



SEMINARIO ANUAL DE CUENTAS NACIONALES PARA AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE: AVANCES Y DESAFÍOS

CUENTAS SUBNACIONALES EN MÉXICO: PIB POR ENTIDAD FEDERATIVA, INDICADORES DE CORTO PLAZO E INFORMALIDAD

María de Lourdes Mosqueda González
Directora de Cuentas de Corto Plazo y Regionales

10/octubre/2023

ASPECTOS GENERALES

En México, el diseño y estructura de las Cuentas Subnacionales recogen las normas técnicas y conceptos contenidos de manuales y buenas prácticas internacionales.



Mensual (5 países)

Brasil
Canadá
Chile
España
México

Trimestral (8 países)

España
Reino Unido
USA
Brasil
Chile
Colombia
Perú
México

Anual (43 países)

Europa (28)
América (9)
Australia
Filipinas
India
Indonesia
Sudáfrica
Tailandia

ASPECTOS GENERALES



MÉTODO ASCENDENTE

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



MÉTODO DESCENDENTE

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



MÉTODO MIXTO

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

FUENTES DE INFORMACIÓN EN MÉXICO

Encuestas en Establecimientos



Censos



Registros Administrativos y Datos Primarios



Fuentes Externas



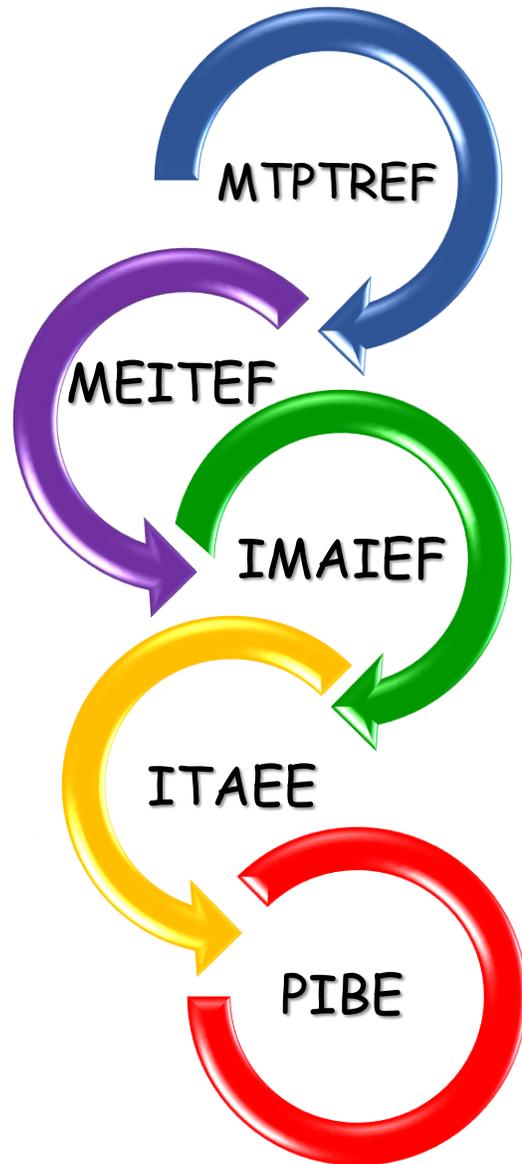
Internet



Encuestas en Hogares



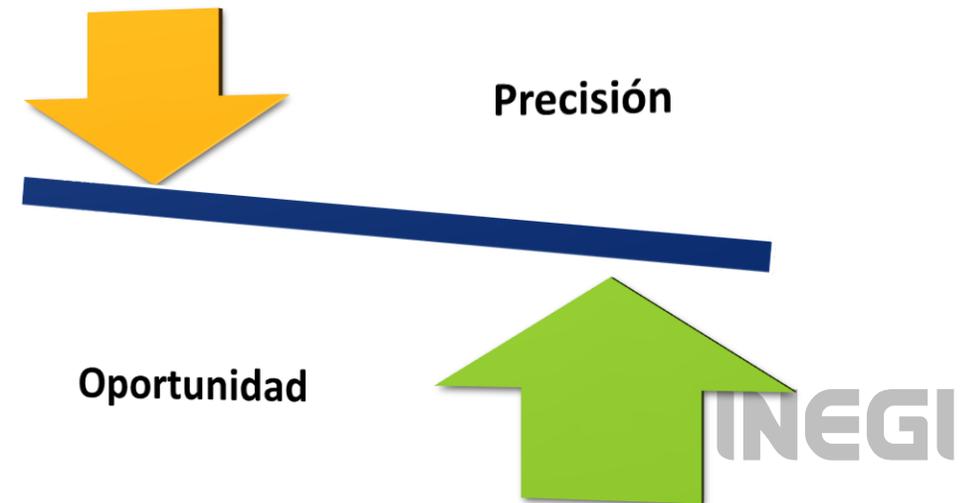
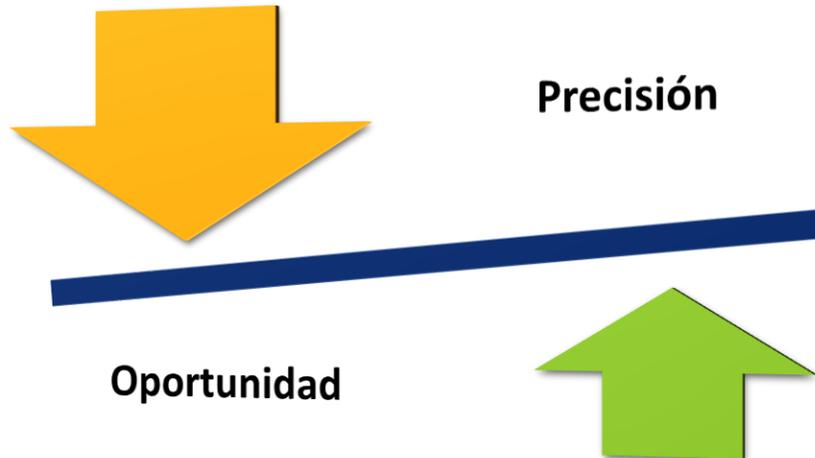
ANALIZANDO LA FACTIBILIDAD DE CÁLCULOS SUBNACIONALES



- Los mismos conceptos y definiciones.
- Las mismas clasificaciones, SCIAN 2018.
- Metodologías de cálculo similares.
- Información estadística básica, disponible por entidad federativa.

