

SEMINARIO DE CUENTAS NACIONALES DE AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE: IMPLEMENTACIÓN REGIONAL DEL SISTEMA DE CUENTAS NACIONALES Y CUENTAS SATÉLITE

Cuentas sub-nacionales en México

Oscar Rangel Venzor



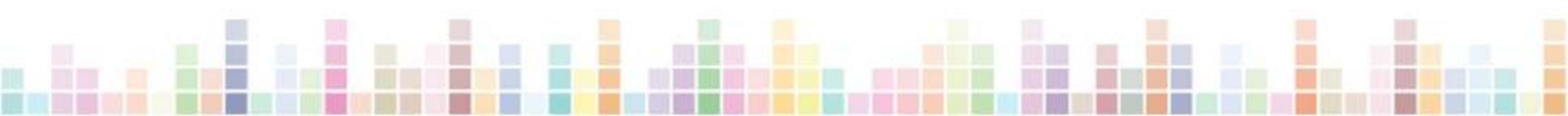
**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**

**Santiago de Chile,
Del 1° al 3 de diciembre de 2015**



El Punto de Partida

Las *mediciones por entidad federativa* tienen una relevancia especial cuando existen disparidades importantes entre el desarrollo económico y social de las distintas regiones de un país. **Esto implica tratar a cada entidad federativa como un territorio económicamente diferente.**



El Punto de Partida

MÉTODO DE LA PRODUCCIÓN

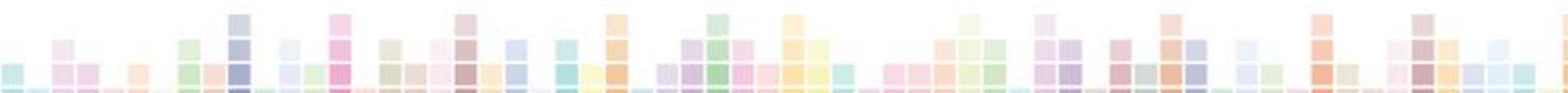
MÉTODO DEL GASTO

MÉTODO DEL INGRESO

**Cálculos
Anuales**

**Cálculos
Trimestrales
y Mensuales**

**Cálculos
por
Entidad
Federativa**



Antecedentes

PIB por Entidad Federativa

En año con Censo Económico: 1970, 1975, 1980, 1985, 1988 y 1993.

En 1995 series anuales, desde el año 1993.

Indicador Trimestral de la Actividad Económica Estatal

2009 Primer resultado.

2010 Actualización en tiempo real.

2011 En calendario de difusión.

Indicadores mensuales

Manufacturero y de Electricidad.

- 1998, 6 entidades.
- 2000, 17 entidades.
- 2009, Las 32 entidades.

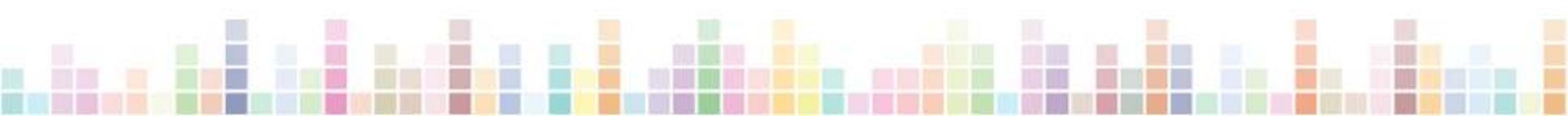
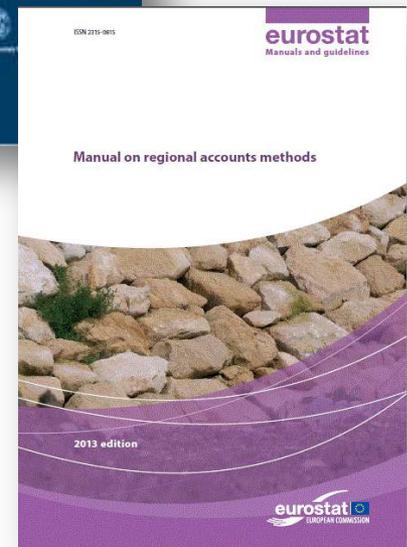
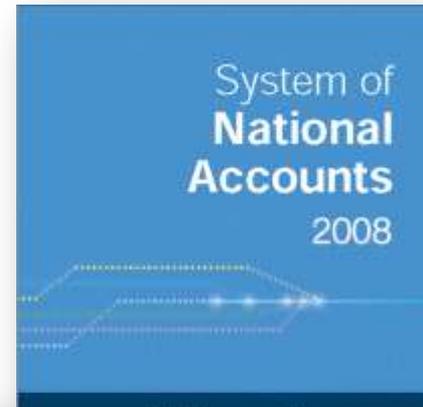
Actividad Industrial, primera publicación en el año 2014.

