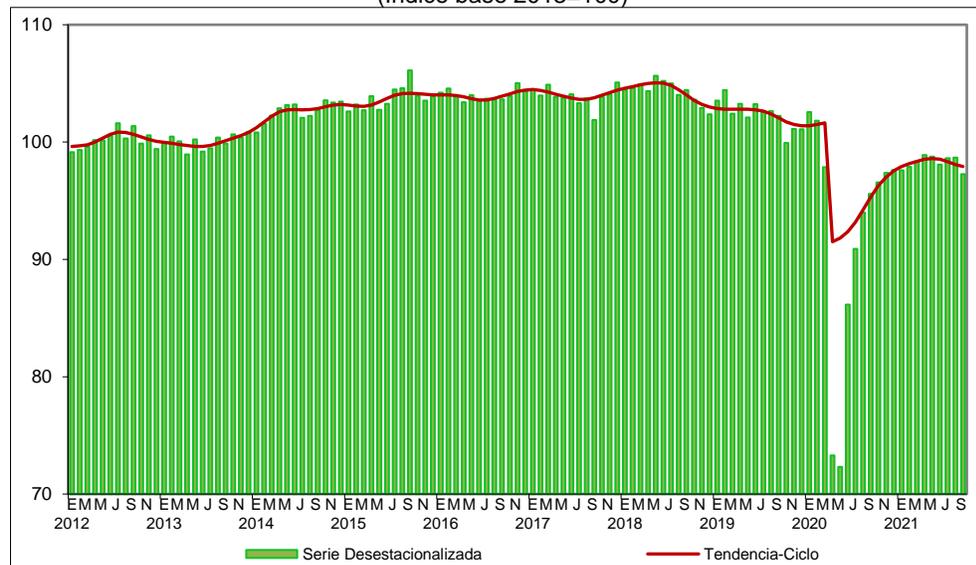


Próxima publicación: 10 de diciembre

## INDICADOR MENSUAL DE LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL DURANTE SEPTIEMBRE DE 2021 (Cifras desestacionalizadas)

El INEGI informa que el Indicador Mensual de la Actividad Industrial (IMAI) disminuyó 1.4% en términos reales en el noveno mes de 2021 respecto al mes previo, con base en cifras desestacionalizadas<sup>1</sup>.

### INDICADOR MENSUAL DE LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL A SEPTIEMBRE DE 2021 SERIE DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO (Índice base 2013=100)



Fuente: INEGI.

Por componentes, el sector de la Construcción cayó 1.4%, el de las Industrias manufactureras 1.3% y el de la Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final disminuyó 1.1%, en tanto que el de la Minería creció 0.1% durante septiembre de este año frente al mes inmediato anterior con series ajustadas por estacionalidad.

<sup>1</sup> La 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>2</sup>, la Producción Industrial se incrementó 1.7% en términos reales en el mes en cuestión. Por sectores de actividad económica, la Construcción se elevó 9.2% y la Minería ascendió 2%; mientras que la Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final descendió 3.4% y las Industrias manufactureras 0.5 por ciento.

**INDICADOR MENSUAL DE LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL DURANTE SEPTIEMBRE DE 2021  
CIFRAS DESESTACIONALIZADAS**

Concepto	Variación % respecto al mes previo	Variación % respecto a igual mes de 2020
<b>Indicador Mensual de la Actividad Industrial</b>	<b>(-) 1.4</b>	<b>1.7</b>
• Minería	0.1	2.0
• Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	(-) 1.1	(-) 3.4
• Construcción	(-) 1.4	9.2
• Industrias Manufactureras	(-) 1.3	(-) 0.5

Nota: La serie desestacionalizada del Indicador Mensual de la Actividad Industrial se calcula de manera independiente a la de sus componentes.

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 para la Divulgación de Datos” del FMI, al disponer de un dato más reciente generado por las Cuentas de Bienes y Servicios 2020 versión preliminar, así como la inclusión de la última información estadística disponible de la Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM), de la Encuesta Nacional de Empresas Constructoras (ENEC), de la Estadística de la Industria Minerometalúrgica (EIMM), de los registros administrativos y de los datos primarios, se realizó la actualización del Indicador Mensual de la Actividad Industrial (IMAI).

La Tasa de No Respuesta en la captación de las Encuestas Económicas que se consideraron para la integración del IMAI en septiembre de 2021, registraron porcentajes apropiados de acuerdo con el diseño estadístico de las muestras, lo que permitió la generación de estadísticas con niveles altos de cobertura y precisión estadística.

