

Próxima publicación: 12 de marzo

INDICADOR MENSUAL DE LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL (IMAI)

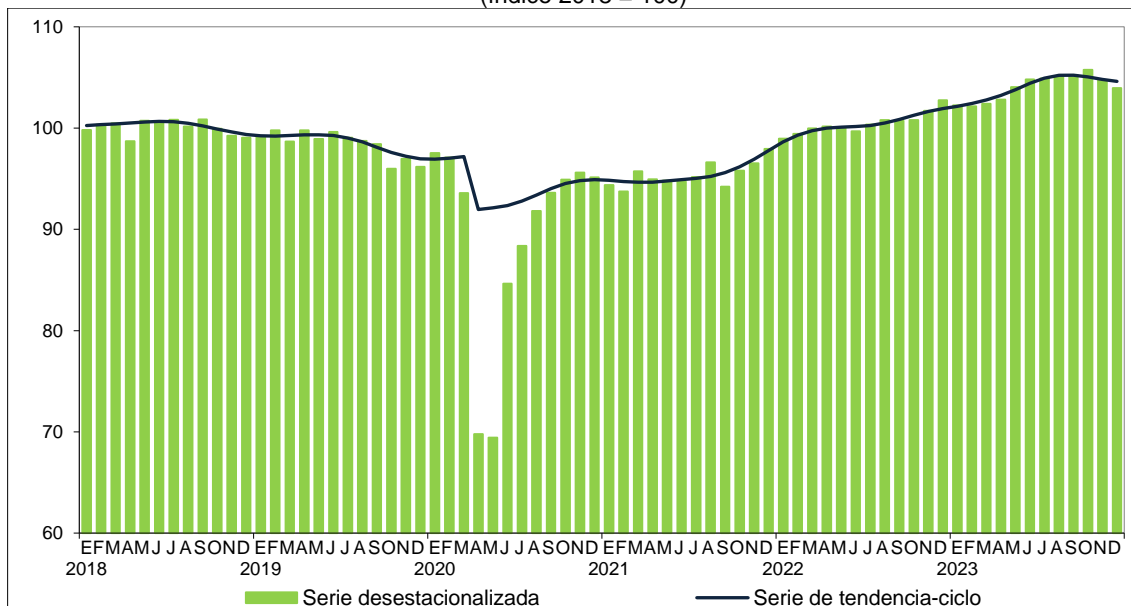
Diciembre de 2023

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) presenta los resultados del Indicador Mensual de la Actividad Industrial (IMAI). Este permite conocer y dar seguimiento a la evolución de la actividad industrial en México.

En diciembre de 2023 y con cifras desestacionalizadas, la actividad industrial descendió 0.7 % a tasa mensual.

SERIE DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO DE LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL

a diciembre de 2023
(índice 2018 = 100)



Fuente: INEGI. Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM). IMAI. Series elaboradas mediante métodos econométricos, 2023.

Por componente y con series ajustadas por estacionalidad, en el último mes de 2023, la variación mensual de la producción fue la siguiente: en Generación, transmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica, suministro de agua y de gas natural por ductos al consumidor final disminuyó 1.3 %; en Industrias manufactureras, 1.2 % y en Construcción, 0.6 por ciento. La de Minería creció 1.4 por ciento.

A tasa anual y con cifras desestacionalizadas, la actividad industrial incrementó 1.2 %, en términos reales, en diciembre pasado. Por sector de actividad económica, Construcción avanzó 15.5 % y Generación, transmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica, suministro de agua y de gas natural por ductos al consumidor final, 2.1 por ciento. Industrias manufactureras cayó 2.3 % y Minería, 1.5 por ciento.

