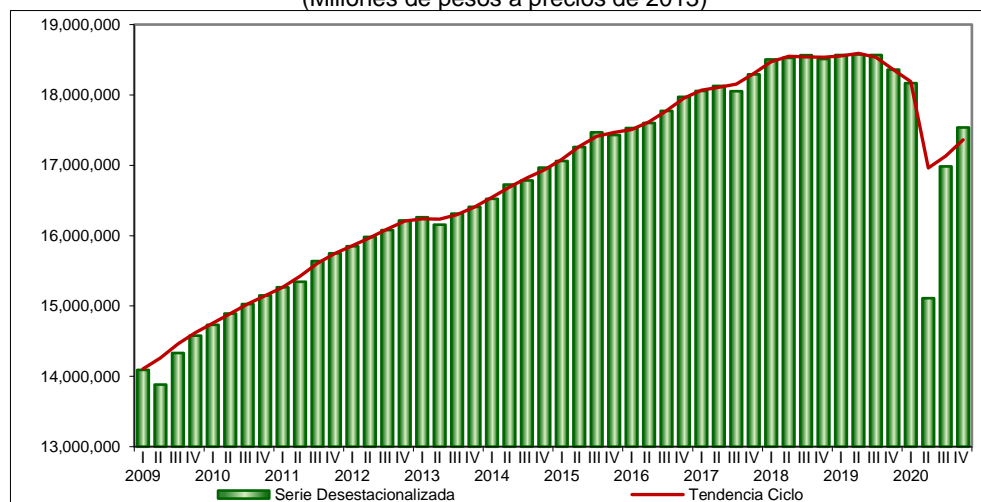


Próxima publicación: 26 de mayo

## PRODUCTO INTERNO BRUTO<sup>1</sup> DE MÉXICO DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE DE 2020 (*Cifras desestacionalizadas*)

El INEGI presenta los resultados del Producto Interno Bruto (PIB)<sup>2</sup>, los cuales indican un aumento de 3.3% en términos reales en el trimestre octubre-diciembre de 2020 respecto al trimestre precedente, con cifras ajustadas por estacionalidad<sup>3</sup>.

### PRODUCTO INTERNO BRUTO AL CUARTO TRIMESTRE DE 2020 SERIES DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO (Millones de pesos a precios de 2013)



Fuente: INEGI.

Por componentes, el PIB de las Actividades Secundarias creció 3.9% y el de las Terciarias 3.2%, mientras que el de las Primarias disminuyó (-)2.4% en el cuarto trimestre del año pasado frente al trimestre previo.

<sup>1</sup> Año base 2013.

<sup>2</sup> Para conocer el dato de la actividad económica del país de diciembre de 2020, se sugiere consultar el documento sobre el Indicador Global de la Actividad Económica que se difundió paralelamente a éste.

<sup>3</sup> La gran mayoría de las series económicas se ven afectadas por factores estacionales y de calendario. El ajuste de las cifras por dichos factores permite obtener las cifras desestacionalizadas, cuyo análisis ayuda a realizar un mejor diagnóstico de la evolución de las variables.

En su comparación anual<sup>4</sup>, el Producto Interno Bruto tuvo un retroceso real de (-)4.5% en el trimestre en cuestión. Por grandes grupos de actividades económicas, el PIB de las Terciarias se redujo (-)5.2% y el de las Secundarias (-)3.2%, en tanto que el de las Primarias se incrementó 4.9% en el trimestre octubre-diciembre del año anterior.

**PRODUCTO INTERNO BRUTO DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE DE 2020  
CIFRAS DESESTACIONALIZADAS POR GRUPOS DE ACTIVIDADES ECONÓMICAS**

Concepto	Variación % real respecto al trimestre previo	Variación % real respecto a igual trimestre de 2019	Variación % real de 2020 respecto a 2019
<b>PIB Total</b>	<b>3.3</b>	<b>(-) 4.5</b>	<b>(-) 8.5</b>
Actividades Primarias	(-) 2.4	4.9	2.0
Actividades Secundarias	3.9	(-) 3.2	(-) 10.2
Actividades Terciarias	3.2	(-) 5.2	(-) 7.9

Nota: La serie desestacionalizada de los agregados se calcula de manera independiente a la de sus componentes.  
Fuente: INEGI.