PROCESAMIENTO DE LOS CÁLCULOS SUBNACIONALES

- 🇲🇽 Seleccionar el “**indicador**” más adecuado.
- 🇲🇽 Elaborar **índices** de volumen físico, valor y precios.
- 🇲🇽 **Extrapolar** los valores del año base 2018.
- 🇲🇽 Ajustar los datos originales de alta frecuencia con los de baja frecuencia, **Técnica Denton Bivariada**
- 🇲🇽 Agregar resultados



PROCESAMIENTO DE LOS CÁLCULOS SUBNACIONALES

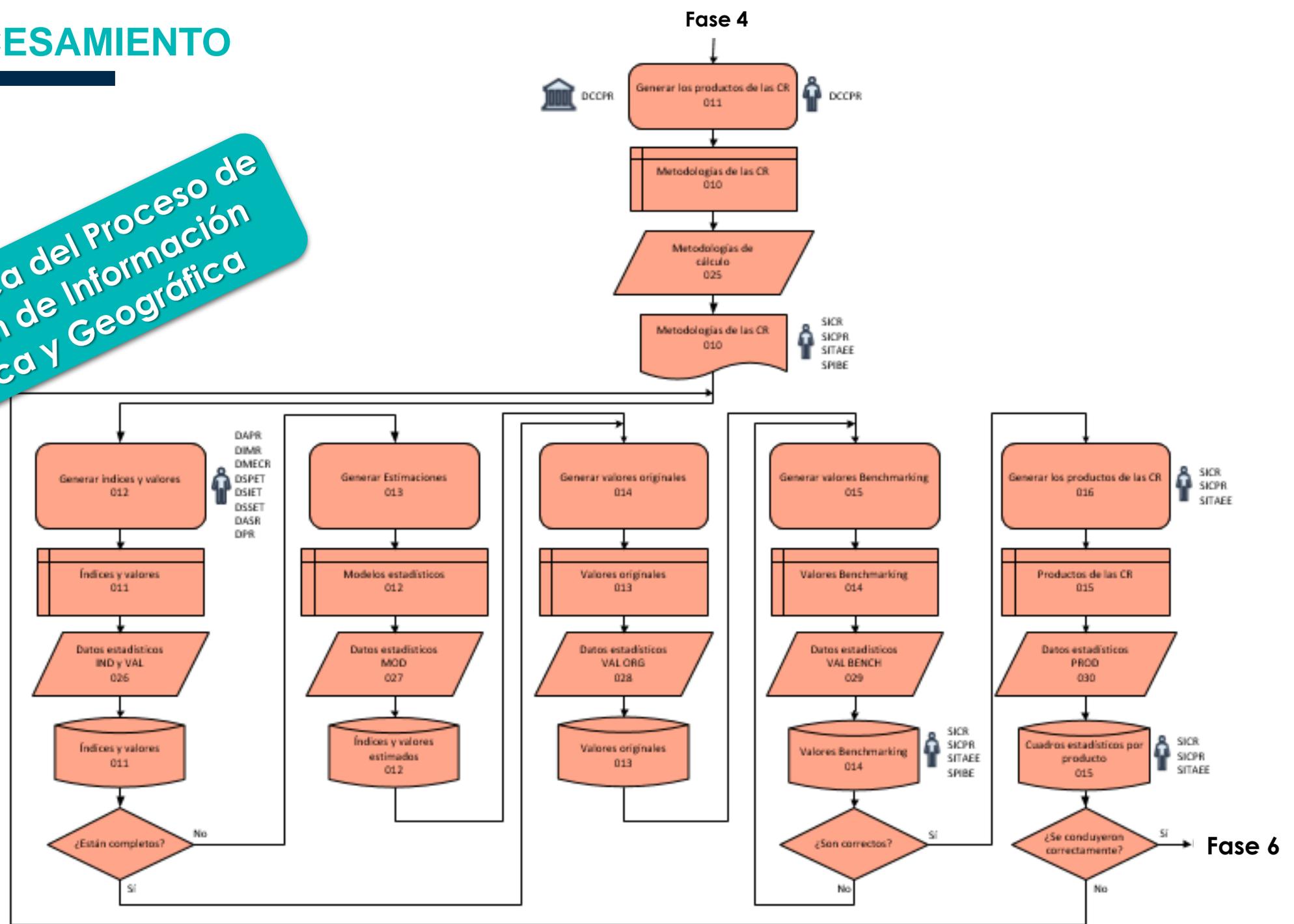
La Técnica Denton Bivariada

Conservar el principio de **alinear las series estatales mensuales/trimestrales**, al **PIBE/PIB Trimestral/IMAI**, lo más proporcionalmente posible, con el propósito de que los resultados que arroje el doble ajuste no distorsionen la relación del Dato de Referencia-Indicador (RI).

