

Próxima publicación: 15 de enero

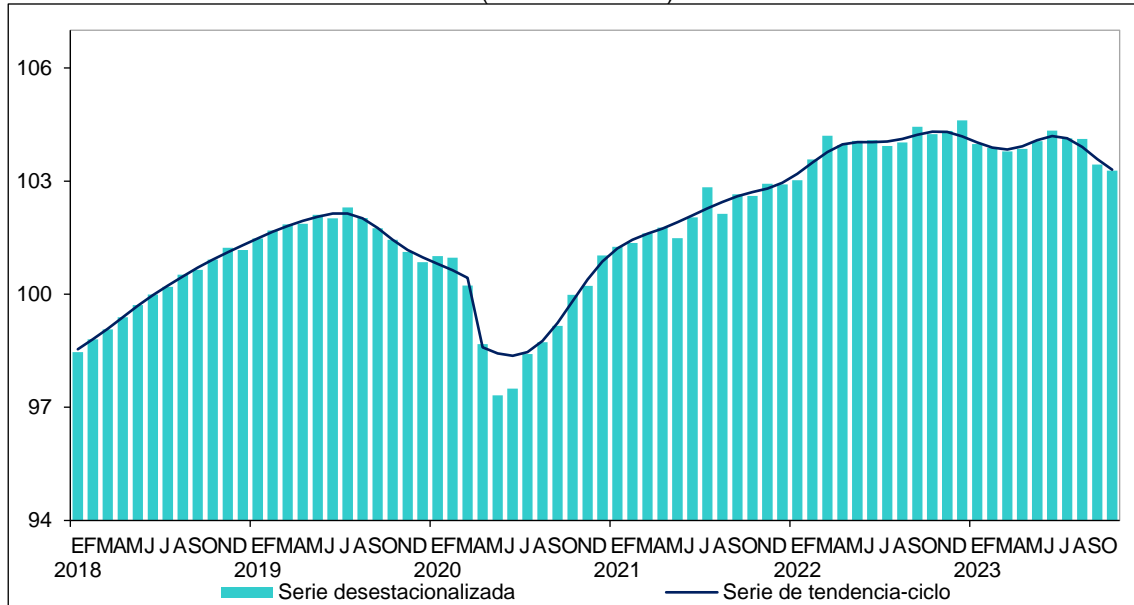
## INDICADORES DEL SECTOR MANUFACTURERO

Octubre de 2023

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) presenta los resultados de la Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM) para dar a conocer el comportamiento de las principales variables asociadas al empleo en el sector manufacturero.

En octubre de 2023 y con datos ajustados por estacionalidad, el personal ocupado total del sector manufacturero disminuyó 0.2 % y las horas trabajadas y las remuneraciones medias reales pagadas (sueldos, salarios y prestaciones sociales) descendieron 0.7 % a tasa mensual.

**SERIE DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO<sup>1</sup>**  
**DEL PERSONAL OCUPADO TOTAL**  
 a octubre de 2023  
 (índice 2018=100)



Fuente: INEGI. EMIM. Series elaboradas mediante métodos econométricos, 2023.

<sup>1</sup> 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.

En el mes de referencia, a tasa anual y con cifras ajustadas por estacionalidad, el personal ocupado total retrocedió 0.9 % y las horas trabajadas bajaron 0.8 por ciento. Las remuneraciones medias reales aumentaron 5.2 por ciento.