Durante el 2020 el PIB a precios constantes registró una caída de (-)8.5% con relación a 2019, con series desestacionalizadas.

**Nota al usuario**

Con base en los “Lineamientos de cambios a la información divulgada en las publicaciones estadísticas y geográficas del INEGI” y que complementan las “Normas especiales de divulgación de datos” del FMI relacionada con la revisión de las series de corto plazo, se hace de su conocimiento que se incorporó la última información estadística de las Encuestas Económicas y Registros administrativos de 2020 y se realizó la actualización de los Indicadores de Corto Plazo. Como resultado de incorporar dicha información, se identifican diferencias en niveles y variaciones del Producto Interno Bruto Trimestral (PIBT) comparadas con las que fueron publicadas oportunamente.

La captación de las Encuestas Económicas que se consideraron para la integración del PIBT correspondiente al cuarto trimestre de 2020 como son la Encuesta Nacional de Empresas Constructoras (ENEC), la Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM), la Encuesta Mensual sobre Empresas Comerciales (EMEC) y la Encuesta Mensual de Servicios (EMS), así como la Estadística de la Industria Minerometalúrgica (EIMM) se realizó en los tiempos establecidos a través de internet y asistencia telefónica asistidas por computadoras.

<sup>4</sup> Variación anual de las cifras desestacionalizadas.

En este contexto la Tasa de No Respuesta de las encuestas mencionadas en el cuarto trimestre de 2020, registró porcentajes apropiados de acuerdo con los parámetros del diseño estadístico de la muestra, lo que permitió la generación de estadísticas con niveles altos de cobertura y precisión; para las actividades agropecuarias, de servicios financieros y del gobierno se complementaron con otros registros administrativos provenientes de las Unidades del Estado que se recibieron oportunamente vía correo electrónico y su captación por internet, lo que posibilitó la generación de resultados apropiados del PIBT en el periodo de referencia.

**Se anexa Nota Técnica**

Para consultas de medios y periodistas, contactar a: [comunicacionsocial@inegi.org.mx](mailto:comunicacionsocial@inegi.org.mx)  
o llamar al teléfono (55) 52-78-10-00, exts. 1134, 1260 y 1241.

Dirección de Atención a Medios / Dirección General Adjunta de Comunicación





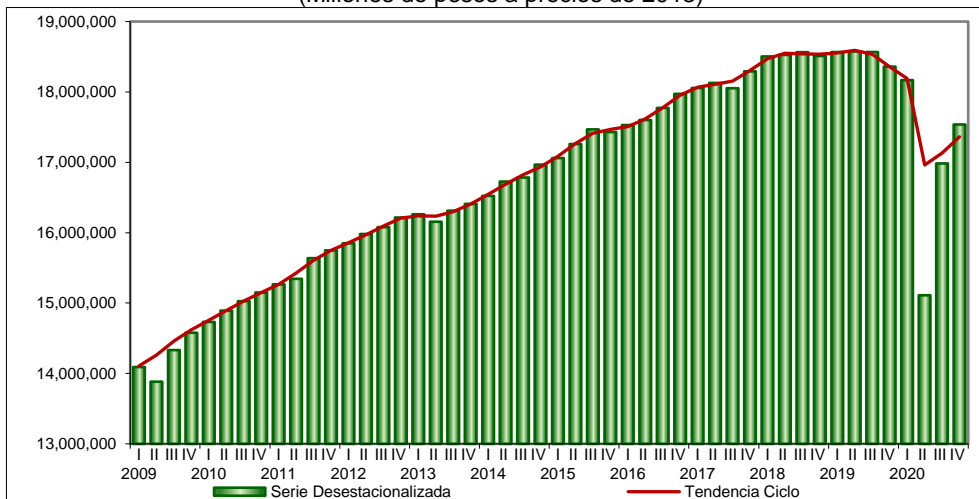
## NOTA TÉCNICA

# PRODUCTO INTERNO BRUTO<sup>5</sup> DE MÉXICO DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE DE 2020 (Cifras desestacionalizadas)