Cuadro 1
VARIACIÓN DE LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL POR SECTORES DE ACTIVIDAD
CIFRAS DESESTACIONALIZADAS
 diciembre de 2023
 (variación porcentual mensual y anual)

| Actividad industrial y sectores de actividad | Variación porcentual real respecto a: | |
|---|---------------------------------------|-------------------|
| | noviembre de 2023 | diciembre de 2022 |
| Actividad industrial | -0.7 | 1.2 |
| Minería | 1.4 | -1.5 |
| Generación, transmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica, suministro de agua y de gas natural por ductos al consumidor final | -1.3 | 2.1 |
| Construcción | -0.6 | 15.5 |
| Industrias manufactureras | -1.2 | -2.3 |

Nota: La serie desestacionalizada del IMAI se calcula de manera independiente a la de sus componentes.
 Fuente: INEGI. SCNM. IMAI. Cifras elaboradas mediante métodos econométricos, 2023.

NOTA AL USUARIO

Este indicador se actualiza una vez que se dispone de la información estadística más reciente de las encuestas, los registros administrativos y los datos primarios de los años 2022 y 2023. Como resultado de incorporar esta información, se identifican diferencias en los niveles de los índices y variaciones que se publicaron oportunamente. La actualización se hace con base en los «Lineamientos de cambios a la información divulgada en las publicaciones estadísticas y geográficas del Instituto Nacional de Estadística y Geografía» que se complementan con las «Normas Especiales para la Divulgación de Datos» del Fondo Monetario Internacional.

En diciembre de 2023, en la integración del IMAI se consideraron las encuestas económicas,¹ la Estadística de la Industria Minerometalúrgica (EIMM), los registros administrativos y los datos primarios que divulga el INEGI. 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 e internet.

Se anexa Nota técnica

Para consultas de medios y periodistas, escribir a: comunicacionsocial@inegi.org.mx o llamar al teléfono (55) 52-78-10-00, extensiones: 321064, 321134 y 321241.
 Dirección de Atención a Medios/ Dirección General Adjunta de Comunicación



¹ Encuesta Nacional de Empresas Constructoras y Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera.

NOTA TÉCNICA

INDICADOR MENSUAL DE LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL

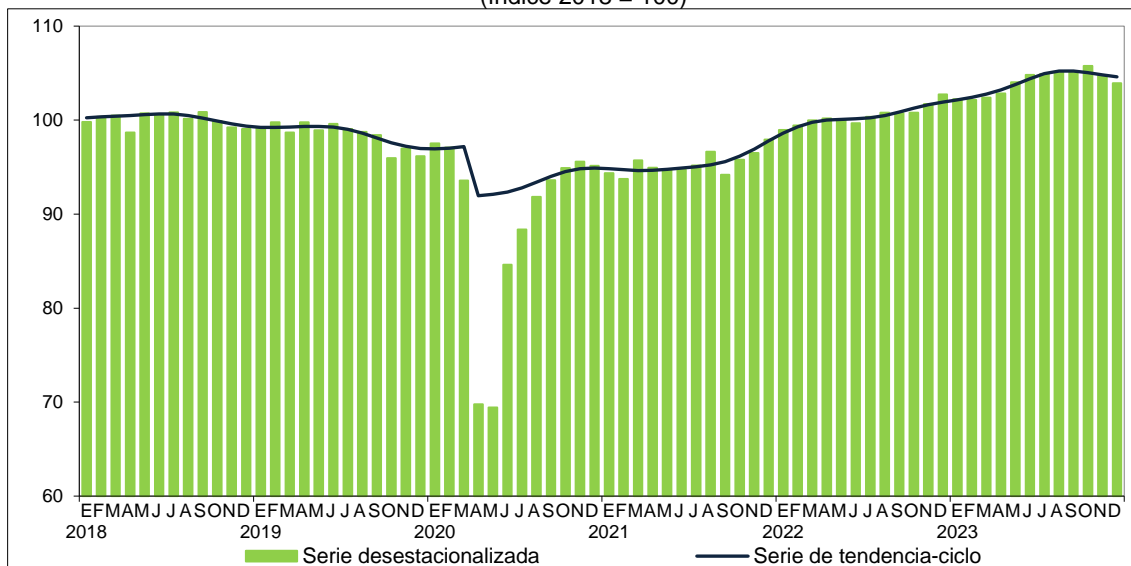
Diciembre de 2023

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) presenta el Indicador Mensual de la Actividad Industrial (IMAI). Este proporciona información estadística oportuna sobre el comportamiento real de la actividad industrial en México, integrada por los sectores Minería; Generación, transmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica, suministro de agua y de gas natural por ductos al consumidor final; Construcción e Industrias manufactureras.