<sup>2</sup> Variación anual de las cifras desestacionalizadas.

Para las actividades petroleras, de energía, gas y agua se incluyeron los registros administrativos provenientes de las empresas y Unidades del Estado que se recibieron oportunamente vía correo electrónico y captación por Internet, para su integración en el IMAI en el mes de referencia. Como resultado de incorporar dicha información, se identifican diferencias en los niveles de los índices y variaciones que fueron oportunamente publicadas.

**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





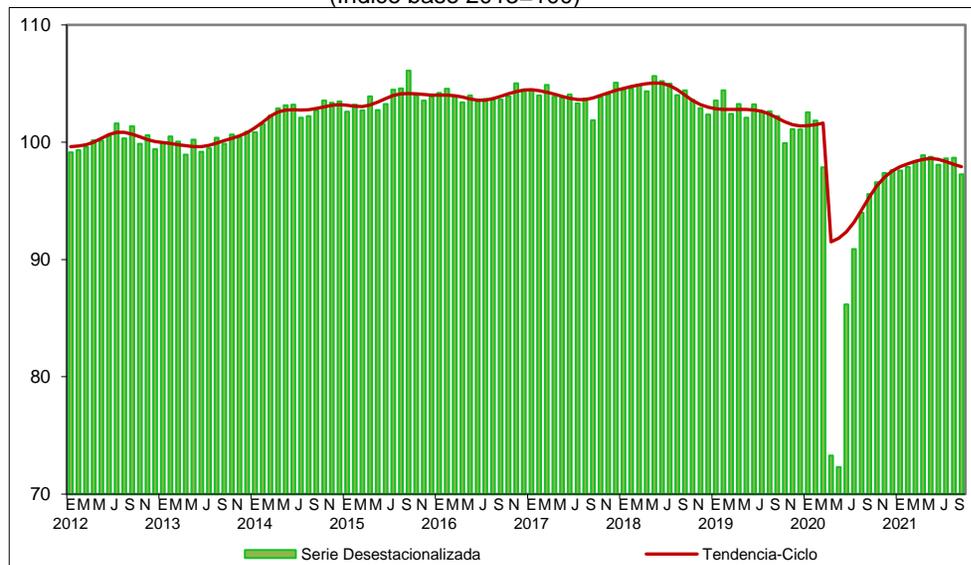
## NOTA TÉCNICA

### INDICADOR MENSUAL DE LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL DURANTE SEPTIEMBRE DE 2021 (*Cifras desestacionalizadas*)

#### ***Principales resultados***

Con base en cifras desestacionalizadas, el Indicador Mensual de la Actividad Industrial (Minería; Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final; Construcción, y las Industrias manufactureras) descendió 1.4% en términos reales en septiembre de 2021 respecto al mes previo.

**INDICADOR MENSUAL DE LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL A SEPTIEMBRE DE 2021**  
**SERIE DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO**  
(Índice base 2013=100)

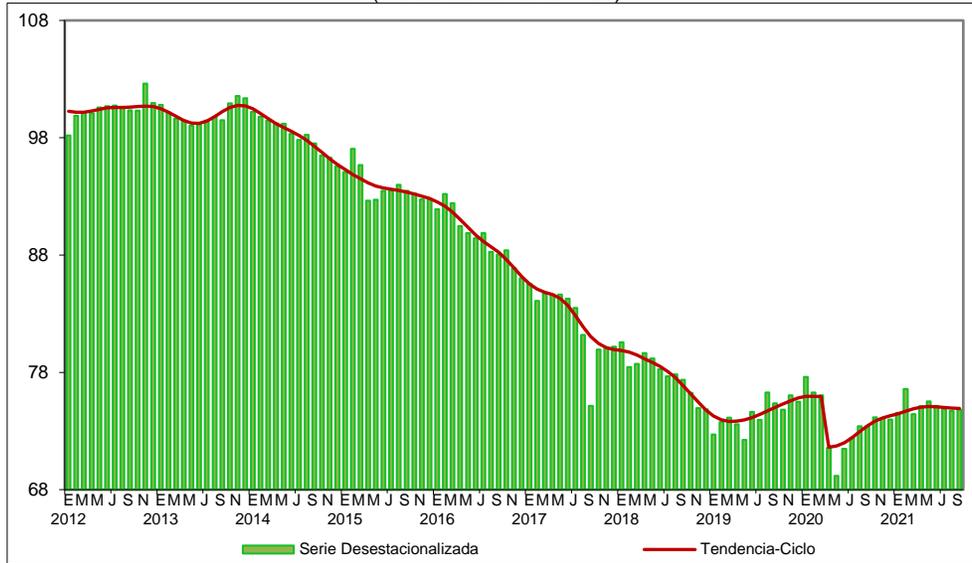


Fuente: INEGI.