### Principales resultados

Con datos desestacionalizados, el Producto Interno Bruto (PIB) creció 3.3% en términos reales durante el cuarto trimestre de 2020 con relación al trimestre inmediato anterior.

Gráfica 1  
**PRODUCTO INTERNO BRUTO AL CUARTO TRIMESTRE DE 2020**  
**SERIE DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO**  
(Millones de pesos a precios de 2013)



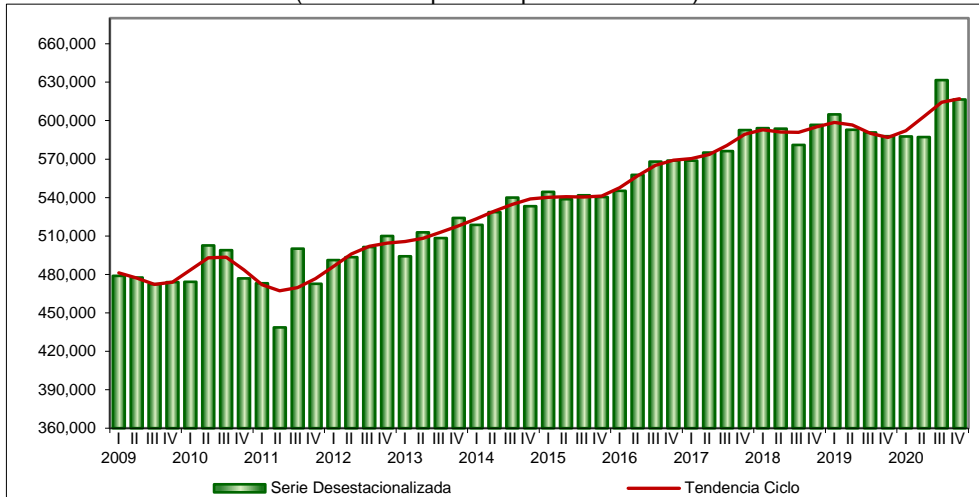
Fuente: INEGI.

Por componentes, el PIB de las Actividades Secundarias aumentó 3.9% y el de las Terciarias 3.2%, mientras que el de las Primarias disminuyó (-)2.4% en el trimestre octubre-diciembre del año pasado frente al trimestre previo.

<sup>5</sup> Año base 2013.