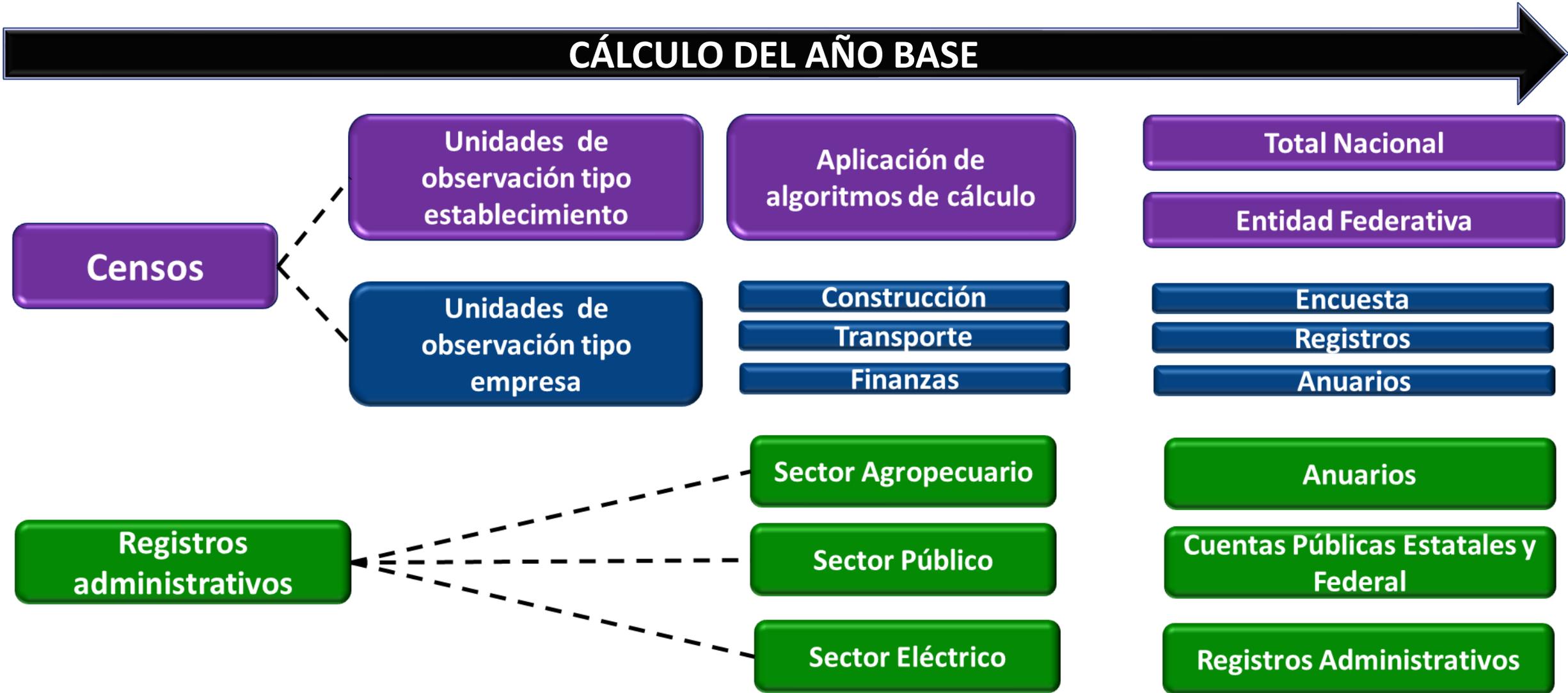
PIB Trimestral Primer Trimestre	PIB Trimestral Segundo Trimestre	PIB Trimestral Tercer Trimestre	PIB Trimestral Cuarto Trimestre	PIB Trimestral Promedio Año	PIB Anual (CByS)
ITAEE Primer Trimestre De Aguascalientes a Zacatecas	ITAEE Segundo Trimestre De Aguascalientes a Zacatecas	ITAEE Tercer Trimestre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

