

Próxima publicación: 29 de abril

ESTIMACIÓN OPORTUNA DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO¹ CUARTO TRIMESTRE DE 2021

En el cuarto trimestre de 2021 y con cifras ajustadas por estacionalidad², los resultados de la Estimación Oportuna del Producto Interno Bruto Trimestral³ (EOPIBT) muestran una disminución de 0.1% en términos reales con relación al tercer trimestre.

A tasa trimestral, el PIB de las actividades terciarias se redujo 0.7%, el de las secundarias creció 0.4% y el de las primarias aumentó 0.3% en el cuarto trimestre de 2021.

ESTIMACIÓN OPORTUNA DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO CUARTO TRIMESTRE DE 2021 CIFRAS DESESTACIONALIZADAS

Concepto	Variación % real respecto al:		Variación % anual 2021 vs 2020
	Trimestre previo	Mismo trimestre de 2020	
PIB oportuno	-0.1	1.0	5.0
Actividades primarias	0.3	4.8	2.7
Actividades secundarias	0.4	1.6	6.8
Actividades terciarias	-0.7	0.1	4.2

Notas: Cifras oportunas. La estimación oportuna no reemplaza a la estimación tradicional.
La serie desestacionalizada del agregado se calcula de manera independiente a la de sus componentes.
Fuente: INEGI.

A tasa anual y con series ajustadas estacionalmente, la Estimación Oportuna del Producto Interno Bruto mostró un avance real de 1% en el cuarto trimestre de 2021. Por actividad económica, los incrementos fueron de 4.8% para el PIB de las actividades primarias, de 1.6% para el de las secundarias y de 0.1% para el de las terciarias.

En 2021, el PIB oportuno aumentó 5% respecto a 2020, con datos desestacionalizados.

¹ Año base 2013.

² La mayoría de las series económicas se ven afectadas por factores estacionales y de calendario. El ajuste de los datos por dichos factores permite obtener las cifras desestacionalizadas, cuyo análisis ayuda a realizar un mejor diagnóstico de la evolución de las variables.

³ Las cifras preliminares, en series originales y desestacionalizadas, estarán disponibles aproximadamente 50 días después de terminado el trimestre en cuestión, de acuerdo con el Calendario de difusión de información estadística y geográfica y de Interés Nacional del INEGI.

Cabe señalar que las estimaciones oportunas proporcionadas en este comunicado podrían cambiar respecto a las cifras generadas para el PIB trimestral tradicional, las cuales se publicarán el próximo 25 de febrero de 2022.

Nota al usuario

En los meses de octubre y noviembre de 2021 la Tasa de No Respuesta en la captación de las Encuestas Económicas utilizadas registró porcentajes apropiados de acuerdo con los parámetros del diseño estadístico de las muestras, lo que permitió la generación de estadísticas con niveles altos de cobertura y precisión.

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 anterior, posibilitó contar con los insumos para la generación de las estimaciones del mes de diciembre para la Estimación Oportuna del Producto Interno Bruto Trimestral (EOPIBT) del cuarto trimestre de 2021.

Para consultas de medios y periodistas, contactar a: 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





ANEXO
NOTA TÉCNICA
ESTIMACIÓN OPORTUNA DEL
PRODUCTO INTERNO BRUTO⁴
CUARTO TRIMESTRE DE 2021

Principales resultados

Cifras desestacionalizadas

En el cuarto trimestre de 2021 y con datos desestacionalizados, la Estimación Oportuna del Producto Interno Bruto Trimestral (EOPIBT) reportó un descenso de 0.1% con relación al trimestre inmediato anterior.

Por componente, el PIB estimado de las Actividades terciarias se redujo 0.7%, el de las actividades secundarias avanzó 0.4% y el de las primarias creció 0.3% en el cuarto trimestre de 2021 con relación al trimestre que le precede.

A tasa anual y con series desestacionalizadas, la Estimación Oportuna del Producto Interno Bruto mostró un aumento real de 1% en el cuarto trimestre de 2021. Por actividad económica, los incrementos fueron de 4.8% en el PIB de las actividades primarias, de 1.6% para las secundarias y de 0.1% para las actividades terciarias.