**VARIACIÓN DE LOS INDICADORES DEL SECTOR MANUFACTURERO**  
**CIFRAS DESESTACIONALIZADAS**  
octubre de 2023  
(variación porcentual mensual y anual)

Indicadores	Variación porcentual respecto a:	
	septiembre de 2023	octubre de 2022
<b>Personal ocupado total</b>	<b>-0.2</b>	<b>-0.9</b>
Dependiente de la razón social	0.0	-0.1
Obreros y técnicos en producción	0.0	-0.7
Empleados administrativos, contables y de dirección	0.3	2.0
No dependiente de la razón social <sup>1/</sup>	-7.3	-32.0
<b>Horas trabajadas por el personal ocupado total</b>	<b>-0.7</b>	<b>-0.8</b>
Dependiente de la razón social	-0.7	0.1
Obreros y técnicos en producción	-0.8	-0.4
Empleados administrativos, contables y de dirección	-0.4	2.5
No dependiente de la razón social	-7.6	-31.1
<b>Remuneraciones medias reales pagadas</b>	<b>-0.7</b>	<b>5.2</b>
A dependientes de la razón social	-0.6	5.5
Salarios pagados a obreros y técnicos en producción	-0.7	6.7
Sueldos pagados a empleados administrativos, contables y de dirección	-0.4	3.0
Prestaciones sociales, contribuciones y utilidades	-0.9	5.1
A no dependientes de la razón social	-1.4	-2.1

Nota: La serie desestacionalizada de cada uno de los totales se calcula de manera independiente a la de sus componentes.

<sup>1/</sup> Personal contratado y proporcionado por otra razón social y por honorarios o comisiones sin sueldo o salario fijo.

Fuente: INEGI. EMIM. Cifras elaboradas mediante métodos econométricos, 2023.

Se anexa Nota técnica

Para consultas de medios y periodistas, escribir a: [comunicacion-social@inegi.org.mx](mailto:comunicacion-social@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



## NOTA TÉCNICA

### INDICADORES DEL SECTOR MANUFACTURERO Octubre de 2023

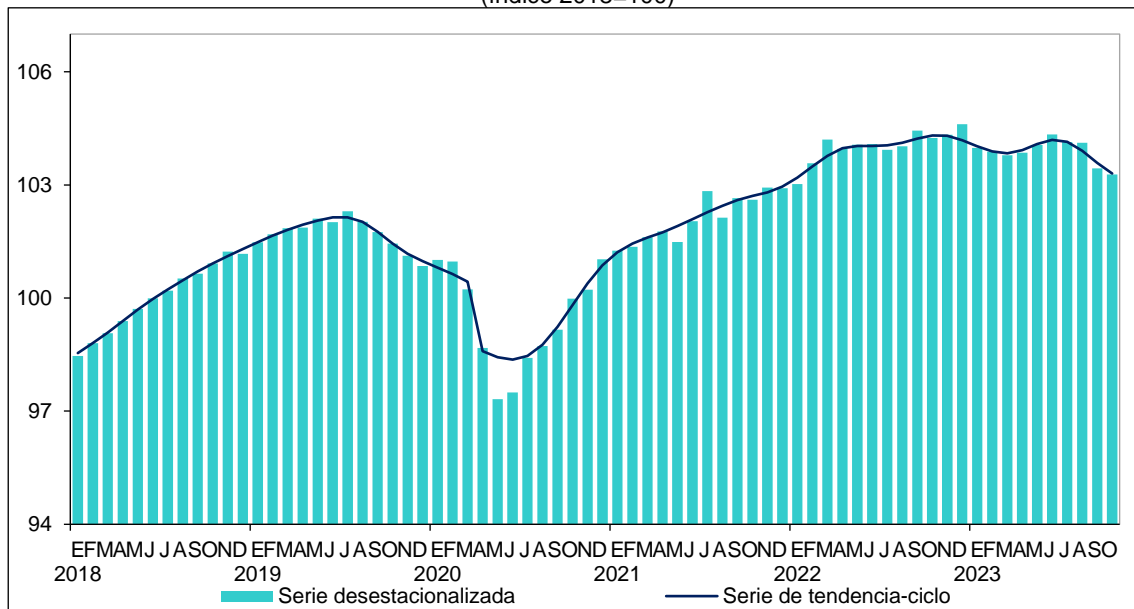
La Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM), que lleva a cabo el Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), proporciona información relevante para conocer la tendencia de coyuntura de las principales variables asociadas al empleo en el sector manufacturero en México.