Prácticas Internacionales

➤ ONU, FMI, BM, OCDE, EUROSTAT. Sistema de Cuentas Nacionales 2008.

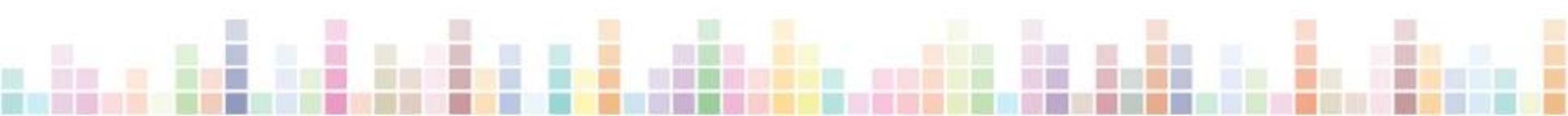
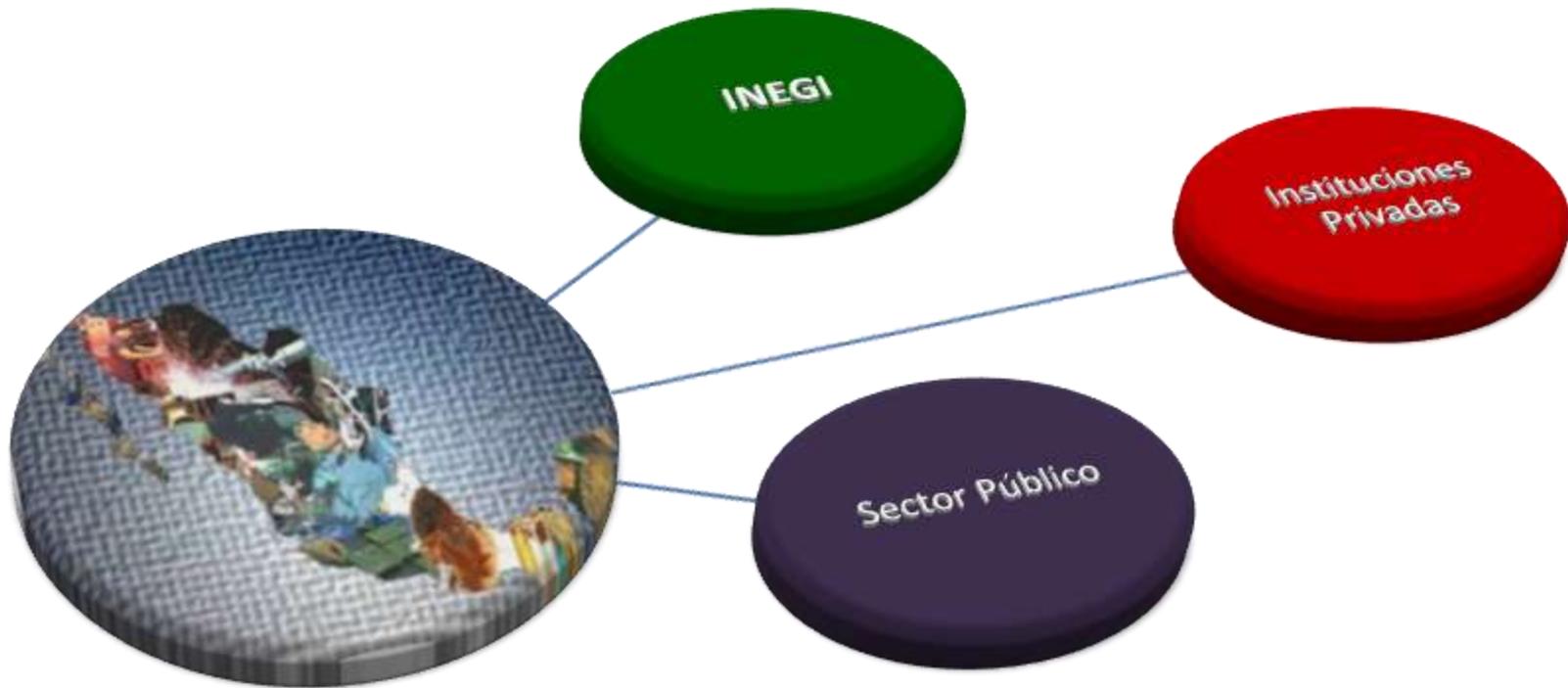
➤ EUROSTAT . Métodos de Contabilidad Regional 2013.