1) CIFRAS DESESTACIONALIZADAS²

En diciembre de 2023, la actividad industrial disminuyó 0.7 %, en términos reales, respecto al mes anterior.

Gráfica 1
SERIE DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO³
DE LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL
 a diciembre de 2023
 (índice 2018 = 100)



Fuente: INEGI. SCNM. IMAI. Series elaboradas mediante métodos econométricos, 2023.

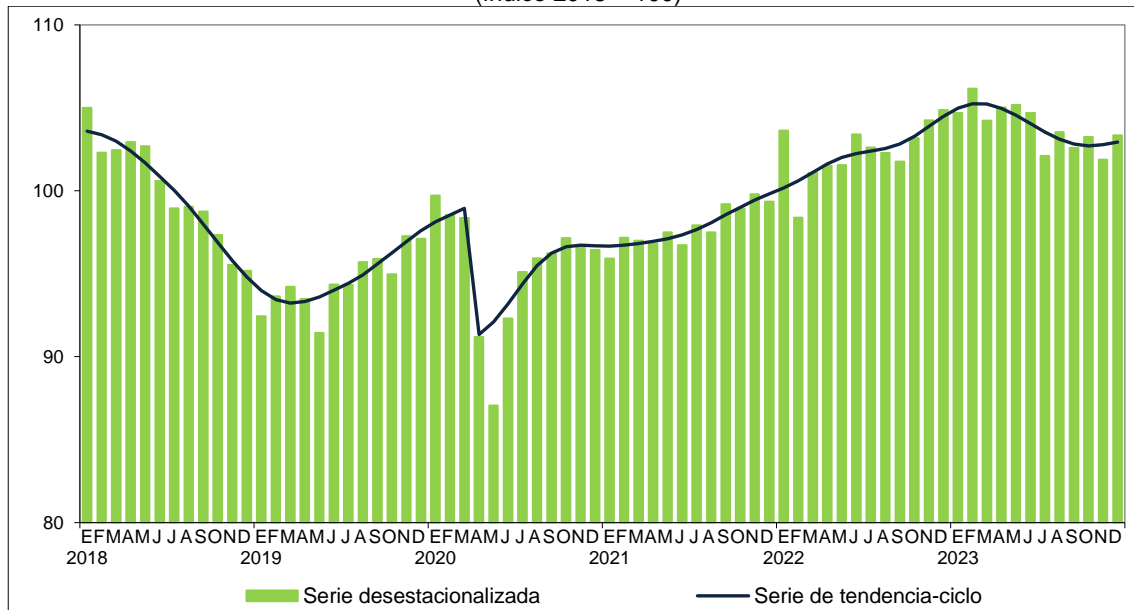
En diciembre de 2023 y con cifras ajustadas por estacionalidad, la variación mensual de la producción industrial fue la siguiente: en Generación, transmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica, suministro de agua y de gas natural por ductos al consumidor final cayó 1.3 %; en Industrias manufactureras, 1.2 % y en Construcción, 0.6 por ciento. En Minería aumentó 1.4 por ciento.

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

³ Tendencia-ciclo es la combinación de los componentes de tendencia y ciclo. La tendencia se refiere a la evolución de largo plazo de la serie de tiempo, y el ciclo, a las desviaciones alrededor de la tendencia.