Por sectores de actividad económica, el sector de la Construcción cayó 1.4%, el de las Industrias manufactureras 1.3% y el de la Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final disminuyó 1.1%, en tanto que el de la Minería creció 0.1% durante el noveno mes de este año frente al mes inmediato anterior con series ajustadas por estacionalidad.

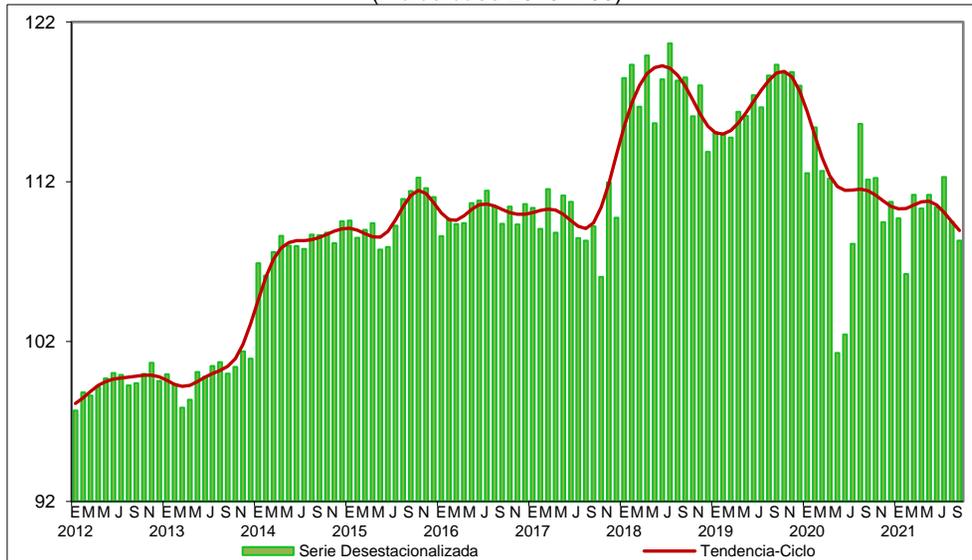


**MINERÍA A SEPTIEMBRE DE 2021**  
**SERIES DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO**  
(Índice base 2013=100)



Fuente: INEGI.

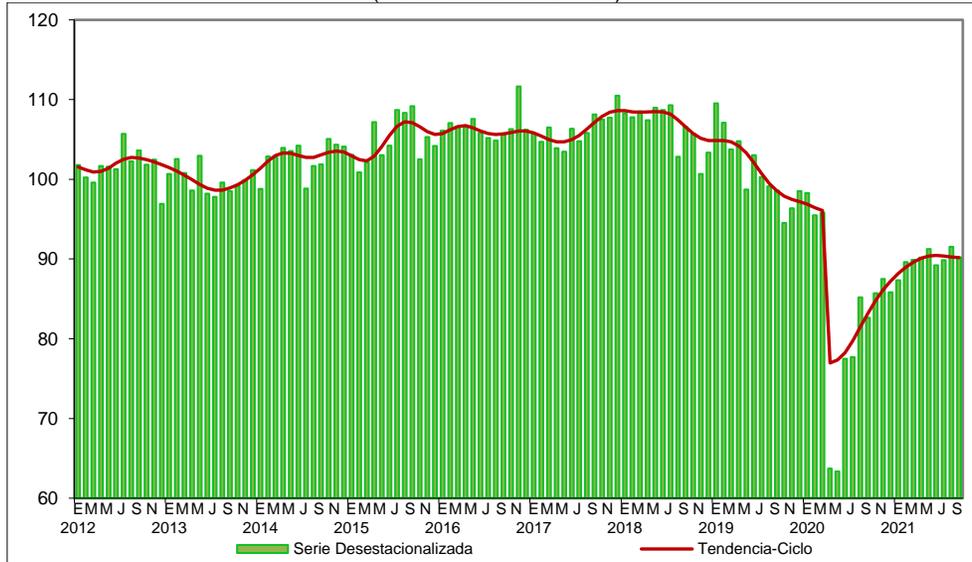
**GENERACIÓN, TRANSMISIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA, SUMINISTRO DE AGUA Y DE GAS POR DUCTOS AL CONSUMIDOR FINAL A SEPTIEMBRE DE 2021**  
**SERIES DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO**  
(Índice base 2013=100)



Fuente: INEGI.