Cuadro 1
ESTIMACIÓN OPORTUNA DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO
CUARTO TRIMESTRE DE 2021
CIFRAS DESESTACIONALIZADAS

Concepto	Variación % real respecto al:		Variación % anual 2021 vs 2020
	Trimestre previo	Mismo trimestre de 2020	
PIB oportuno	-0.1	1.0	5.0
Actividades primarias	0.3	4.8	2.7
Actividades secundarias	0.4	1.6	6.8
Actividades terciarias	-0.7	0.1	4.2

Notas: Cifras oportunas. La estimación oportuna no reemplaza a la estimación tradicional.
La serie desestacionalizada del agregado se calcula de manera independiente a la de sus componentes.
Fuente: INEGI.

En 2021, el PIB oportuno se incrementó 5% respecto a 2020, con datos desestacionalizados.

⁴ Año base 2013.

Cifras originales

En el siguiente cuadro se muestran los resultados originales de la Estimación Oportuna del PIB trimestral por actividad:

Cuadro 2
PRODUCTO INTERNO BRUTO
AL CUARTO TRIMESTRE DE 2021
 (Variación porcentual anual)

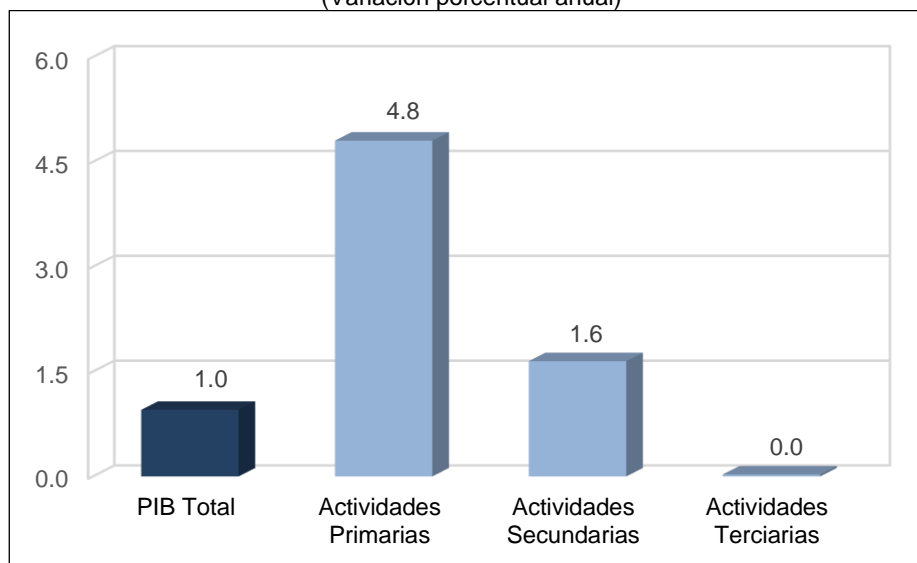
Concepto	2020				2021 ^{P/}				
	II	III	IV	Anual	I	II	III	IV*	Anual*
PIB total	-18.7	-8.5	-4.4	-8.2	-3.8	19.9	4.5	1.0	4.8
Actividades primarias	-3.0	4.7	1.3	0.3	-1.0	6.4	0.6	4.8	2.9
Actividades secundarias	-25.0	-8.7	-3.4	-9.8	-3.3	27.5	5.0	1.6	6.5
Actividades terciarias	-16.4	-8.6	-4.7	-7.5	-3.8	17.7	4.2	0.0	4.0

^{P/} Cifras preliminares.

* Cifras estimadas. La estimación oportuna no reemplaza a la estimación tradicional.

Fuente: INEGI.