Gráfica 2
**SERIE DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO
 DE MINERÍA**

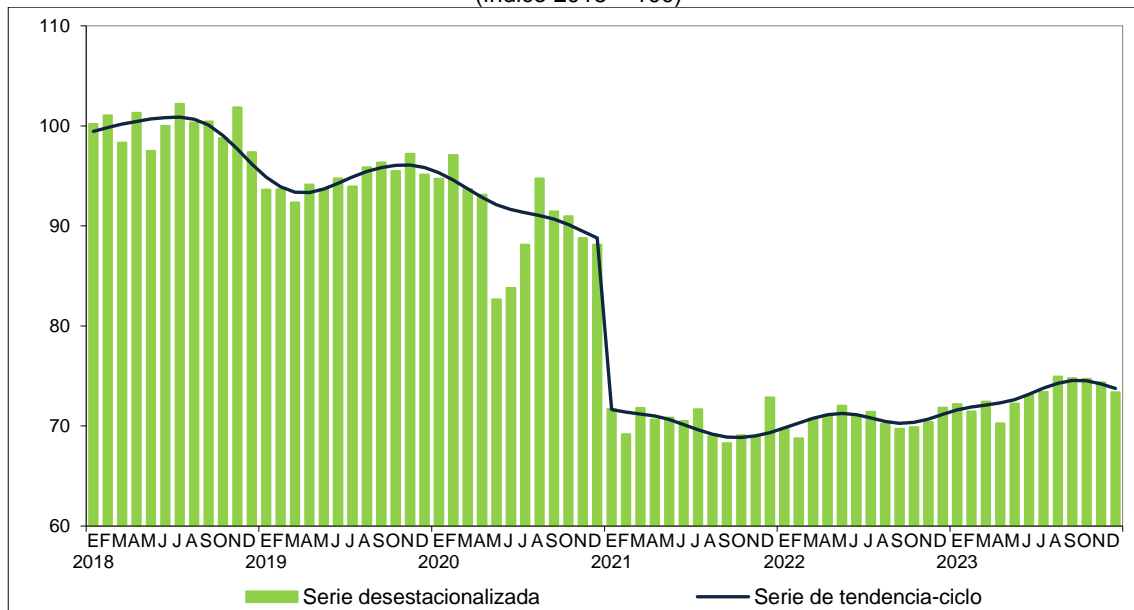
a diciembre de 2023
 (índice 2018 = 100)



Fuente: INEGI. SCNM. IMAI. Series elaboradas mediante métodos econométricos, 2023.

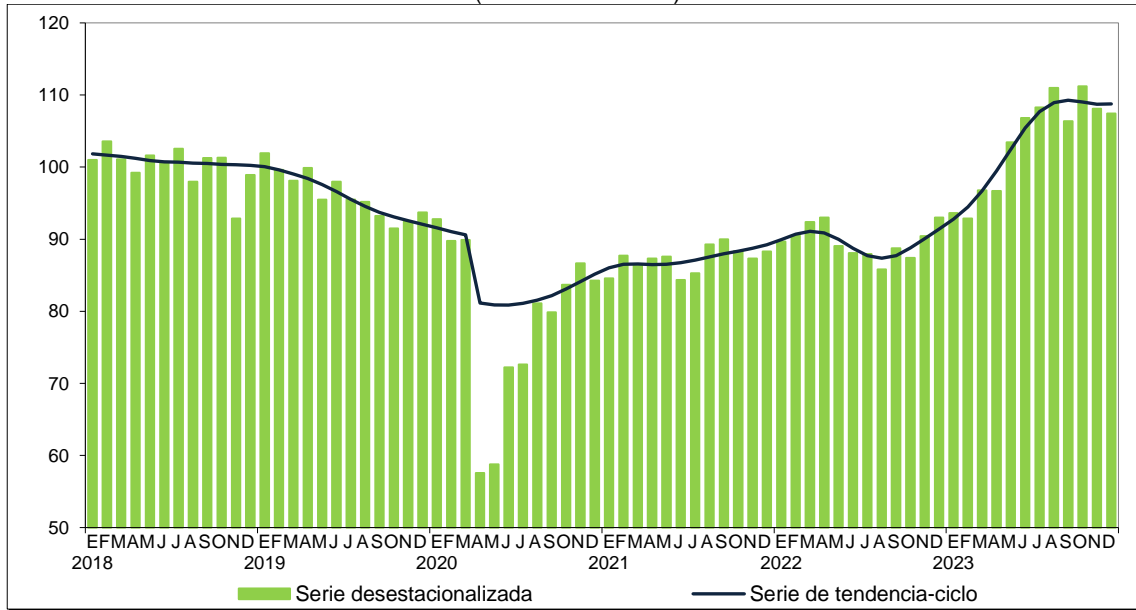
Gráfica 3
**SERIE DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO
 DE GENERACIÓN, TRANSMISIÓN, DISTRIBUCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA,
 SUMINISTRO DE AGUA Y DE GAS NATURAL POR DUCTOS AL CONSUMIDOR FINAL**

a diciembre de 2023
 (índice 2018 = 100)