➤ FMI. Manual de Cuentas Nacionales Trimestrales 2001.



Fuentes de Información

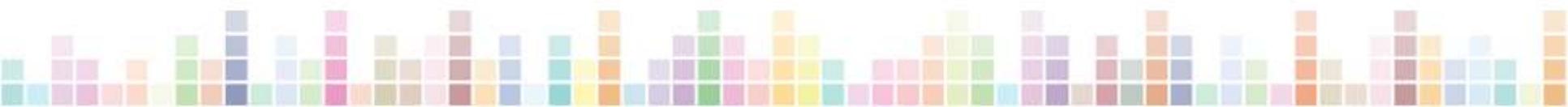
Se compilan datos de corto plazo representativos a nivel nacional y regional de un gran número de fuentes de información, provenientes de:



Información disponible

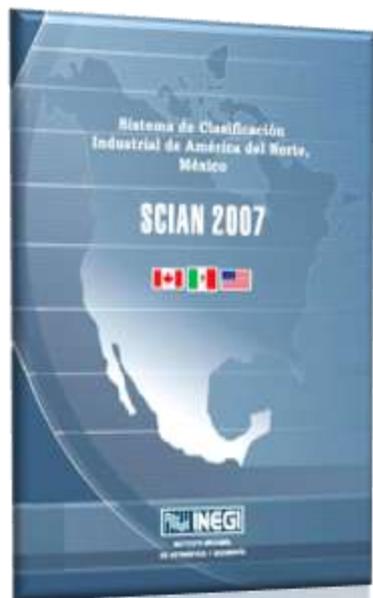
En función de la disponibilidad de información estadística básica, se utilizan datos sobre:

- ▶ Producción.
- ▶ Ventas.
- ▶ Indicadores operativos y tipo de servicios.
- ▶ Ingresos.
- ▶ Gastos.
- ▶ Ocupación.
- ▶ Horas trabajadas.
- ▶ Insumos.



Clasificador

El instrumento para compilar, ordenar y presentar la información estadística básica y de contabilidad nacional es el **Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte, México 2007 (SCIAN 2007)**.



Actividades	Sectores	Sub sectores	Clases
Primarias	1	5	85
Secundarias	4	28	374
Terciarias	15	61	590
Total	20	94	1,049

Principales Aspectos Metodológicos

Existen dos criterios para la medición de las economías regionales:

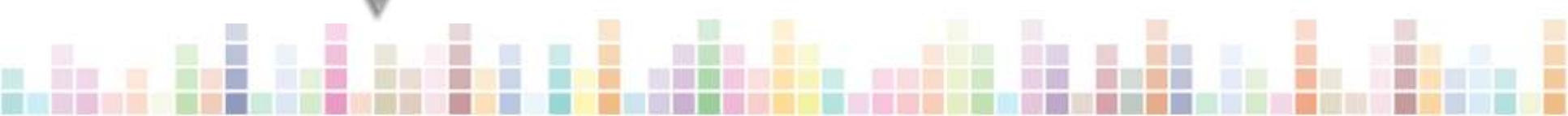
Principio de Residencia

El VAB se adjudica a la entidad donde la unidad de producción es residente.



Principio de Territorialidad

El VAB se asigna en la entidad donde se realiza la producción.



Principales Aspectos Metodológicos

Los productos por entidad federativa del SCNM registran la producción de bienes y servicios realizada por los establecimientos productores ubicados en cada entidad federativa.