FASE 5 PROCESAMIENTO

Norma Técnica del Proceso de Producción de Información Estadística y Geográfica



ALGUNOS ASPECTOS DE LA METODOLOGÍA GENERAL

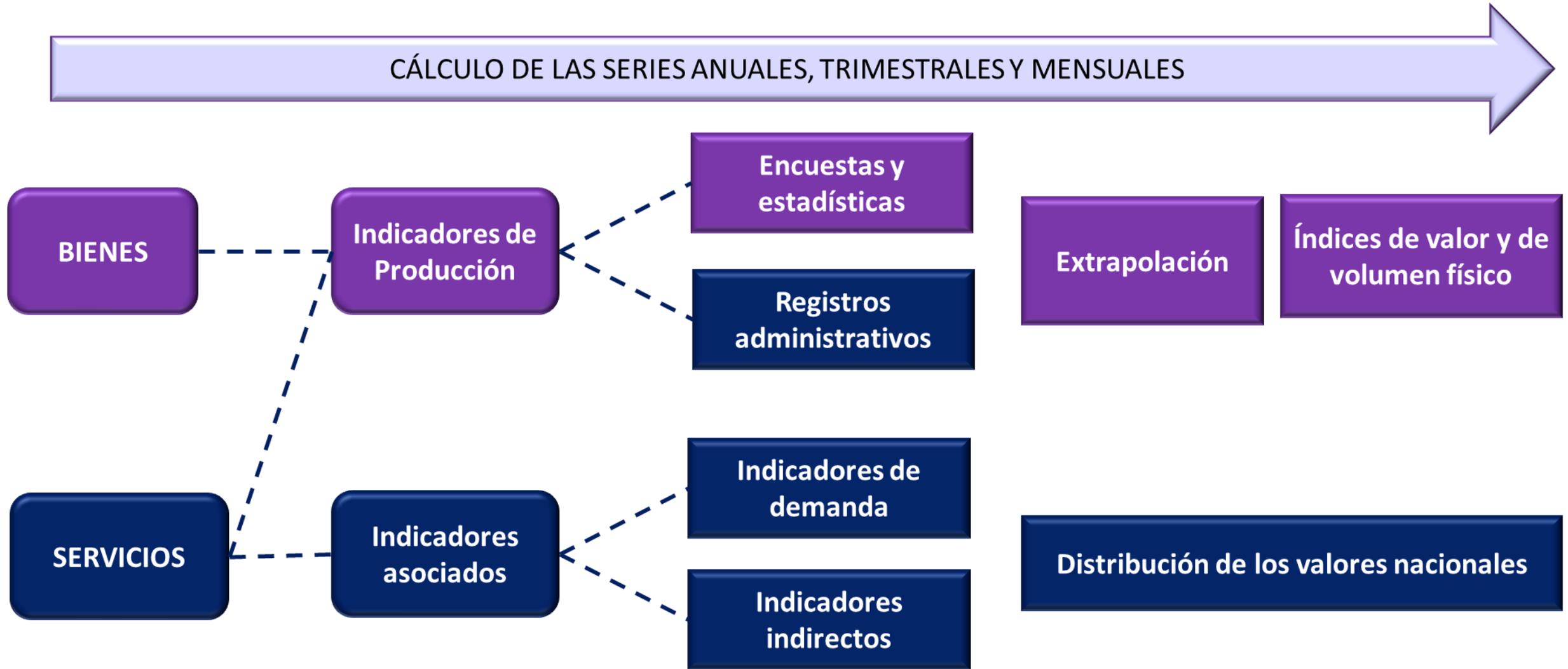


ALGUNOS ASPECTOS DE LA METODOLOGÍA GENERAL

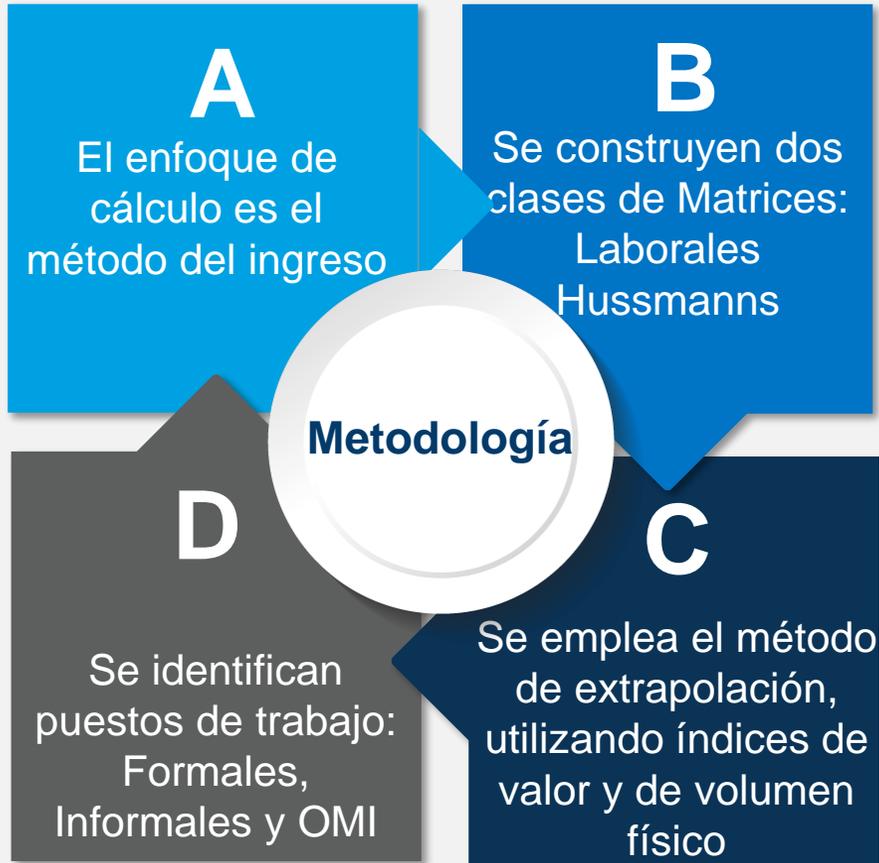
ALGORITMO DE CALCULO SCNM								IP13 - I0S - 00
INDUSTRIA MANUFACTURERA (ESTABLECIMIENTOS SEG.)								
VARIABLES AGREGADAS	CUEST.	CUESTINARIO MANUFACTURA I0S				Operacion es de apoyo	Denominación	Observaciones
	TOTAL	NACIONAL	EXTRANJERO	I0S 14	Variables Calculadas			
PRODUCCIÓN BRUTA TOTAL A PRECIOS BÁSICOS	A			O100	PBT	=		
	A		C	M700		+		
	B			P340	VEPP	+		
	A			P340				
	A		C	M200		+		
	A			M500		+		
	A		C	M999		+		
	A			O200		+		
	A		C	M931		+		
	A		C	M100	MBCVM	+		
				CV		-	Costo de lo vendido	
				CV		=	Costo de lo vendido	

Cuentas de Producción para 686 clases con datos de los CE 2018 en el año base, de 749 clases que se incluyen en el PIBE

ALGUNOS ASPECTOS DE LA METODOLOGÍA GENERAL



ALGUNOS ASPECTOS DE LA METODOLOGÍA GENERAL



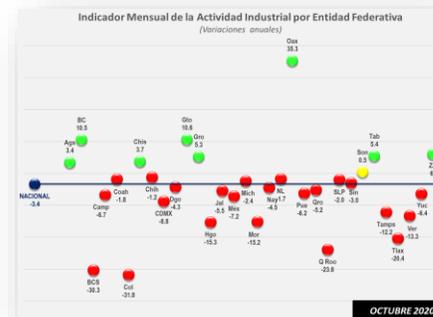
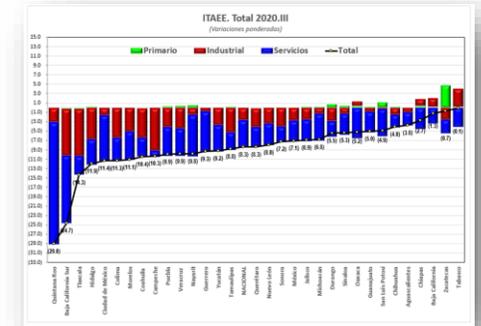
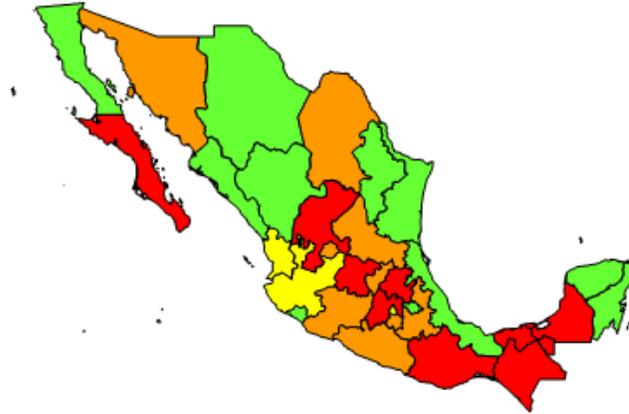
Matriz Hussmanns

Tipo de la unidad económica empleadora	Clasificación según la posición en la ocupación y condición de informalidad											
	Trabajadores subordinados remunerados				Empleadores		Trabajadores por cuenta propia		Trabajadores no remunerados		Subtotal por perspectiva de u. económica y/o laboral	
	Asalariados		Con percepciones no salariales									
	Informal	Formal	Informal	Formal	Informal	Formal	Informal	Formal	Informal	Formal	Informal	Formal
Sector Informal	1		2		3		4		5		A	
Trabajo doméstico remunerado	6	I	7	II							B	C
Empresas, Gobierno e Instituciones	8	III	9	IV		V		VI	10		D	E
Ámbito agropecuario	11	VII	12	VII		IX	13		14		F	G
Subtotal												

En una matriz Hussmanns, en las columnas se clasifica la posición en la ocupación y en los renglones se ordena la ocupación de acuerdo a la naturaleza de las unidades económicas.

LOS PRODUCTOS SUBNACIONALES EN MÉXICO

- ⦿ PIB por Entidad Federativa
- ⦿ Indicador Trimestral de la Actividad Económica Estatal
- ⦿ Indicador Mensual de la Actividad Industrial por Entidad Federativa
- ⦿ Mediciones Trimestrales de los Puestos de Trabajo y sus Remuneraciones por Entidad Federativa.
- ⦿ Mediciones de la Economía Informal Trimestral por Entidad Federativa.