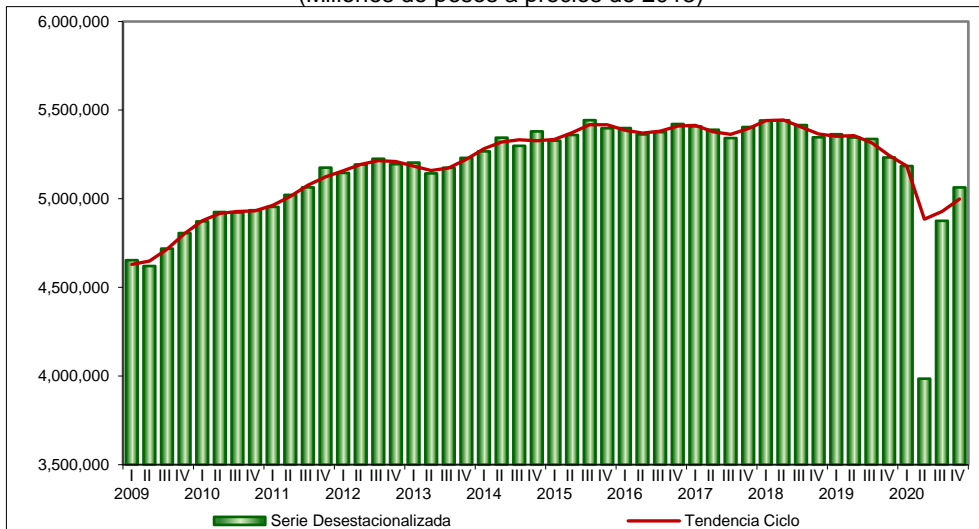


Gráfica 2  
**PIB DE LAS ACTIVIDADES PRIMARIAS AL CUARTO TRIMESTRE DE 2020**  
**SERIE DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO**  
(Millones de pesos a precios de 2013)



Fuente: INEGI.

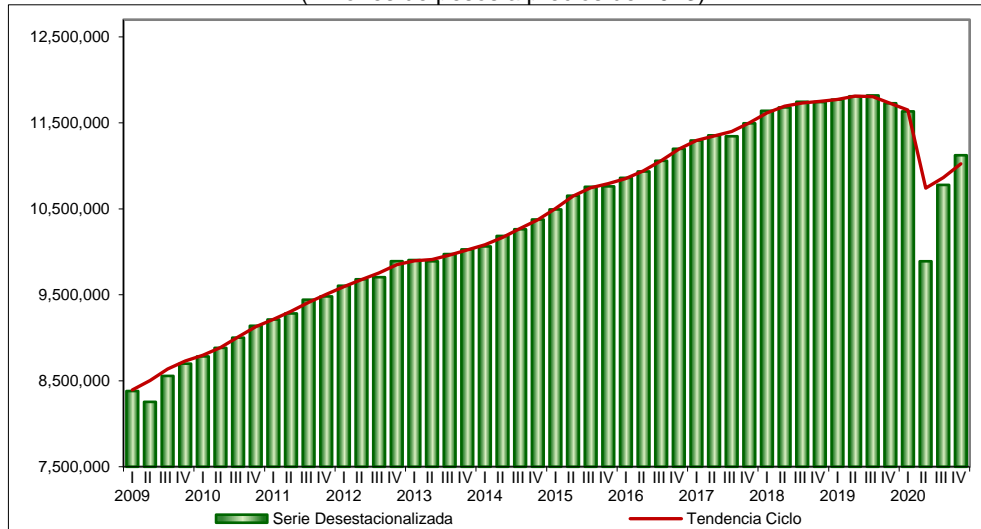
Gráfica 3  
**PIB DE LAS ACTIVIDADES SECUNDARIAS AL CUARTO TRIMESTRE DE 2020**  
**SERIE DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO**  
(Millones de pesos a precios de 2013)



Fuente: INEGI.



Gráfica 4  
**PIB DE LAS ACTIVIDADES TERCIARIAS AL CUARTO TRIMESTRE DE 2020**  
**SERIE DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO**  
(Millones de pesos a precios de 2013)



Fuente: INEGI.

Durante el 2020 el PIB a precios constantes registró una reducción de (-)8.5% respecto a 2019, con cifras desestacionalizadas.

### ***Cifras Originales***

En el cuadro siguiente se presentan los resultados sin ajuste estacional del PIB trimestral por sector:



## PRODUCTO INTERNO BRUTO AL CUARTO TRIMESTRE DE 2020

(Variación porcentual real respecto al mismo periodo del año anterior)