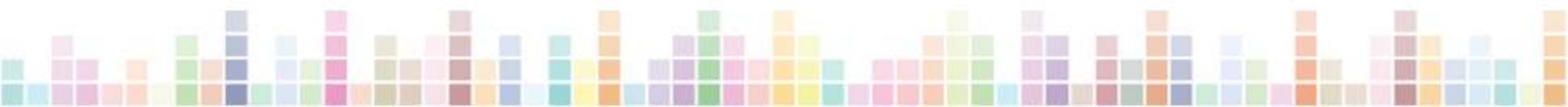
Es decir, se adopta el criterio de **territorialidad**.



Principales Aspectos Metodológicos

Tratamientos:

- **Multirregional 1.** La asignación regional y la agregación por actividad económica no plantean ningún problema.
- **Multirregional 2.** Se puede efectuar la asignación regional, pero la clasificación por actividad económica se estima.
- **Multirregional 3.** Se puede efectuar la asignación regional, pero es preciso clasificar las unidades económicas (UE) por actividad económica.
- **Multirregional 4.** Se puede efectuar la clasificación por actividad económica, pero es necesario regionalizar las UE.
- **Multirregional 5.** Es preciso estimar los datos por región y/o por actividad económica de todas las UE.
- **Tratamiento de las Unidades Auxiliares.** Cuando se realizan en regiones diferentes o en instalaciones diferenciadas, estas se constituyen en una UE y deben asignarse a la región en que se sitúen y calcular su VAB a costo de factores.



Principales Aspectos Metodológicos

ASCENDENTE:

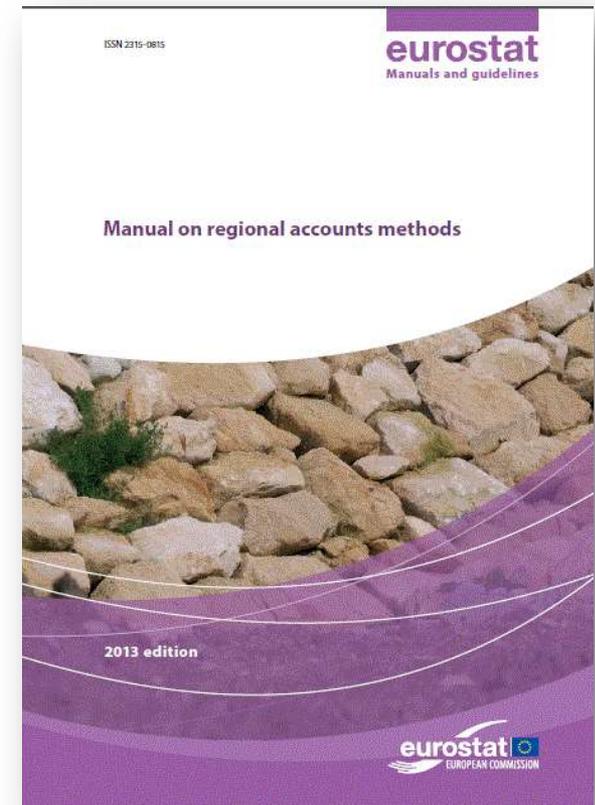
Consiste en recopilar información de las unidades productoras e ir agregando hasta obtener el valor total nacional.

DESCENDENTE:

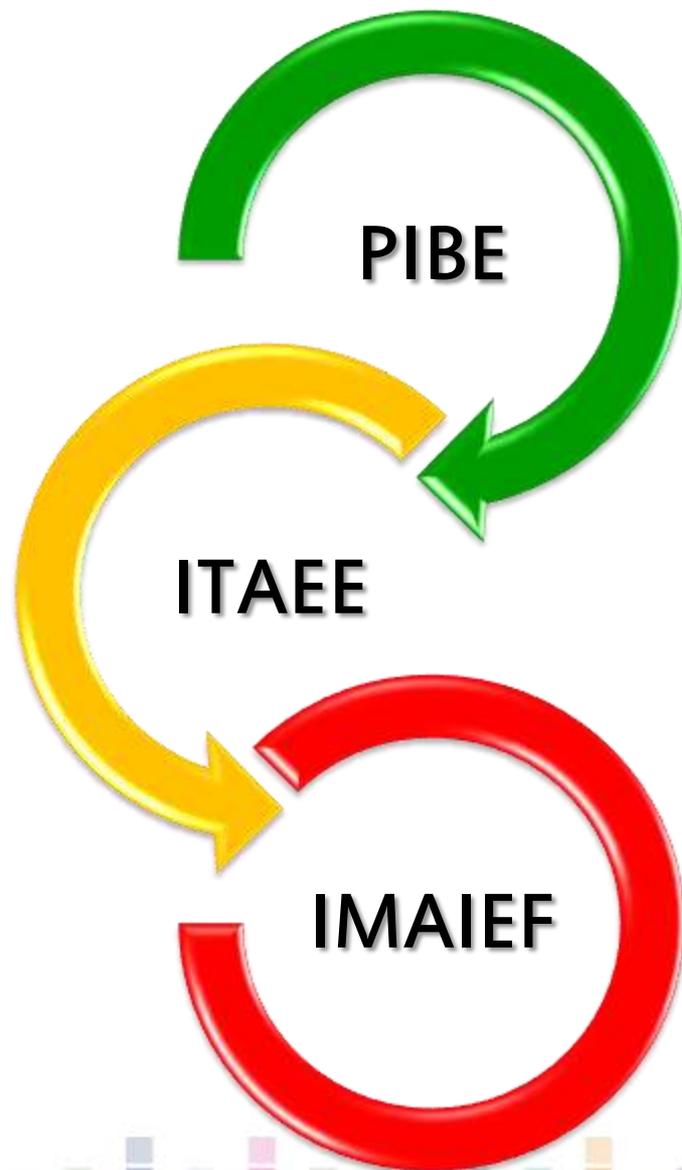
Supone distribuir la cifra nacional entre las regiones, utilizando un indicador relacionado con la variable nacional.

MIXTO:

Es el método más utilizado, puesto que siempre existen datos que deben complementarse con un enfoque ascendente o descendente.



Principales Aspectos Metodológicos

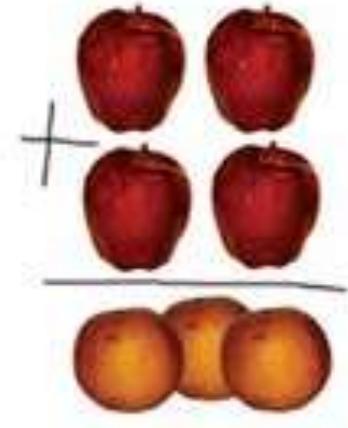
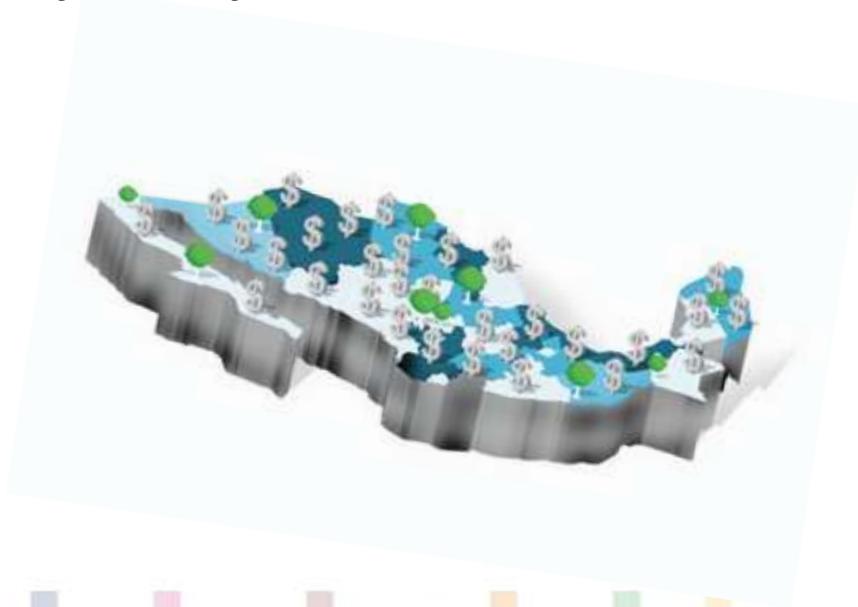


- ★ Los mismos conceptos y definiciones.
- ★ La misma clasificación, SCIAN 2007.
- ★ Metodologías de cálculo.
- ★ Información estadística básica, disponible por entidad federativa.

