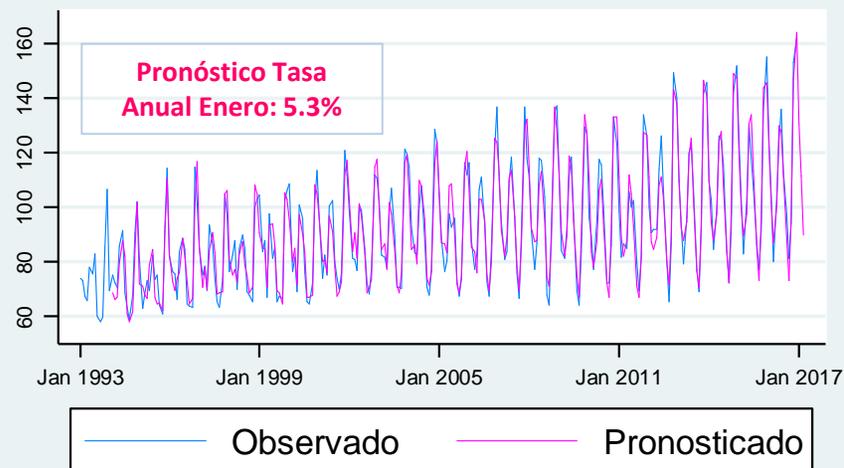
Comparativo datos Observados vs Pronosticados del IGAE.

IGAE Total



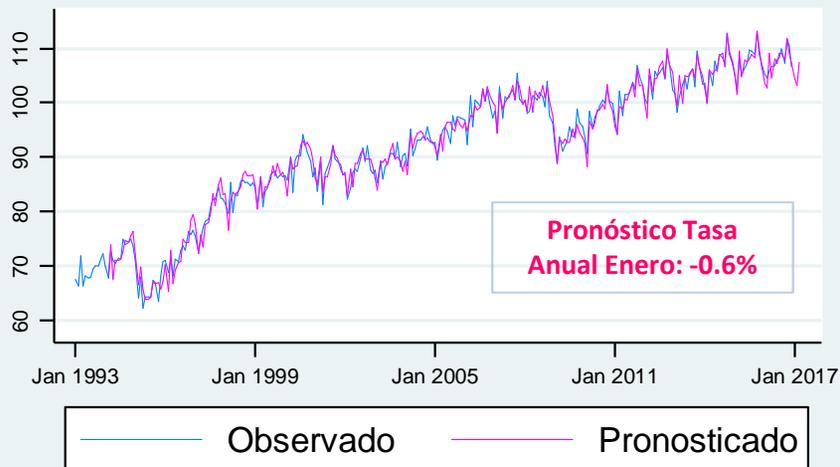
Fuente: Elaboración propia con datos del INEGI.

Primario



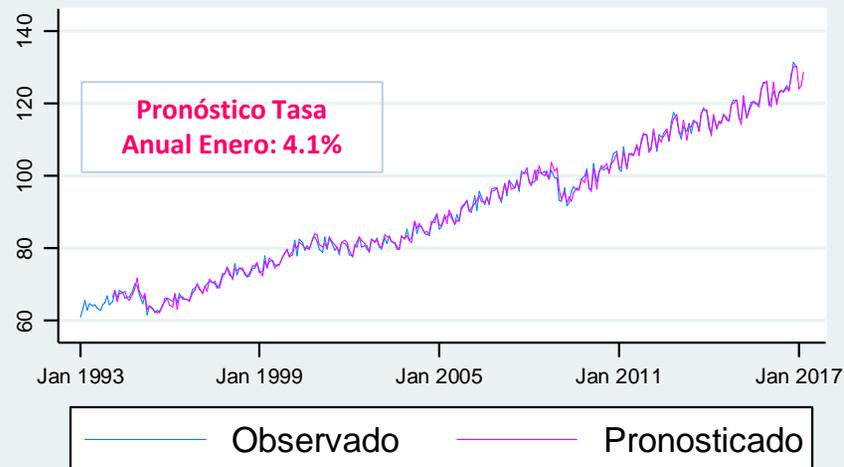
Fuente: Elaboración propia con datos del INEGI.

Secundario



Fuente: Elaboración propia con datos del INEGI.

Terciario



Fuente: Elaboración propia con datos del INEGI.