Denominación	2019 <sup>P/</sup>			2020 <sup>R/</sup>				
	Trimestre		Anual	Trimestre				Anual
	III	IV		I	II	III	IV <sup>P/</sup>	
<b>PIB Total a precios de mercado</b>	<b>0.0</b>	<b>(-) 0.6</b>	<b>(-) 0.1</b>	<b>(-) 1.4</b>	<b>(-) 18.7</b>	<b>(-) 8.6</b>	<b>(-) 4.3</b>	<b>(-) 8.2</b>
<b>Actividades Primarias</b>	<b>2.0</b>	<b>(-) 1.5</b>	<b>0.3</b>	<b>(-) 2.5</b>	<b>(-) 1.5</b>	<b>7.3</b>	<b>4.8</b>	<b>1.9</b>
11 Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	2.0	(-) 1.5	0.3	(-) 2.5	(-) 1.5	7.3	4.8	1.9
<b>Actividades Secundarias</b>	<b>(-) 1.4</b>	<b>(-) 2.2</b>	<b>(-) 1.7</b>	<b>(-) 2.6</b>	<b>(-) 25.5</b>	<b>(-) 8.7</b>	<b>(-) 3.1</b>	<b>(-) 10.0</b>
21 Minería	(-) 3.1	0.1	(-) 4.4	5.3	(-) 4.4	(-) 3.2	(-) 2.1	(-) 1.1
Petrolera	(-) 6.7	(-) 1.4	(-) 7.2	5.0	(-) 0.3	(-) 2.6	(-) 2.3	(-) 0.1
No petrolera	6.6	4.1	2.8	5.7	(-) 14.3	(-) 4.6	(-) 1.8	(-) 3.5
22 Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	(-) 0.6	1.6	(-) 0.6	0.3	(-) 9.4	(-) 6.0	(-) 5.4	(-) 5.3
23 Construcción	(-) 7.2	(-) 6.2	(-) 5.2	(-) 8.1	(-) 34.0	(-) 17.5	(-) 9.8	(-) 17.2
31-33 Industrias manufactureras	1.5	(-) 1.4	0.6	(-) 2.7	(-) 29.5	(-) 7.1	(-) 0.4	(-) 10.0
<b>Actividades Terciarias</b>	<b>0.6</b>	<b>0.1</b>	<b>0.7</b>	<b>(-) 0.6</b>	<b>(-) 16.3</b>	<b>(-) 8.9</b>	<b>(-) 5.0</b>	<b>(-) 7.7</b>
43 Comercio al por mayor	(-) 0.5	(-) 2.9	(-) 0.9	(-) 3.2	(-) 21.5	(-) 9.5	(-) 0.8	(-) 8.8
46 Comercio al por menor	(-) 0.4	0.2	(-) 0.2	0.0	(-) 29.2	(-) 8.6	(-) 1.9	(-) 9.7
48-49 Transportes, correos y almacenamiento	0.6	(-) 1.2	0.0	(-) 3.1	(-) 39.7	(-) 24.3	(-) 14.1	(-) 20.4
51 Información en medios masivos	7.4	6.6	3.6	5.3	(-) 0.1	(-) 8.7	(-) 5.6	(-) 2.6
52 Servicios financieros y de seguros	(-) 0.8	(-) 2.9	2.1	(-) 1.0	(-) 3.5	(-) 4.0	(-) 4.9	(-) 3.4
53 Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	1.3	1.4	1.3	1.2	(-) 1.5	(-) 0.6	(-) 0.2	(-) 0.3
54 Servicios profesionales, científicos y técnicos	(-) 0.4	(-) 2.0	(-) 0.1	(-) 3.5	(-) 7.1	(-) 8.5	(-) 6.9	(-) 6.5
55 Corporativos	(-) 1.7	(-) 2.8	(-) 1.1	(-) 0.8	(-) 16.7	(-) 8.1	(-) 3.1	(-) 7.4
56 Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos y desechos, y servicios de remediación	2.8	4.2	4.6	1.9	(-) 4.7	2.1	(-) 0.2	(-) 0.2
61 Servicios educativos	(-) 0.2	(-) 0.2	0.5	(-) 1.6	(-) 5.1	(-) 5.3	(-) 4.5	(-) 4.1
62 Servicios de salud y de asistencia social	0.2	0.6	1.4	(-) 2.1	0.5	2.5	6.0	1.7
71 Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos	(-) 1.6	(-) 1.8	(-) 0.8	(-) 16.3	(-) 78.7	(-) 65.7	(-) 52.7	(-) 54.0
72 Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	1.6	3.4	1.1	(-) 8.6	(-) 70.6	(-) 53.6	(-) 40.9	(-) 43.6
81 Otros servicios excepto actividades gubernamentales	0.9	(-) 2.1	0.8	(-) 2.6	(-) 26.1	(-) 15.4	(-) 14.4	(-) 14.7
93 Actividades legislativas, gubernamentales, de impartición de justicia y de organismos internacionales y extraterritoriales	(-) 1.6	1.0	(-) 2.0	6.3	0.9	3.0	(-) 1.0	2.2