La prorrata en el PIBE

En un enfoque ascendente, la suma de los valores regionales raramente es igual al total nacional, normalmente es preciso ajustar las cifras regionales.

Las discrepancias suelen asignarse proporcionalmente a los valores de las regiones, de tal manera que se aplica a todas ellas el mismo porcentaje de ajuste.



Benchmarking. La técnica Denton bivariada

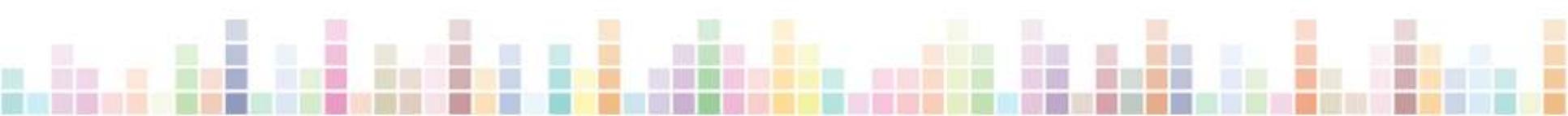
Conservar el principio de alinear las series estatales trimestrales, al PIB por entidad federativa y al PIB Trimestral, de la forma más equilibrada posible, con el propósito de que los resultados que arroje el doble ajuste no distorsionen la relación Dato de Referencia-Indicador (RI).

PIB Trimestral Primer Trimestre	PIB Trimestral Segundo Trimestre	PIB Trimestral Tercer Trimestre	PIB Trimestral Cuarto Trimestre	PIB Trimestral Promedio Año	PIB Anual
ITAEE Primer Trimestre De Aguascalientes a Zacatecas	ITAEE Segundo Trimestre De Aguascalientes a Zacatecas	ITAEE Tercer Trimestre De Aguascalientes a Zacatecas	ITAEE Cuarto Trimestre De Aguascalientes a Zacatecas	ITAEE Promedio Año De Aguascalientes a Zacatecas	PIBE por Entidad Federativa De Aguascalientes a Zacatecas



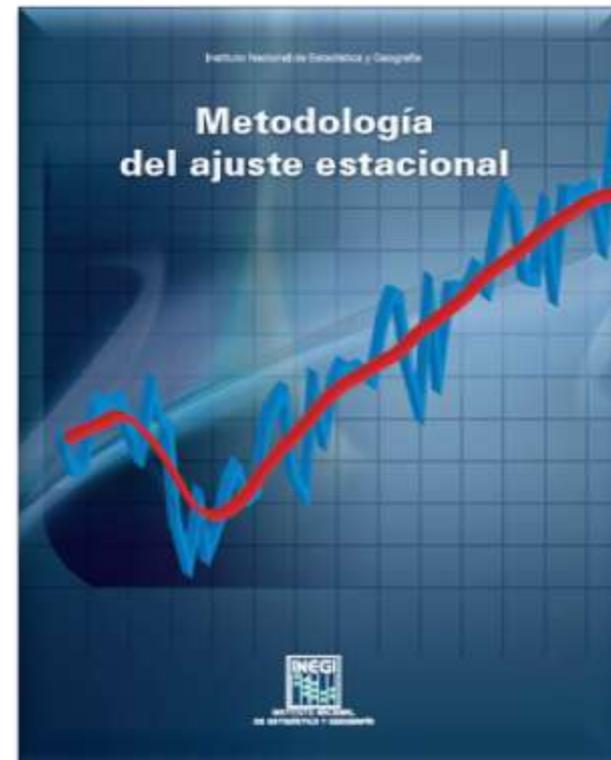
Ajuste Estacional

La 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 misma de las series.



Ajuste Estacional

- Se utiliza el paquete estadístico X12-Arima que es distribuido por la Oficina de Censos de los Estados Unidos.
- Se encuentran publicadas las especificaciones de los modelos que se utilizan para el ajuste estacional.
- Generalmente se recomienda que los estadísticos encargados de compilar los datos originales, también se encarguen de efectuar el ajuste estacional, por la sensibilidad y experiencia que adquieren con el manejo y revisión cotidianos de las cifras.