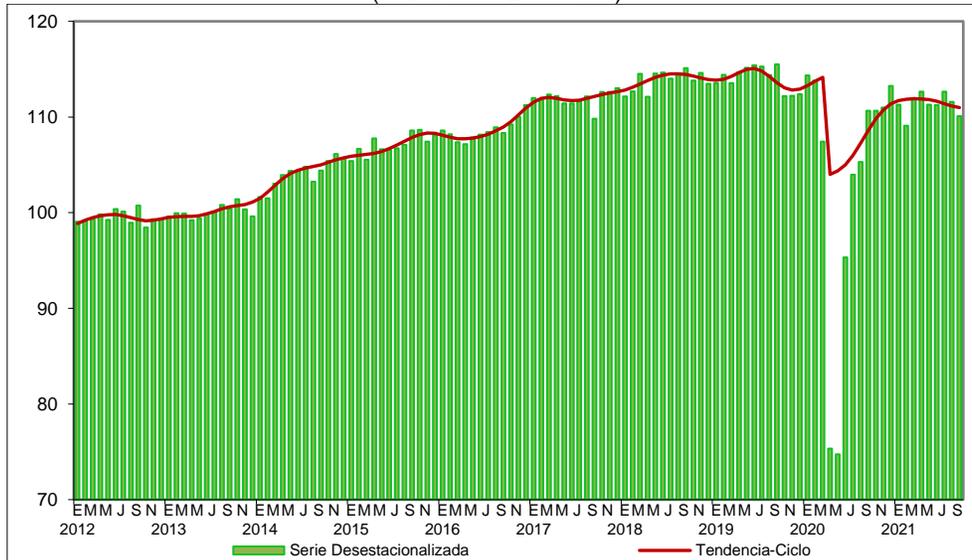


**CONSTRUCCIÓN A SEPTIEMBRE DE 2021**  
**SERIE DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO**  
(Índice base 2013=100)



Fuente: INEGI.

**INDUSTRIAS MANUFACTURERAS A SEPTIEMBRE DE 2021**  
**SERIE DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO**  
(Índice base 2013=100)



Fuente: INEGI.



## Cifras originales

### INDICADOR MENSUAL DE LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL POR SUBSECTOR DE ACTIVIDAD, DURANTE SEPTIEMBRE<sup>P/</sup> DE 2021 (Variación porcentual real respecto al mismo periodo del año anterior)

Sector / Subsector	Septiembre	Ene-Sep
<b>Indicador Mensual de la Actividad Industrial</b>	<b>1.6</b>	<b>8.3</b>
<b>21 Minería</b>	<b>2.0</b>	<b>1.8</b>
211 Extracción de petróleo y gas	(-) 0.1	(-) 0.3
212 Minería de minerales metálicos y no metálicos, excepto petróleo y gas	4.0	9.9
213 Servicios relacionados con la minería	14.9	0.1
<b>22 Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final</b>	<b>(-) 3.3</b>	<b>(-) 0.2</b>
221 Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica	(-) 4.5	(-) 1.0
222 Suministro de agua y suministro de gas por ductos al consumidor final	1.4	2.6
<b>23 Construcción</b>	<b>8.3</b>	<b>9.2</b>
236 Edificación	6.5	9.0
237 Construcción de obras de ingeniería civil	17.8	0.7
238 Trabajos especializados para la construcción	8.0	18.6
<b>31-33 Industrias manufactureras</b>	<b>(-) 0.4</b>	<b>10.9</b>
311 Industria alimentaria	3.5	1.6
312 Industria de las bebidas y del tabaco	4.3	12.4
313 Fabricación de insumos textiles y acabado de textiles	22.2	38.5
314 Fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir	(-) 3.1	15.0
315 Fabricación de prendas de vestir	14.2	25.9
316 Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos	0.7	24.9
321 Industria de la madera	15.7	19.9
322 Industria del papel	9.3	10.3
323 Impresión e industrias conexas	18.7	19.9
324 Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	18.2	16.8
325 Industria química	2.8	(-) 0.3
326 Industria del plástico y del hule	5.0	21.0
327 Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	4.6	13.8
331 Industrias metálicas básicas	4.9	12.2
332 Fabricación de productos metálicos	5.7	21.6
333 Fabricación de maquinaria y equipo	17.0	20.4
334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	(-) 12.0	11.7
335 Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	7.1	20.2
336 Fabricación de equipo de transporte	(-) 17.7	16.4
337 Fabricación de muebles, colchones y persianas	23.5	29.9
339 Otras industrias manufactureras	8.7	12.6