INEGI
Calendario de difusión de información estadística y geográfica y de Interés Nacional del INEGI 2023

Periodicidad	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
INFORMACIÓN ECONÓMICA												
Cuentas por Actividades Económicas. Cuentas Regionales (CR). Año base 2013 y Año base 2018.												
Indicador Trimestral de la Actividad Económica Estatal (ITAE). Cifras preliminares. ¹⁰ ¹¹ ¹²	Trimestral	27			27			28			27	
		3er Trim. 2022			4to Trim. 2022			1er Trim. 2023			2do Trim. 2023	
Indicador Trimestral de la Actividad Económica Estatal (ITAE). Serie del primer trimestre de 2003 al primer trimestre de 2023. Año base 2018. ¹⁰ ¹¹ ¹²	Quinquenal							29				
Indicador Trimestral de la Actividad Económica Estatal (ITAE). Retropolación hasta 1990. Serie del primer trimestre de 1980 al cuarto trimestre de 2002. Año base 2018. ¹⁰ ¹¹ ¹²	Quinquenal							29				
Producto Interno Bruto por Entidad Federativa (PIBE). Serie de 2009 a 2021. Año base 2018. ¹⁰ ¹¹ ¹²	Quinquenal							29				
Producto Interno Bruto por Entidad Federativa (PIBE). 2022. Cifras preliminares. Año base 2018. ¹⁰ ¹¹ ¹²	Anual											7
Producto Interno Bruto por Entidad Federativa (PIBE). Retropolación hasta 1990. Serie 1950-2002. Año base 2018. ¹⁰ ¹¹ ¹²	Quinquenal							29				
Mediciones de la Economía Informal Trimestral por Entidad Federativa (MEITEF). Serie del primer trimestre de 2005 al primer trimestre de 2023. Año base 2018. ¹⁰ ¹¹ ¹²	Quinquenal							29				
Mediciones de la Economía Informal Trimestral por Entidad Federativa (MEITEF). Cifras preliminares. Año base 2018. ¹⁰ ¹¹ ¹²	Trimestral											28
												2do Trim. 2023

Notas: La información se publica a las 6:00 horas del día indicado. ¹⁰ La difusión de esta información incluye comunicado de prensa. ¹¹ Se emite comunicado general de los productos que cambian de Año base a 2018. ¹² Información de Interés Nacional. ¹³ De enero a agosto se publican los resultados con Año base 2013; a partir del 29 de agosto se actualizará y publicará este indicador con el nuevo Año base 2018.

EVOLUCIÓN DE LOS PRODUCTOS SUBNACIONALES

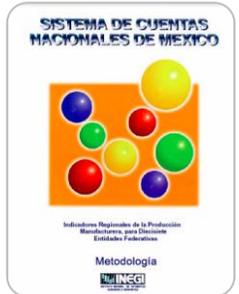
1982. Se publica por primera vez el **PIB por entidad federativa (PIBE)**.

1998. Series anuales del PIBE.

1998. Indicadores mensuales de Manufacturas y Electricidad.

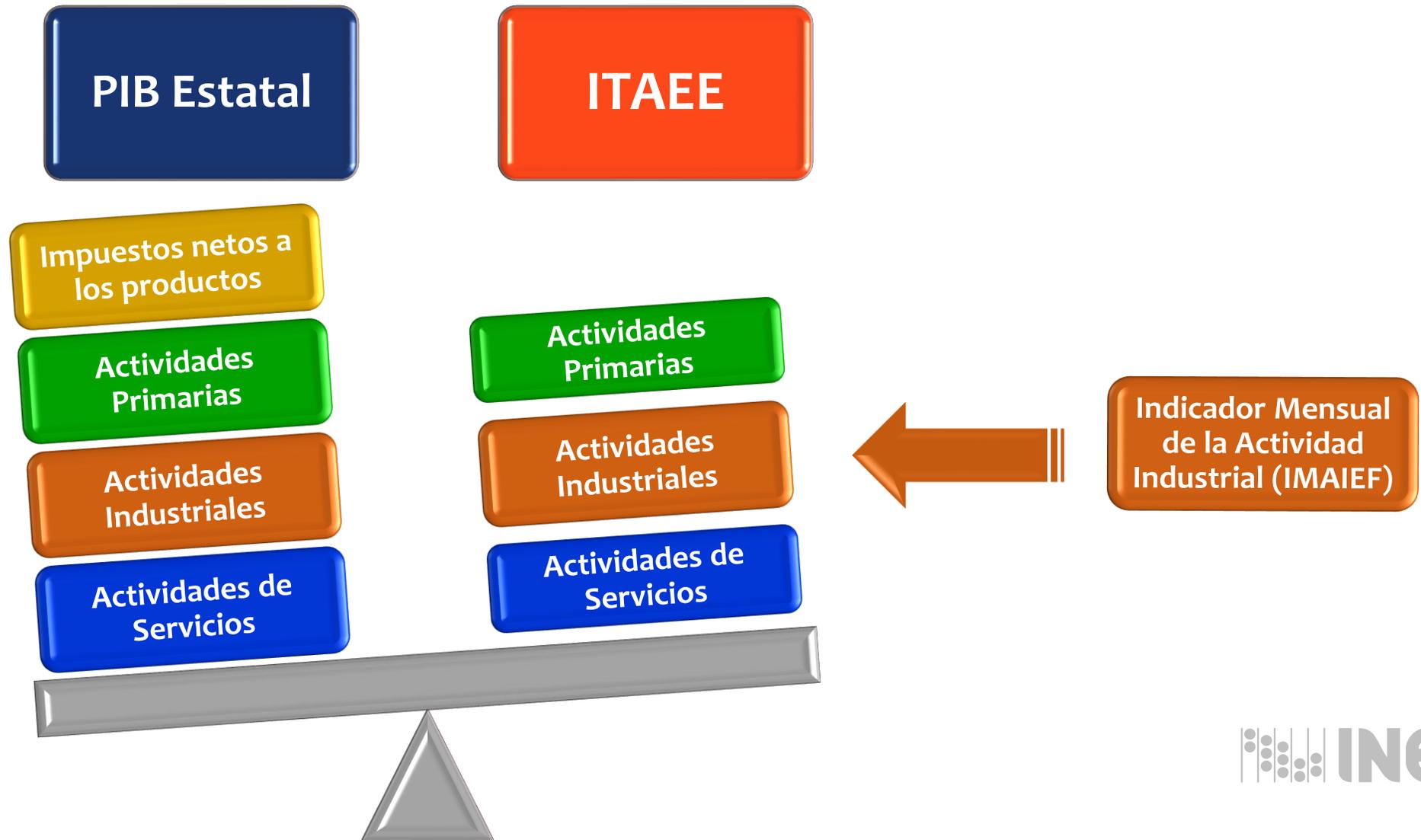
2014. Indicador Mensual de la Actividad Industrial por Entidad Federativa (IMAIEF).