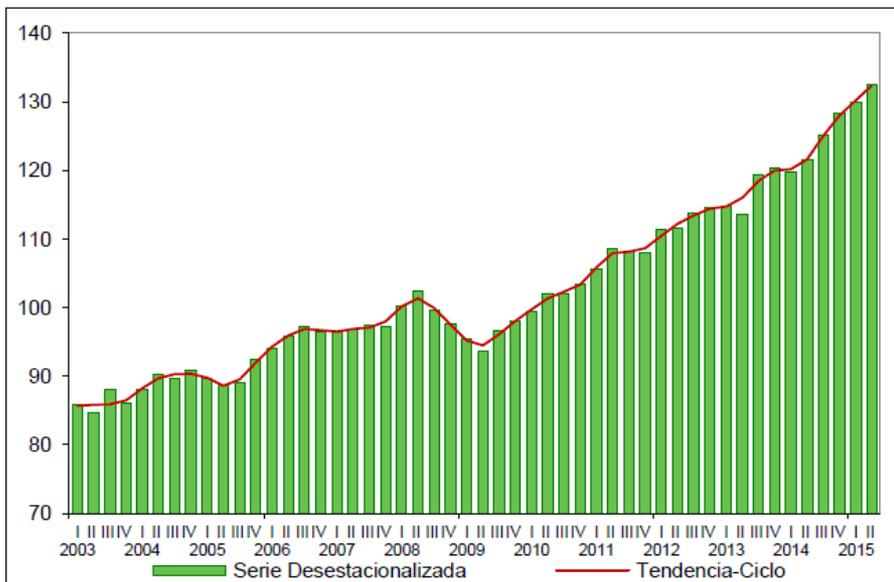
http://www.inegi.org.mx/prod_serv/contenidos/espanol/bvinegi/productos/metodologias/ajus_estacional/metodajustestacional.pdf

Ajuste Estacional

Serie desestacionalizadas:

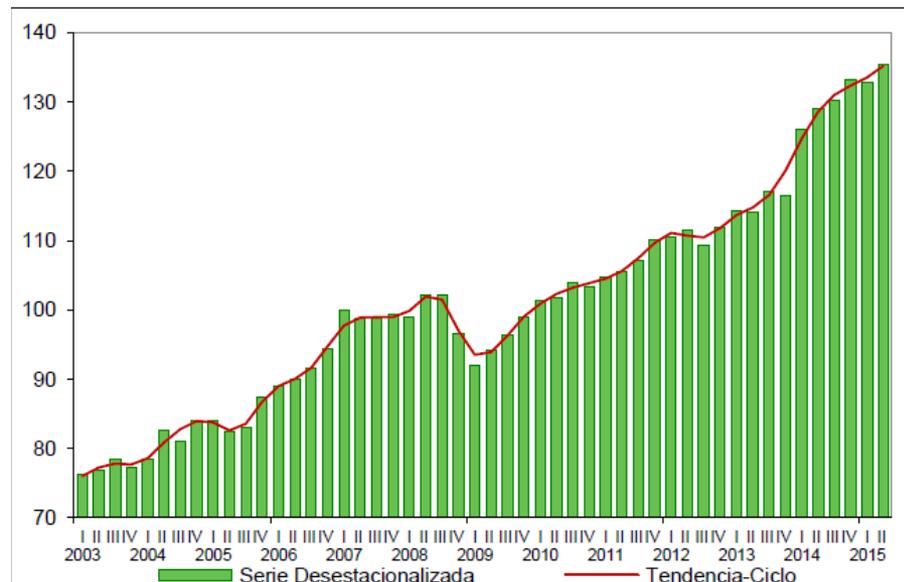
- Serie original corregida por efectos del calendario.
- Serie desestacionalizada.
- Tendencia-ciclo.

GUANAJUATO



Fuente: INEGI.