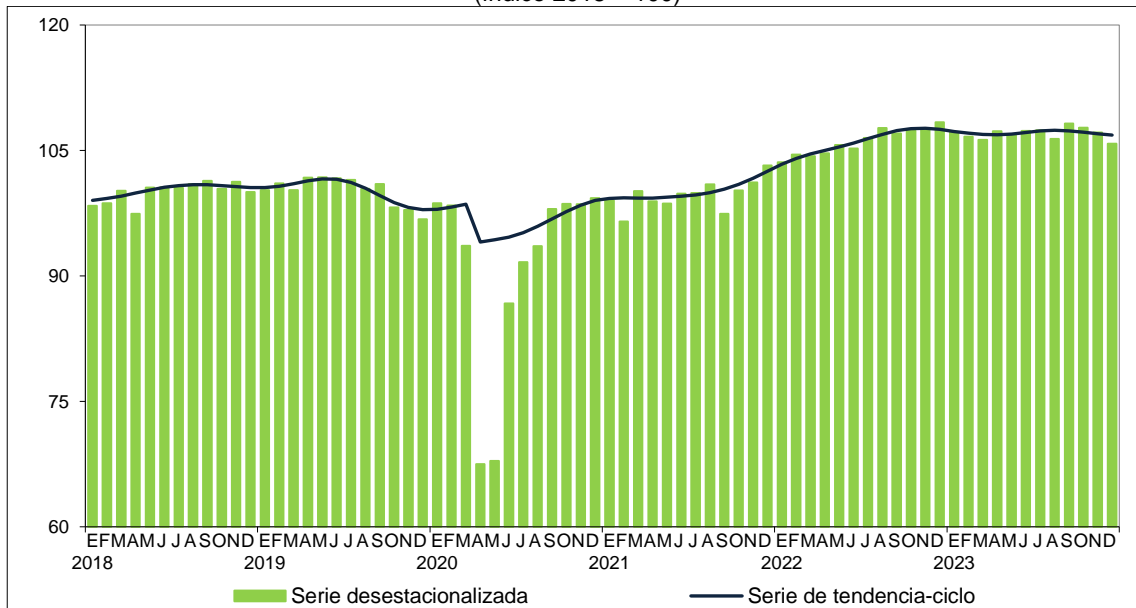
Fuente: INEGI. SCNM. IMAI. Series elaboradas mediante métodos econométricos, 2023.

Gráfica 4
**SERIE DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO
 DE CONSTRUCCIÓN**
 a diciembre de 2023
 (índice 2018 = 100)



Fuente: INEGI. SCNM. IMAI. Series elaboradas mediante métodos econométricos, 2023.

Gráfica 5
**SERIE DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO
 DE INDUSTRIAS MANUFACTURERAS**
 a diciembre de 2023
 (índice 2018 = 100)



Fuente: INEGI. SCNM. IMAI. Series elaboradas mediante métodos econométricos, 2023.