2009. Se publican los primeros resultados del **Indicador Trimestral de la Actividad Económica Estatal (ITAE)**.



INTEGRACIÓN DE LOS PRODUCTOS SUBNACIONALES

Del IMAIEF al PIB por Entidad Federativa



 Nacional y por Entidad federativa.

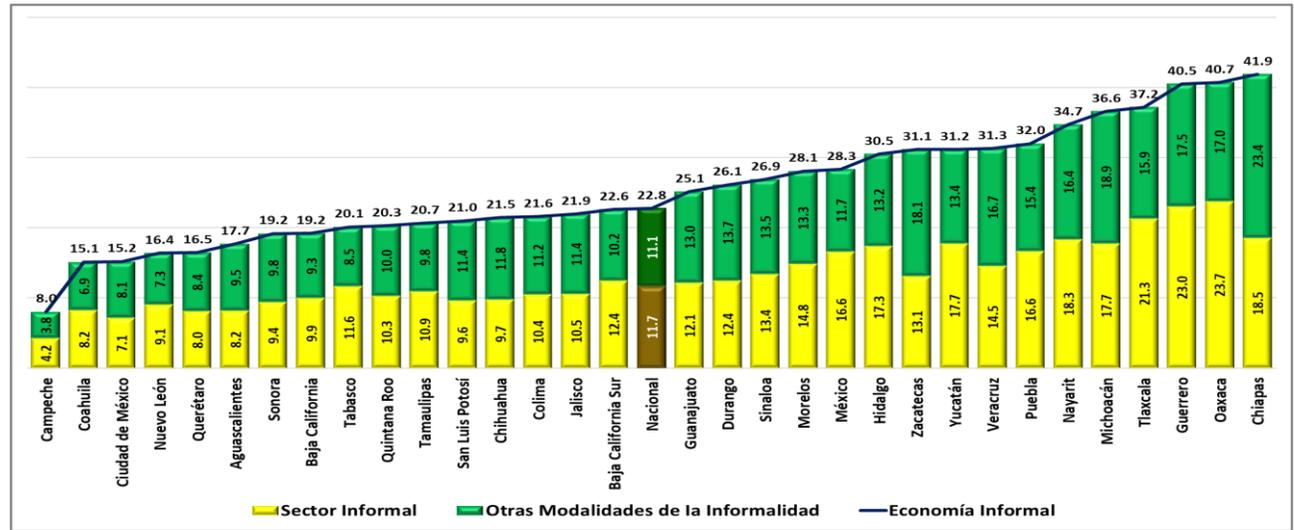
 **20 Sectores** de Actividad Económica SCIAN.

 VAB a precios constantes de 2018 y corrientes.

 Periodicidad Trimestral

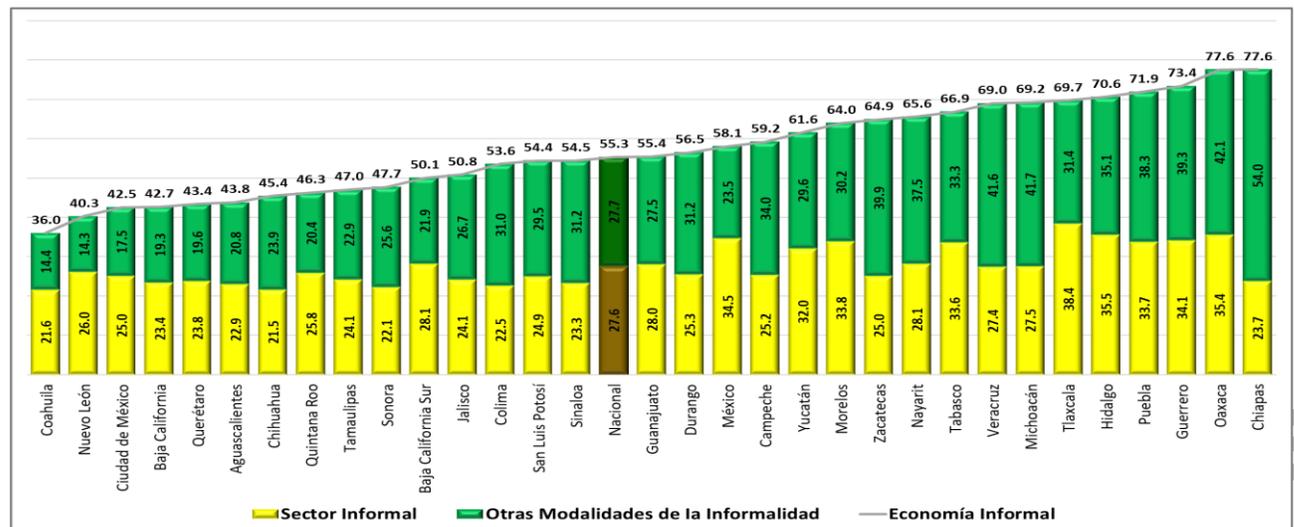
Economía Informal por Entidad Federativa

Participación porcentual en el año 2018



Puestos de Trabajo Informales por Entidad Federativa

Participación porcentual en el año 2018



NUEVAS TÉCNICAS EN LAS MEDICIONES SUBNACIONALES

Se contempla **series retropoladas reducidas**, disponibles **a partir de 1980** para las tres actividades económicas (primarias, secundarias y terciarias):

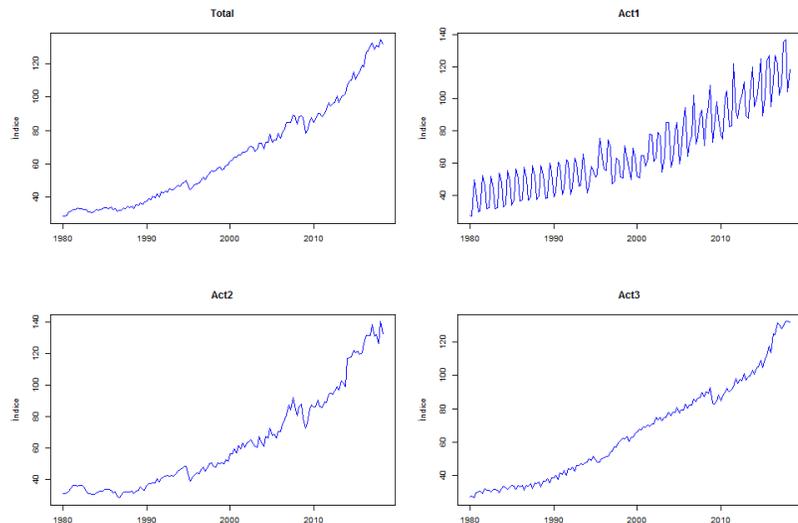
ITAE: del primer trimestre de 1980 al cuarto trimestre de 2002.