PRONÓSTICO



Presentación

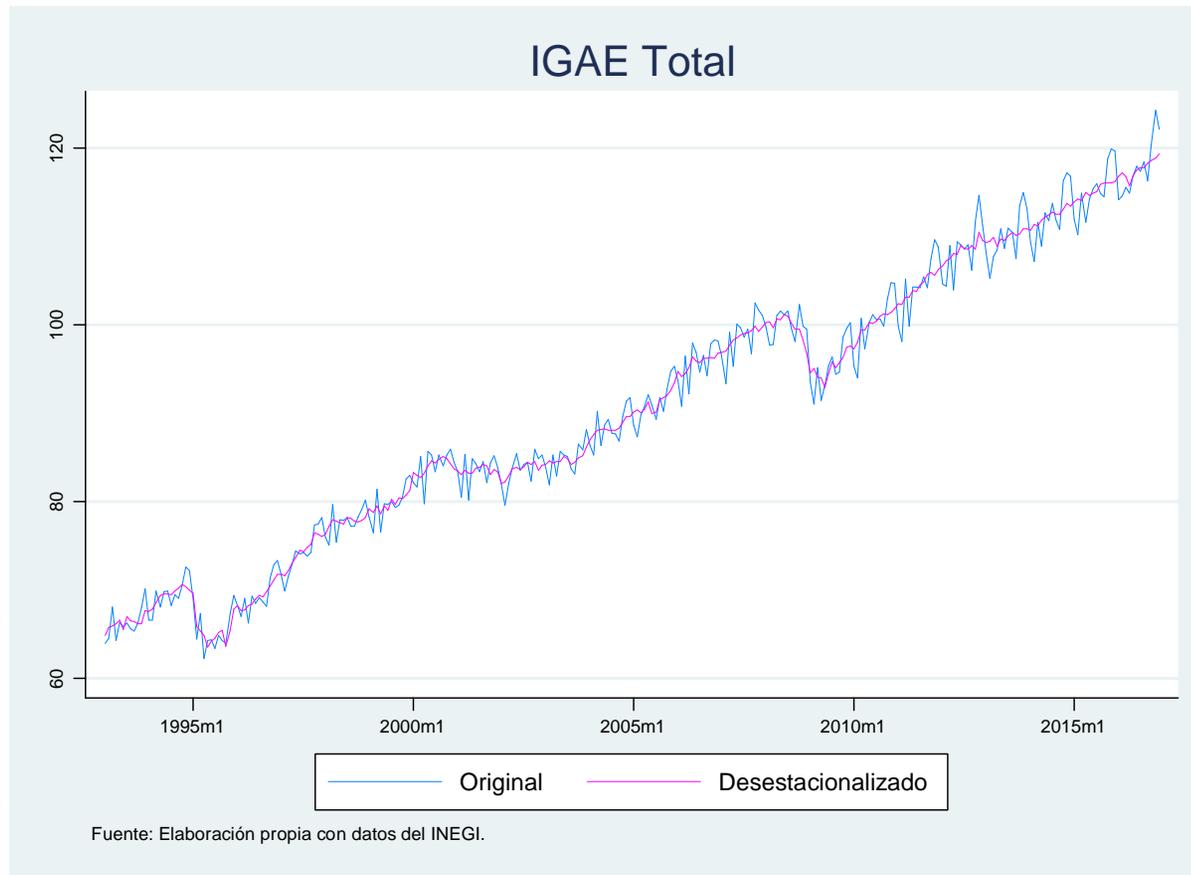
IGAE Cifras Originales: Evolución y Pronóstico

IGAE Cifras Desestacionalizadas: Evolución y Pronóstico

Consideraciones Metodológicas

IGAE

Indicador Global de Actividad Económica Desestacionalizado.



- La gráfica compara el IGAE Original y Desestacionalizado.
- El componente estacional, que se encuentra en la serie original del IGAE, refleja los acontecimientos periódicos que suelen suceder cada año y la causa de estos pueden ser ajenas a la naturaleza económica del indicador.
- Para eliminar el efecto del componente estacional, la serie original debe ser desestacionalizada con el objetivo de no llegar a conclusiones erróneas.