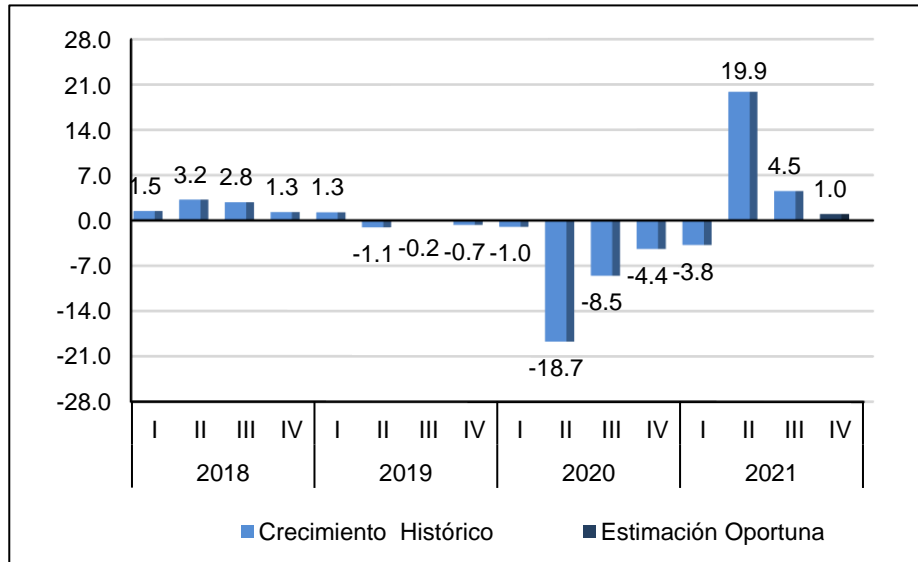
Gráfica 1
ESTIMACIÓN OPORTUNA DEL PRODUCTO INTERNO BRUTO
CUARTO TRIMESTRE DE 2021
 (Variación porcentual anual)



Fuente: INEGI.



Gráfica 2
PRODUCTO INTERNO BRUTO
(Variación porcentual anual)



Fuente: INEGI.



Nota al usuario

En los meses de octubre y noviembre de 2021 la Tasa de No Respuesta en la captación de las Encuestas Económicas utilizadas registró porcentajes apropiados de acuerdo con los parámetros del diseño estadístico de las muestras, lo que permitió la generación de estadísticas con niveles altos de cobertura y precisión.

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 anterior, permitió contar con los insumos para la generación de las estimaciones del mes de diciembre para la Estimación Oportuna del Producto Interno Bruto Trimestral (EOPIBT) del cuarto trimestre de 2021.

Por otra parte, 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 de la 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, como el de *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

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

La metodología que presenta el INEGI para la estimación oportuna del PIB Trimestral de México utiliza información estadística oportuna de las fuentes directas (encuestas en establecimientos y en hogares y los registros administrativos de diversas dependencias de gobierno) y los cálculos de la información faltante, que se hacen a través de modelos econométricos, para la integración del dato final. Esta integración se hace conforme a la metodología del Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM).

Entre las virtudes de esta metodología está la precisión del dato estimado respecto al dato del cálculo tradicional. Esto se debe a que sólo se estima una parte del trimestre de referencia (con cerca del 75%, aproximadamente, de información directa disponible) y a la rigurosa selección de los modelos que pronostican los datos faltantes. La estimación se hace a partir de las 621 clases de actividad que comprenden el IGAE y que se tienen, de manera mensual, disponibles hasta el segundo mes del trimestre de referencia.



Es importante mencionar que esta estimación no reemplaza al cálculo tradicional del PIB Trimestral.

El presente documento presenta las variaciones porcentuales de las series originales y desestacionalizadas respecto al mismo trimestre del año anterior y con el trimestre inmediato anterior, este último únicamente para las cifras desestacionalizadas.

Los cálculos de corto plazo se alinean con las cifras anuales de las Cuentas de Bienes y Servicios, con excepción de la agricultura, 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 principales fuentes de información para la estimación de los dos primeros meses del trimestre del PIB y las actividades que lo comprenden son: la Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera, Encuesta Mensual sobre Empresas Comerciales, Estadística de la Industria Minerometalúrgica, Encuesta Nacional de Empresas Constructoras, Encuesta Mensual de Servicios, Registros Administrativos y Estadísticas Socio-demográficas. Para el último mes se utilizan las encuestas de opinión y la información que se recibe de las fuentes anteriores con una oportunidad de 28 días.

Es importante destacar que 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 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 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 económica 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 su evolución, ya que facilita la identificación de la posible dirección de los movimientos que pudiera tener la variable en cuestión, en el corto plazo.

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.

Los datos que se presentan en este documento amplían la información que actualmente difunde el INEGI, la cual continuará generándose como parte de los resultados del SCNM, 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 de la Estimación Oportuna del PIB Trimestral podrán ser consultadas en la sección PIB y Cuentas Nacionales de México y en el Banco de Información Económica (BIE), de la página en Internet del Instituto <https://www.inegi.org.mx>