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

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 para la Divulgación de Datos” del FMI, al disponer de un dato más reciente generado por las Cuentas de Bienes y Servicios 2020 versión preliminar, así como la inclusión de la última información estadística disponible de la Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM), de la Encuesta Nacional de Empresas Constructoras (ENEC), de la Estadística de la Industria Minerometalúrgica (EIMM), de los registros administrativos y de los datos primarios, se realizó la actualización del Indicador Mensual de la Actividad Industrial (IMAI).

La Tasa de No Respuesta en la captación de las Encuestas Económicas que se consideraron para la integración del IMAI en septiembre de 2021, registraron porcentajes apropiados de acuerdo con el diseño estadístico de las muestras, lo que permitió la generación de estadísticas con niveles altos de cobertura y precisión estadística.

Para las actividades petroleras, de energía, gas y agua se incluyeron los registros administrativos provenientes de las empresas y Unidades del Estado que se recibieron oportunamente vía correo electrónico y captación por Internet, para su integración en el IMAI en el mes de referencia. Como resultado de incorporar dicha información, se identifican diferencias en los niveles de los índices y variaciones que fueron oportunamente publicadas.

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 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***

Con el fin de proporcionar información estadística que permita un conocimiento amplio y oportuno sobre el comportamiento del sector industrial se elabora el Indicador Mensual de la Actividad Industrial (IMAI) que mide la evolución real de la actividad productiva.



Los datos mensuales del IMAI están disponibles desde enero de 1993 y se expresan en índices de volumen físico con base fija en el año 2013=100, los cuales son de tipo Laspeyres, publicándose índices mensuales, índices acumulados y sus respectivas variaciones anuales.

Su cobertura geográfica es nacional e incorpora a los sectores económicos: 21. Minería; 22. Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final; 23. Construcción y 31-33. Industrias manufactureras y sus subsectores de acuerdo con el Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte 2013 (SCIAN), alcanzando una representatividad del 97% del valor agregado bruto del año 2013, año base de los productos del SCNM.

Es importante destacar que la mayoría de las series económicas se ven afectadas por factores estacionales. Estos 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 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 mes con el inmediato anterior.

Analizar la serie desestacionalizada ayuda a realizar un mejor diagnóstico y pronóstico de su evolución ya que permite identificar 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 Indicador Mensual de la Actividad Industrial.



Para la elaboración de las cifras originales del Indicador, se siguen los conceptos, criterios metodológicos, clasificadores y datos fuente que se emplean en los cálculos anuales y trimestrales del Producto Interno Bruto (PIB). 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), el Manual de Cuentas Nacionales Trimestrales 2017 (CNT 2017) editado por el Fondo Monetario Internacional, las Recomendaciones Internacionales para el Índice de Producción Industrial 2010 de Naciones Unidas y el Manual sobre medidas de precios y volumen en cuentas nacionales publicado por la Eurostat.

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.

Se calculan índices de volumen físico para 345 clases de actividad económica del SCIAN2013, y por tipo de industria, formal, informal, artesanado y bienes para procesamiento. Dichas clases integran los 29 subsectores de actividad económica publicados. La metodología se puede consultar en la siguiente liga:

[https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/imai/2013/doc/met\\_imai.pdf](https://www.inegi.org.mx/contenidos/programas/imai/2013/doc/met_imai.pdf)

Las principales fuentes de información para este indicador son las Encuestas en Establecimientos y en Hogares elaboradas por el INEGI: la Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM); la Encuesta Nacional de Empresas Constructoras (ENEC) y la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE); los Índices Nacionales de Precios al Consumidor (INPC) y al Productor (INPP); los Registros Administrativos y las Estadísticas Económicas y Sociales compiladas por el Instituto: Industria Minerometalúrgica, Programa de la industria manufacturera, maquiladora y de servicios de exportación (IMMEX), Registro administrativo de la industria automotriz de vehículos ligeros; datos proporcionados por cámaras y asociaciones de productores, organismos y empresas públicas y privadas, entre otras fuentes de información.



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