Pronóstico IGAE Desestacionalizado Ene-Mar (2017)

Valores desestacionalizados y tasa de crecimiento anual por Sectores.

| Año | Mes | IGAE * | Var (%) mensual | Var (%) anual | Primario* | Var (%) mensual | Secundario* | Var (%) mensual | Terciario* | Var (%) mensual |
|------------------|------|------------------|-----------------|---------------|-----------|-----------------|-------------|-----------------|------------|-----------------|
| 2015 | Dic | 116.3 | 0.14% | 2.45% | 111.9 | 7.83% | 107.6 | 0.50% | 122.1 | 0.05% |
| | Ene | 116.8 | 0.47% | 2.53% | 112.2 | 0.21% | 108.2 | 0.54% | 122.5 | 0.34% |
| 2016 | Feb | 117.2 | 0.36% | 2.57% | 112.6 | 0.39% | 107.9 | -0.26% | 123.0 | 0.40% |
| | Mar | 116.8 | -0.35% | 2.38% | 108.3 | -3.79% | 107.6 | -0.29% | 123.1 | 0.13% |
| | ∴ | ∴ | ∴ | ∴ | ∴ | ∴ | ∴ | ∴ | ∴ | ∴ |
| | Oct | 118.7 | 0.30% | 2.20% | 113.6 | -2.84% | 107.6 | 0.19% | 125.9 | 0.32% |
| | Nov | 118.9 | 0.20% | 2.41% | 117.2 | 3.17% | 107.6 | 0.03% | 126.1 | 0.16% |
| | Dic | 119.4 | 0.39% | 2.67% | 116.9 | -0.22% | 107.5 | -0.08% | 126.9 | 0.63% |
| | 2017 | Ene ^P | 119.1 | -0.22% | 1.96% | 118.8 | 1.61% | 107.5 | -0.01% | 126.8 |
| Feb ^P | | 119.4 | 0.24% | 1.84% | 115.6 | -2.68% | 107.3 | -0.20% | 127.3 | 0.38% |
| Mar ^P | | 119.5 | 0.08% | 2.28% | 114.9 | -0.62% | 107.3 | 0.01% | 127.3 | 0.00% |

^P Dato pronosticado.

* Índice de Volumen Físico (IVF) mensual, Base 2008=100.

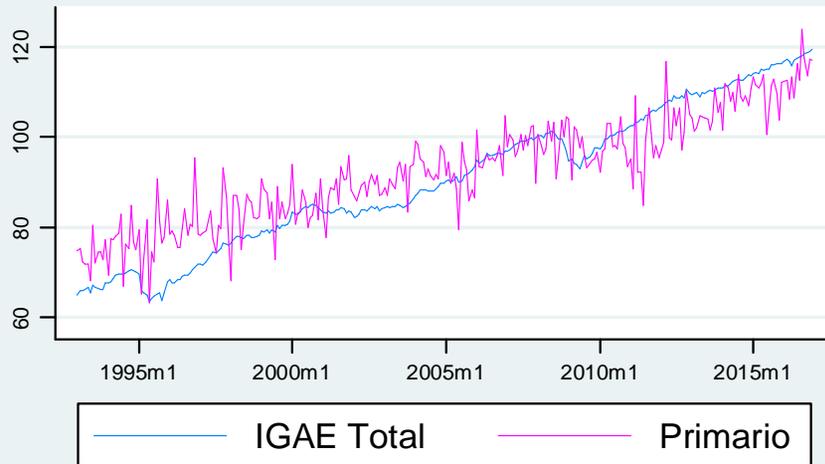
Fuente: Elaboración propia con datos del INEGI.

- Para **enero de 2017** el IGAE desestacionalizado podría decrecer en promedio en -0.22% respecto al mes de diciembre de 2016.
- Para los meses de **febrero y marzo**, el IGAE crecería a una tasa mensual, equivalente a 0.24% y 0.08%, respectivamente, considerando el mes inmediato anterior.

- **Sector Primario:** Para **enero de 2017** el IGAE podría crecer en promedio en 1.61% respecto a diciembre de 2016.
- **Sector Secundario:** Para **enero de 2017** el IGAE podría registrar una caída en promedio de -0.01% respecto a diciembre de 2016.
- **Sector Terciario:** Para **enero de 2017** el IGAE podría disminuir en promedio en -0.06% respecto a diciembre de 2016.