PIB anual por entidad federativa: de 1980 hasta 2002.

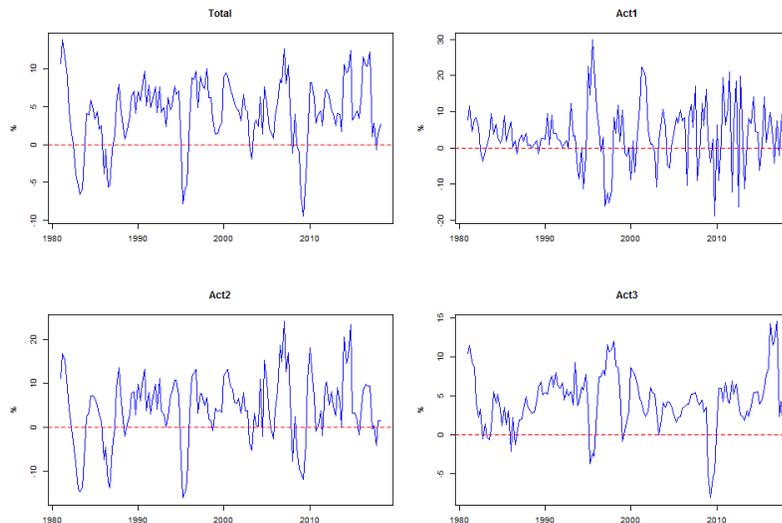
Aguascalientes



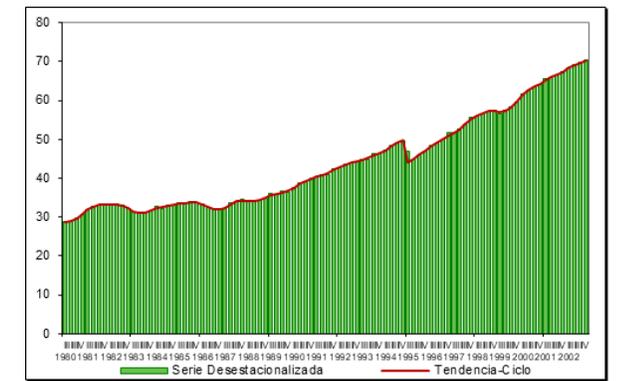
Índices 2018=100



Variaciones anuales



Desestacionalizadas. Índices 2018=100



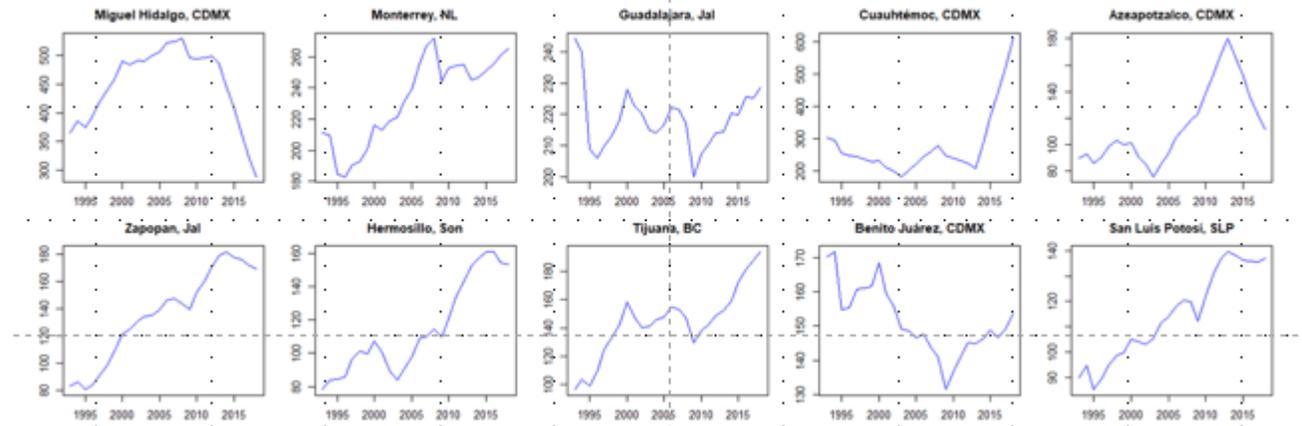
NUEVAS TÉCNICAS EN LAS MEDICIONES SUBNACIONALES