2) CIFRAS ORIGINALES

Cuadro 2

VARIACIÓN DE LA ACTIVIDAD INDUSTRIAL POR SECTOR Y SUBSECTOR DE ACTIVIDAD

a diciembre^{p/} de 2023

(variación porcentual real anual respecto al mismo periodo de 2022)

| Actividad industrial, sectores y subsectores de actividad | | Diciembre | Ene.– Dic. |
|---|---|------------|------------|
| Actividad industrial | | 0.0 | 3.5 |
| 21 | Minería | -1.2 | 1.4 |
| 211 | Extracción de petróleo y gas | 0.3 | 3.0 |
| 212 | Minería de minerales metálicos y no metálicos, excepto petróleo y gas | -4.9 | -2.0 |
| 213 | Servicios relacionados con la minería | 0.8 | 1.7 |
| 22 | Generación, transmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica, suministro de agua y de gas natural por ductos al consumidor final | 2.2 | 3.7 |
| 221 | Generación, transmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica, suministro de agua y de gas natural por ductos al consumidor final | 2.2 | 3.7 |
| 23 | Construcción | 14.8 | 15.6 |
| 236 | Edificación | 6.7 | 5.4 |
| 237 | Construcción de obras de ingeniería civil | 62.2 | 78.7 |
| 238 | Trabajos especializados para la construcción | 3.1 | 4.0 |
| 31-33 | Industrias manufactureras | -4.0 | 0.9 |
| 311 | Industria alimentaria | -1.1 | -1.0 |
| 312 | Industria de las bebidas y del tabaco | -3.9 | -3.8 |
| 313 | Fabricación de insumos textiles y acabado de textiles | -8.4 | -9.4 |
| 314 | Fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir | -7.3 | -2.3 |
| 315 | Fabricación de prendas de vestir | -6.8 | -9.6 |
| 316 | Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos | -12.2 | -2.0 |
| 321 | Industria de la madera | -11.0 | -11.0 |
| 322 | Industria del papel | -7.5 | -5.4 |
| 323 | Impresión e industrias conexas | 7.1 | 0.2 |
| 324 | Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón | 4.5 | -2.4 |
| 325 | Industria química | -2.7 | -3.2 |
| 326 | Industria del plástico y del hule | -5.9 | -2.9 |
| 327 | Fabricación de productos a base de minerales no metálicos | -8.9 | -3.4 |
| 331 | Industrias metálicas básicas | -5.4 | -0.4 |
| 332 | Fabricación de productos metálicos | -7.8 | 2.2 |
| 333 | Fabricación de maquinaria y equipo | -4.3 | 0.9 |
| 334 | Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos | -3.1 | 1.2 |
| 335 | Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica | -0.5 | 0.7 |
| 336 | Fabricación de equipo de transporte | -7.9 | 8.6 |
| 337 | Fabricación de muebles, colchones y persianas | -6.4 | -8.3 |
| 339 | Otras industrias manufactureras | 6.9 | 3.1 |

^{p/} Cifras preliminares.

Fuente: INEGI. SCNM. IMAI, 2023.

NOTA AL USUARIO

Este indicador se actualiza una vez que se dispone de la información estadística más reciente de las encuestas, los registros administrativos y los datos primarios de los años 2022 y 2023. Como resultado de incorporar esta información, se identifican diferencias en los niveles de los índices y variaciones que se publicaron oportunamente. La actualización se hace con base en los «Lineamientos de cambios a la información divulgada en las publicaciones estadísticas y geográficas del Instituto Nacional de Estadística y Geografía» que se complementan con las «Normas Especiales para la Divulgación de Datos» del Fondo Monetario Internacional (FMI).

En diciembre de 2023, en la integración del IMAI se consideraron las encuestas económicas,⁴ la Estadística de la Industria Minerometalúrgica (EIMM), los registros administrativos y los datos primarios que divulga el INEGI. 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 e internet.

NOTA METODOLÓGICA

El IMAI mide la evolución real de la actividad económica. Se elabora con el fin de proporcionar información estadística que permita un conocimiento oportuno sobre el comportamiento del sector industrial. Los datos mensuales del IMAI están disponibles desde enero de 1993 y se expresan en índices de volumen físico, de tipo Laspeyres, con base fija en el año 2018=100. De esta forma, se publican índices mensuales, índices acumulados y sus respectivas variaciones anuales.