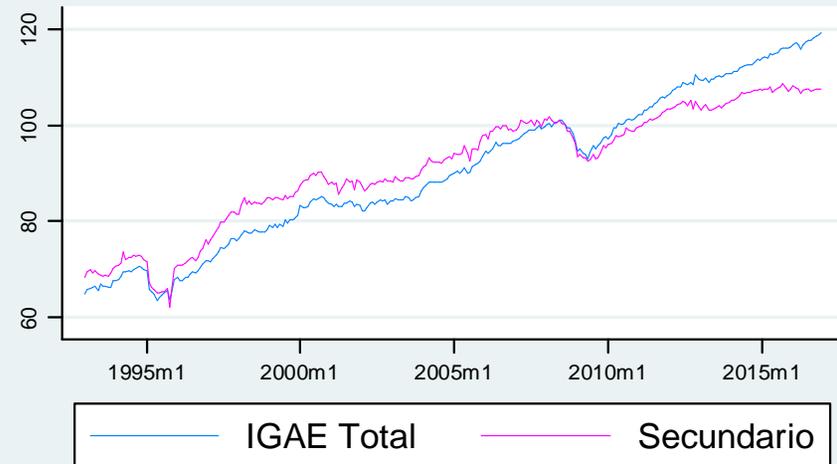
Comparativo evolución del IGAE Desestacionalizado por Sector, 1993 – 2016.

IGAE vs Primario



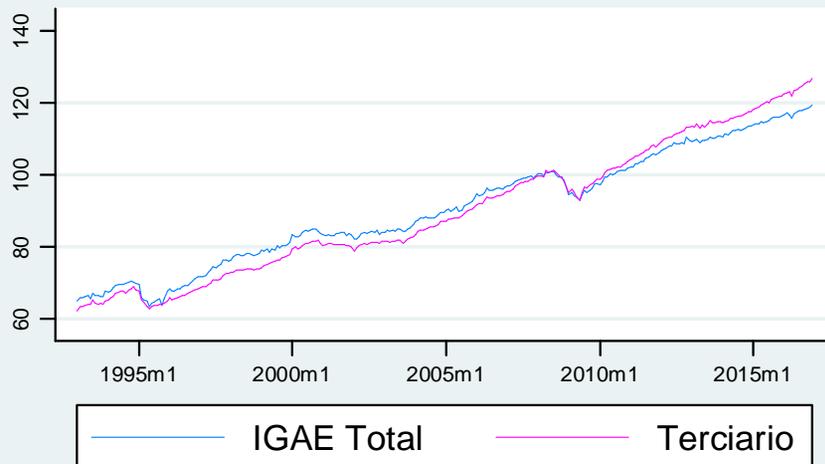
Fuente: Elaboración propia con datos del INEGI.

IGAE vs Secundario



Fuente: Elaboración propia con datos del INEGI.

IGAE vs Terciario



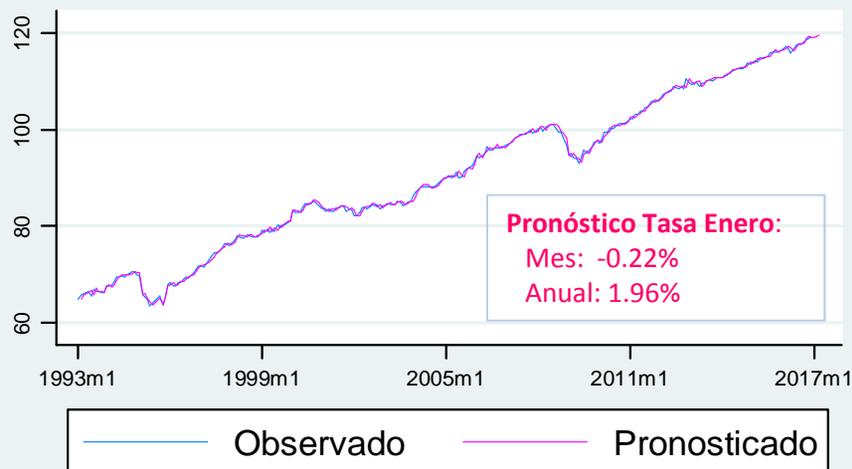
Fuente: Elaboración propia con datos del INEGI.

En la gráfica se muestra el IGAE desestacionalizado por sectores.

- El **sector primario**, al igual que en las series originales, este sector muestra las mayores variaciones respecto al IGAE Total. Es importante destacar que desde 2009 se encuentra por debajo del IGAE Total.
- El **sector secundario** tiene un comportamiento estable, y al igual que el sector primario, desde 2009 su comportamiento ha estado por debajo del IGAE Total.
- El **sector terciario**, al tener un peso significativo sobre el IGAE Total, su tendencia en el tiempo se encuentra por encima del indicador Total, incluso dibujando una brecha que se ha ido ampliando desde finales de 2009, lo cual muestra un mayor y mejor desempeño que el primario y el secundario.