<sup>P/</sup> Cifras preliminares.

<sup>R/</sup> Cifras revisadas.

Fuente: INEGI.



### ***Nota al usuario***

Con base en los “Lineamientos de cambios a la información divulgada en las publicaciones estadísticas y geográficas del INEGI” y que complementan las “Normas especiales de divulgación de datos” del FMI relacionada con la revisión de las series de corto plazo, se hace de su conocimiento que se incorporó la última información estadística de las Encuestas Económicas y Registros administrativos de 2020 y se realizó la actualización de los Indicadores de Corto Plazo. Como resultado de incorporar dicha información, se identifican diferencias en niveles y variaciones del Producto Interno Bruto Trimestral (PIBT) comparadas con las que fueron publicadas oportunamente.

La captación de las Encuestas Económicas que se consideraron para la integración del PIBT correspondiente al cuarto trimestre de 2020 como son la Encuesta Nacional de Empresas Constructoras (ENEC), la Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM), la Encuesta Mensual sobre Empresas Comerciales (EMEC) y la Encuesta Mensual de Servicios (EMS), así como la Estadística de la Industria Minerometalúrgica (EIMM) se realizó en los tiempos establecidos a través de internet y asistencia telefónica asistidas por computadoras.

En este contexto la Tasa de No Respuesta de las encuestas mencionadas en el cuarto trimestre de 2020, registró porcentajes apropiados de acuerdo con los parámetros del diseño estadístico de la muestra, lo que permitió la generación de estadísticas con niveles altos de cobertura y precisión; para las actividades agropecuarias, de servicios financieros y del gobierno se complementaron con otros registros administrativos provenientes de las Unidades del Estado que se recibieron oportunamente vía correo electrónico y su captación por internet, lo que posibilitó la generación de resultados apropiados del PIBT en el periodo de referencia.

Asimismo, se informa que las cifras desestacionalizadas y de tendencia-ciclo pueden estar sujetas a revisiones importantes debido al impacto inusual derivado de la emergencia sanitaria del COVID-19. La estrategia seguida por el INEGI ha sido revisar de manera particular cada serie de tiempo y analizar la necesidad de incluir algún tratamiento especial (outliers) en los modelos de ajuste estacional para los meses de la contingencia. Lo anterior con el objetivo de que los grandes cambios en las cifras originales no influyan de manera desproporcionada en los factores estacionales utilizados.





### ***Nota Metodológica***

El PIB trimestral ofrece en el corto plazo, una visión oportuna, completa y coherente de la evolución de las actividades económicas del país, para apoyar la toma de decisiones.

Su cobertura geográfica es nacional y alcanza una representatividad del 96.4% del valor agregado bruto del año 2013, año base de los productos del SCNM.

Las cifras trimestrales del PIB están disponibles desde el primer trimestre de 1993; se presentan anualizadas en millones de pesos de 2013. Ello implica que el dato resultante de cada trimestre se multiplica por cuatro para expresarlo en niveles anuales, con el objeto de reflejar el nivel que alcanzaría la economía del país o cualquier sector económico, si en el resto del año se mantuvieran las condiciones observadas en el trimestre en estudio.