La cobertura geográfica del indicador es nacional. Se integra por los siguientes sectores económicos: 21, Minería; 22, Generación, transmisión, distribución y comercialización de energía eléctrica, suministro de agua y de gas natural por ductos al consumidor final; 23, Construcción y 31-33, Industrias manufactureras. Se incorporan también sus subsectores de acuerdo con el «Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte» (SCIAN) 2018. El indicador tiene una representatividad de 97.3 % del valor agregado bruto de 2018, año base de los productos del Sistema de Cuentas Nacionales de México.

Para la elaboración de las cifras originales del IMAI se siguen los conceptos, criterios metodológicos, clasificadores y datos fuente que se emplean en los cálculos anuales y trimestrales del Producto Interno Bruto, los lineamientos internacionales sobre contabilidad nacional establecidos por Naciones Unidas (NU), la Organización para la Cooperación y Desarrollo Económicos, Banco Mundial, FMI y la Comisión Europea. Dichas recomendaciones se difunden en el *Sistema de Cuentas Nacionales 2008*, en el *Manual de Cuentas Nacionales Trimestrales* de 2017 editado por el FMI, en las *Recomendaciones Internacionales para el Índice de Producción Industrial* de 2010 a cargo de NU y en el *Manual sobre medidas de precios y volumen en cuentas nacionales* publicado por la EUROSTAT.

⁴ Encuesta Nacional de Empresas Constructoras (ENEC) y Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM).

Como parte de los trabajos encaminados a la actualización del año base a 2018, se implementó una mejora en la medición de la producción formal del sector 23, Construcción. Se incorporaron los valores de producción de la Encuesta Nacional de Empresas Constructoras (ENEC) por tipo específico de obra y se asignaron a cada clase de actividad económica de acuerdo con el SCIAN 2018. Así, se deflactan los valores corrientes con su respectivo índice de precios productor, para obtener valores reales y calcular los índices de volumen físico por clase de actividad.

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

Se calculan índices de volumen físico para 346 clases de actividad económica del SCIAN 2018. Al interior de las clases se realizan mediciones específicas para la actividad formal, informal, artesanado formal e informal y bienes para procesamiento. Dichas clases integran los 28 subsectores de actividad económica publicados.

Las principales fuentes de información para este indicador son las encuestas en establecimientos y en hogares que elabora el INEGI,⁵ los índices nacionales de precios y los registros administrativos, así como las estadísticas económicas y sociales compiladas por el Instituto.⁶

La mayoría de las series económicas se ve afectada por factores estacionales: efectos periódicos que se repiten cada año y cuyas causas son ajenas a la naturaleza económica de las series. Estas pueden ser: las festividades, meses más largos que otros, las vacaciones escolares, el clima y otras fluctuaciones estacionales como la elevada producción de juguetes en los meses previos a la Navidad.

La desestacionalización o ajuste estacional de series económicas consiste en remover estas influencias intra-anales periódicas: su presencia dificulta diagnosticar y describir el comportamiento de una serie económica, pues no permite comparar adecuadamente un determinado mes con el inmediato anterior. Analizar la serie desestacionalizada ayuda a realizar un mejor diagnóstico y pronóstico de su evolución, pues, en el corto plazo, identifica la posible dirección de los movimientos que pudiera tener la variable en cuestión.

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

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

⁵ EMIM, ENEC y Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE).

⁶ EIMM, Programa de la Industria Manufacturera, Maquiladora y de Servicios de Exportación, Registro Administrativo de la Industria Automotriz de Vehículos Ligeros y datos proporcionados por cámaras y asociaciones de productores, organismos y empresas públicas y privadas.

Las especificaciones de los modelos utilizados para realizar el ajuste estacional están disponibles en el Banco de Información Económica (BIE). Seleccione «Indicadores económicos de coyuntura, Actividad Industrial» y vaya al icono de información ⓘ correspondiente a las «series desestacionalizadas y de tendencia-ciclo».

La fecha de divulgación del IMAI es la que señala el Calendario de Difusión de Información Estadística y Geográfica y de Interés Nacional. Las series se encuentran en las secciones: Temas/ PIB y Cuentas Nacionales de México y Sistemas de Consulta/ BIE, dentro de la página del INEGI: <https://www.inegi.org.mx>, así como en sus diferentes redes sociales.