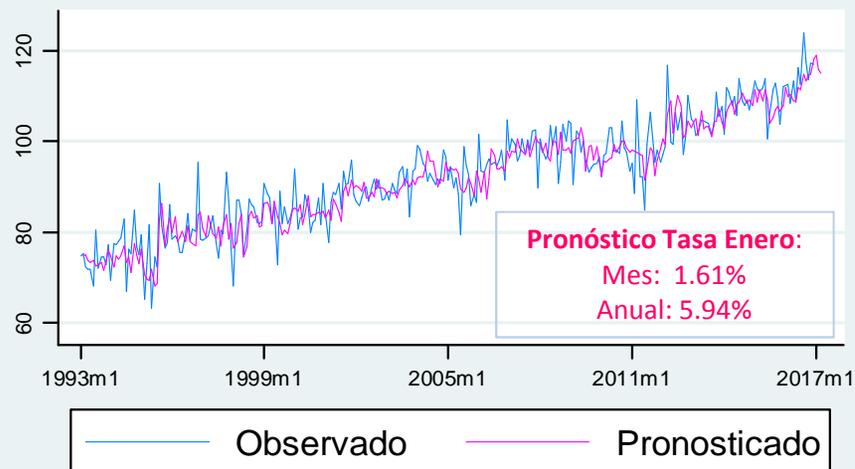
Comparativo datos Observados vs Pronosticados del IGAE.

IGAE Total Desestacionalizado



Fuente: Elaboración propia con datos del INEGI.

Primario



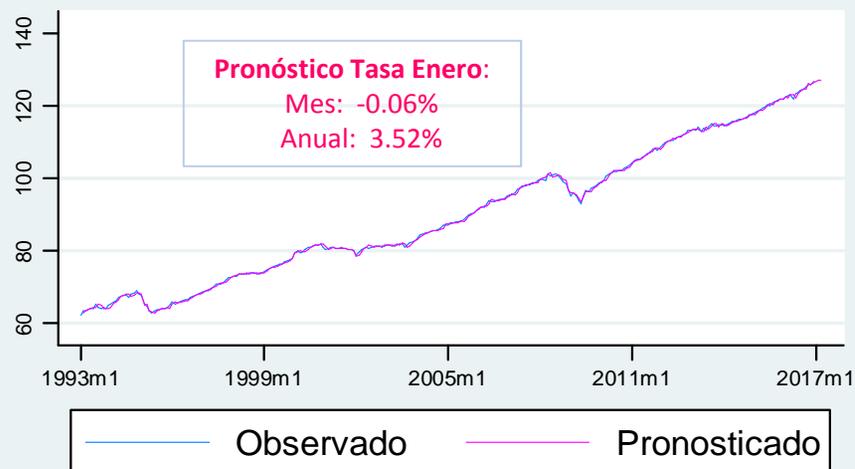
Fuente: Elaboración propia con datos del INEGI.

Secundario



Fuente: Elaboración propia con datos del INEGI.

Terciario



Fuente: Elaboración propia con datos del INEGI.

PRONÓSTICO



Presentación

IGAE Cifras Originales: Evolución y Pronóstico

IGAE Cifras Desestacionalizadas: Evolución y Pronóstico

Consideraciones Metodológicas

IGAE

Consideraciones metodológicas

Desestacionalización

Es importante destacar que la gran mayoría de las series económicas se ven afectadas por factores estacionales. Éstos son efectos periódicos que se repiten cada año y cuyas causas pueden considerarse ajenas a la naturaleza económica de las series, como son las festividades fijas, por ejemplo, la elevada producción de juguetes en los meses previos a la Navidad, provocada por la expectativa de mayores ventas en diciembre; el hecho de que algunos meses tienen más días que otros; los periodos de vacaciones escolares; el efecto del clima en las diferentes estaciones del año; y otras fluctuaciones estacionales.

En este sentido, la desestacionalización o ajuste estacional de series económicas consiste en remover estas influencias intra-anales periódicas, debido a que su presencia dificulta diagnosticar o describir el comportamiento de una serie económica, al no poder comparar un determinado periodo con el inmediato anterior, en una evolución de corto plazo.

A la serie que surge de eliminar los factores estacionales se le denomina Serie Desestacionalizada.

Es importante mencionar que las series desestacionalizadas que el INEGI publica, también están ajustadas por efectos del calendario.

Fuente: INEGI. Tablero de Indicadores Económicos.



www.cefp.gob.mx