AGUASCALIENTES

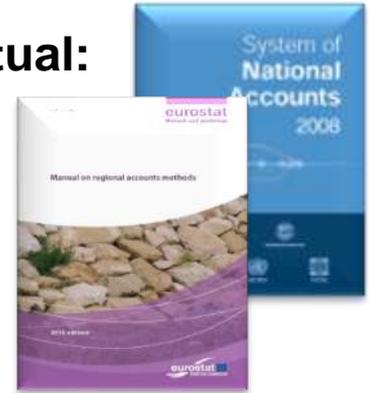


PIB por Entidad Federativa

Objetivo: Proporcionar información anual sobre la evolución y composición del Valor Agregado Bruto (VAB), a valores básicos, de las actividades económicas en las entidades federativas.

Oportunidad: Dos publicaciones, una preliminar (diciembre) y otra revisada (julio).

Marco conceptual:



Series disponibles: Desde 2003 a 2014. En valores corrientes y constantes, base 2008



Presentación: Datos del VAB en pesos corrientes y constantes, estructuras, variaciones anuales y ponderadas, por sector de actividad económica (20).



Indicador Trimestral de la Actividad Económica Estatal (ITAEE)

Objetivo: facilitar el seguimiento de la evolución de la actividad económica en su conjunto, en el corto plazo, para cada una de las 32 entidades federativas.

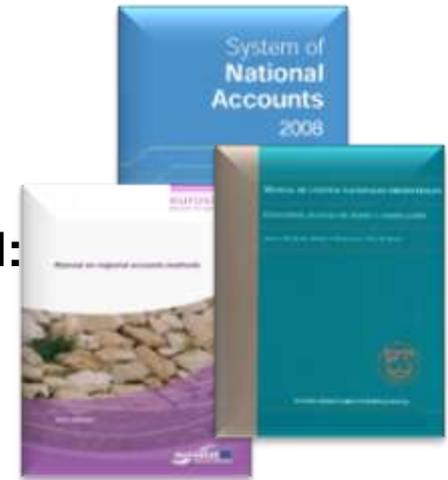


Oportunidad: 120 días después de concluido el trimestre de referencia.

Representatividad:
El 87.9% del PIB por Entidad Federativa en el año 2008.



Marco conceptual:



Series disponibles: Primer trimestre de 2003 al segundo trimestre de 2015.

Presentación: Índices de volumen físico base 2008=100, variaciones anuales y acumuladas, contribución al total nacional y un apartado sin petróleo.

IMAI por entidad federativa

Objetivo: Proporcionar información mensual sobre la evolución de las actividades industriales en las entidades federativas.



Oportunidad: 99 días después de concluido el mes de referencia.



Cobertura: El 94.84% del PIB Industrial en el año 2008

Series disponibles: Sobre la minería, electricidad, gas y agua, construcción y manufacturas, desde enero de 2003 al mes de julio de 2015.

Marco conceptual:

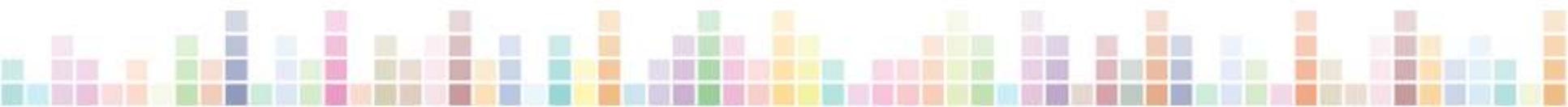


Presentación: índices base 2008=100 y sus variaciones anuales.

Conclusiones

México dispone de una buena batería de indicadores de corto plazo a nivel nacional y regional, y estos tienen una oportunidad que cumple con estándares internacionales. No obstante, estamos estudiando la futura implementación de mediciones regionales para la cuenta del sector hogares y el empleo regional, así como una medición del Gobierno General, de manera que podamos ofrecer información más amplia de tipo estructural a nivel regional.

Las Cuentas Nacionales Trimestrales y las Cuentas Regionales, con sus indicadores mensuales, son bien recibidas y utilizadas para el seguimiento de la economía y la toma de decisiones, por los encargados de la política económica, las empresas, los analistas y los usuarios especializados en la materia.



Conociendo México

01 800 111 46 34

www.inegi.org.mx

atencion.usuarios@inegi.org.mx



[@inegi_informa](https://twitter.com/inegi_informa)



[INEGI Informa](https://www.facebook.com/INEGIInforma)



**INSTITUTO NACIONAL
DE ESTADÍSTICA Y GEOGRAFÍA**