El presente documento destaca las variaciones porcentuales de las series desestacionalizadas o ajustadas estacionalmente, tanto respecto al trimestre anterior como respecto al mismo trimestre del año anterior, ya 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, 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 como, por ejemplo, la elevada producción de juguetes en los meses previos a la Navidad provocada por la expectativa de mayores ventas en diciembre.

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 al no poder comparar adecuadamente un determinado trimestre con el inmediato anterior. Analizar la serie ajustada ayuda a realizar un mejor diagnóstico y pronóstico de la evolución de la misma, ya que facilita la identificación de la posible dirección de los movimientos que pudiera tener la variable en cuestión, en el corto plazo. Las cifras desestacionalizadas también incluyen el ajuste por los efectos de calendario (frecuencia de los días de la semana y, en su caso, la Semana Santa y año bisiesto). Cabe señalar que la serie desestacionalizada del Producto Interno Bruto total se calcula de manera independiente a la de sus componentes.

Las series originales se ajustan estacionalmente mediante el paquete estadístico X-13ARIMA-SEATS. Para conocer la metodología se sugiere consultar la siguiente liga:

<https://www.inegi.org.mx/app/biblioteca/ficha.html?upc=702825099060>

Asimismo, las especificaciones de los modelos utilizados para realizar el ajuste estacional están disponibles en el Banco de Información Económica, seleccionando el icono de información ⓘ correspondiente a las “series desestacionalizadas y de tendencia-ciclo” del PIB.



Las mediciones se realizan a partir de los criterios metodológicos del año base 2013 del Sistema de Cuentas Nacionales de México. Asimismo, incorpora los lineamientos internacionales sobre contabilidad nacional, que se han establecido por las Naciones Unidas (NU), la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos (OCDE), el Banco Mundial (BM), el Fondo Monetario Internacional (FMI), y la Comisión Europea; dichas recomendaciones se encuentran difundidas en el Manual del Sistema de Cuentas Nacionales 2008 (SCN2008) y en el Manual de Cuentas Nacionales Trimestrales, Conceptos, Fuentes de Datos y Compilación 2001 (CNT 2001) del Fondo Monetario Internacional.

Los cálculos de corto plazo se alinean con las cifras anuales de las Cuentas de Bienes y Servicios, aplicando la técnica Denton a nivel de clase de actividad económica, evitando que se interpreten de diferente manera resultados que pueden diferir por su grado de cobertura o por la fecha de su disponibilidad, pero nunca en su base conceptual.

Las cifras originales se publican para cada trimestre, el acumulado del semestre, el acumulado para los nueve primeros meses del año y del total del año, que se calculan como promedios simples de dos, tres y cuatro trimestres, respectivamente.

Los datos corresponden al total de la economía; las tres grandes actividades: primarias, secundarias y terciarias; los 20 sectores económicos; 62 subsectores y 84 ramas de actividad de la industria manufacturera.

Las principales fuentes de información para el cálculo del PIB trimestral son las Encuestas Sectoriales del INEGI: Estadística Mensual de la Industria Minero-Metalúrgica (EMIMM), la Encuesta Nacional de Empresas Constructoras (ENEC), la Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM), la Encuesta Mensual de Servicios (EMS), la Encuesta Mensual sobre Empresas Comerciales (EMEC) y la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE), Registros Administrativos y Estadísticas Socio-demográficas.

La información contenida en este documento es generada por el INEGI con base en los indicadores de corto plazo del Sistema de Cuentas Nacionales de México y se da a conocer en la fecha establecida en el Calendario de difusión de información estadística y geográfica y de Interés Nacional.

Las series del PIB Trimestral, podrán ser consultadas en la sección PIB y Cuentas Nacionales de México <https://www.inegi.org.mx/temas/pib/> y en el Banco de Información Económica (BIE) en la página del Instituto en Internet <https://www.inegi.org.mx>.