Estadística Experimental

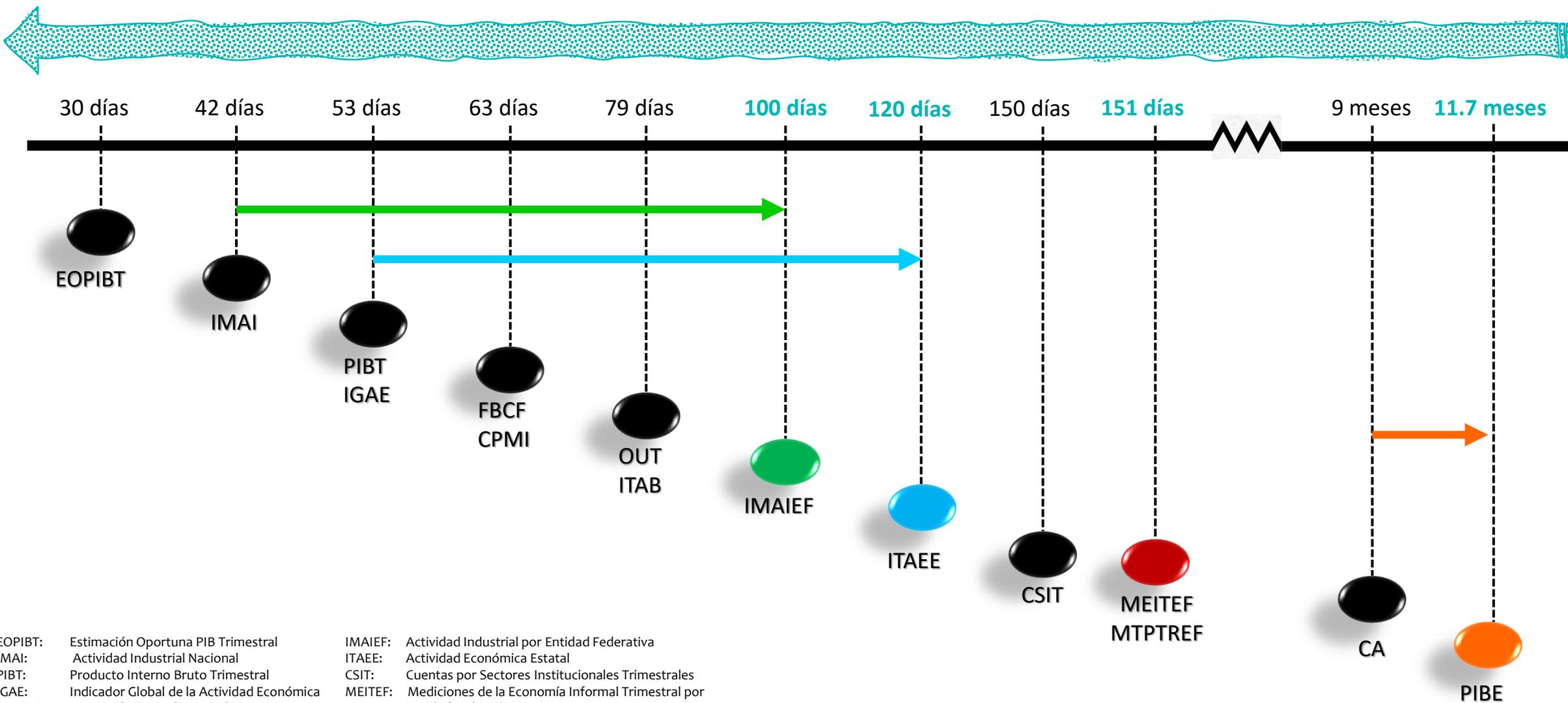
Para el **Indicador de la Actividad Económica Municipal**, se estiman para todos los municipios (2,469) de México por sector de actividad.

Los resultados se presentan para los principales municipios con mayor valor agregado bruto en el año 2013, de acuerdo con el VAB de cada estado.

TCMA 1993 - 2013



MAYOR OPORTUNIDAD EN LOS RESULTADOS ...



EOPIBT: Estimación Oportuna PIB Trimestral
 IMAI: Actividad Industrial Nacional
 PIBT: Producto Interno Bruto Trimestral
 IGAE: Indicador Global de la Actividad Económica
 IMFBCF: Formación Bruta de Capital Fijo
 IMCPMI: Consumo Privado en el Mercado Interior
 OUT: Oferta y Utilización Trimestral
 ITAB: Ahorro Bruto Trimestral

IMAIEF: Actividad Industrial por Entidad Federativa
 ITAE: Actividad Económica Estatal
 CSIT: Cuentas por Sectores Institucionales Trimestrales
 MEITEF: Mediciones de la Economía Informal Trimestral por Entidad Federativa.
 MTPREF: Mediciones Trimestrales de los Puestos de Trabajo y sus Remuneraciones por Entidad Federativa.
 CA: Cuentas Anuales
 PIBE: PIB por Entidad Federativa

DIFUSIÓN DE LOS PRODUCTOS.

INEGI 40 años de conocer MÉXICO

English Otros idiomas Contacto +A

Temas Programas de información Sistemas de Consulta Infraestructura Acerca del INEGI

Buscar... Enviar

Inicio / Temas

- Demografía y Sociedad**
 - > Educación
 - > Empleo y Ocupación
 - > Hogares y Vivienda
 - > Población
 - > Salud y seguridad social
 - > Tecnologías de la información y comunicaciones
- Economía y Sectores Productivos**
 - > Agricultura, ganadería y pesca
 - > Comercio
 - > Comercio exterior
 - > Construcción
 - > Empresas y establecimientos
 - > Manufacturas
 - > Minería
 - > PIB y cuentas nacionales
 - > Precios
 - > Sectores Económicos
 - > Sectores Institucionales
 - > Servicios no financieros
 - > Transporte
 - > Turismo
- Geografía y Medio Ambiente**
 - > Catastro y Gestión Territorial
 - > Imágenes del Territorio
 - > Mapas
 - > Marco Geográfico
 - > Medio ambiente
- Gobierno, Seguridad y Justicia**
 - > Gobierno
 - > Seguridad pública y justicia

<https://www.inegi.org.mx>

DIFUSIÓN DE LOS PRODUCTOS.

INEGI 40 años
MÁS DE CONCEPTO MÉXICO

Temas Programas de información Sistemas de Consulta Infraestructura Acerca del INEGI

Buscar... Enviar

Inicio / Sala de prensa

Sala de prensa

Este espacio muestra la información más relevante que genera y difunde el Instituto a través de comunicados y notas informativas, clasificados por temas. Permite también la consulta del Calendario de difusión de información estadística, geográfica y de Interés Nacional y aquella que se da a conocer mediante otros medios.

Noticias Calendario Conferencias de prensa

Resultados encontrados

Fecha ↓ ▾	Ámbito ↓ ▾	Título ↓ ▾	Ir al calendario
28/07/2023	Colima	Indicador Trimestral de la Actividad Económica Estatal Primer trimestre de 2023	
28/07/2023	Jalisco	Indicador Trimestral de la Actividad Económica Estatal Primer trimestre de 2023	
28/07/2023	Michoacán de Ocampo	Indicador Trimestral de la Actividad Económica Estatal Primer trimestre de 2023	
28/07/2023	Nayarit	Indicador Trimestral de la Actividad Económica Estatal Primer trimestre de 2023	
28/07/2023	Ciudad de México	Indicador Trimestral de la Actividad Económica Estatal Primer trimestre de 2023	
28/07/2023	Baja California	Indicador Trimestral de la Actividad Económica Estatal Primer trimestre de 2023	
28/07/2023	Baja California Sur	Indicador Trimestral de la Actividad Económica Estatal Primer trimestre de 2023	



**Gracias por su
atención.**

**Conociendo
México**

800 111 46 34

www.inegi.org.mx

atencion.usuarios@inegi.org.mx

    **INEGI Informa**

lourdes.mosqueda@inegi.org.mx