#### 1) Cifras desestacionalizadas<sup>2</sup>

##### Personal ocupado

En octubre de 2023 y a tasa mensual, el personal ocupado total en la industria manufacturera cayó 0.2 por ciento. Por tipo de contratación, el personal no dependiente de la razón social disminuyó 7.3 por ciento. El personal dependiente no presentó variación —el número de las y los obreros y técnicos en producción permaneció sin cambio y el de las y los empleados administrativos, contables y de dirección aumentó 0.3 %—.

Gráfica 1  
**SERIE DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO<sup>3</sup>**  
**DEL PERSONAL OCUPADO TOTAL**  
a octubre de 2023  
(índice 2018=100)



Fuente: INEGI. EMIM. Series elaboradas mediante métodos econométricos, 2023.

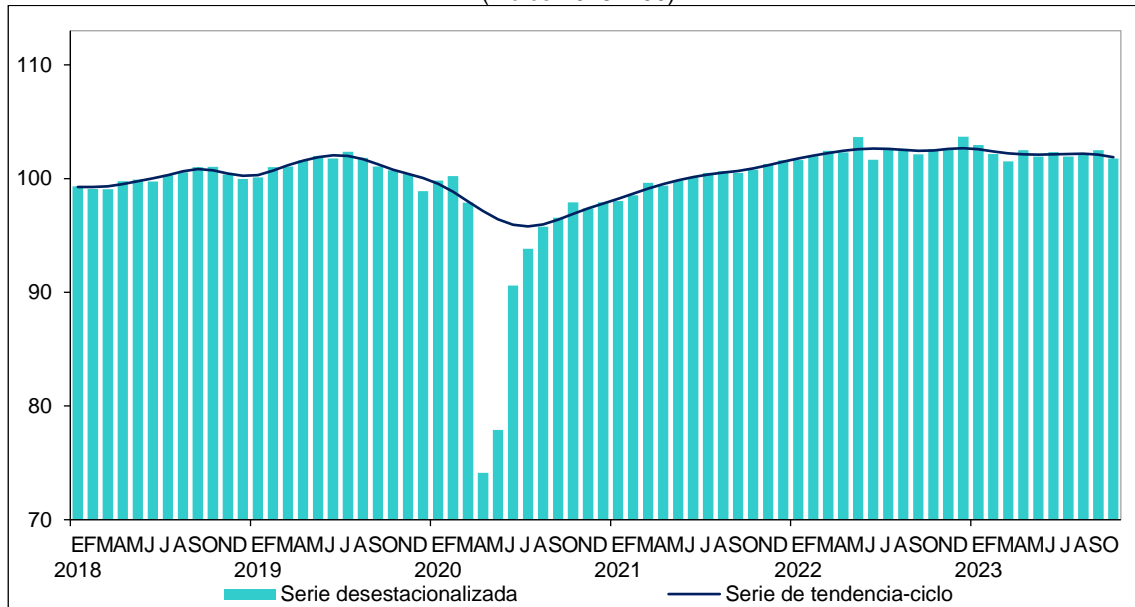
<sup>2</sup> La mayoría de las series económicas se ve afectada por factores estacionales y de calendario. El ajuste de los datos por dichos factores permite obtener las cifras desestacionalizadas. Su análisis ayuda a realizar un mejor diagnóstico de la evolución de las variables.

<sup>3</sup> 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.

## Horas trabajadas

En el décimo mes de 2023, las horas trabajadas por el personal ocupado total en las industrias manufactureras retrocedieron 0.7 % respecto a las del mes anterior. Según la categoría de las y los ocupados, las trabajadas por el personal no dependiente de la razón social decrecieron 7.6 % y las correspondientes al personal dependiente, 0.7 % —las horas trabajadas de las y los obreros y técnicos en producción descendieron 0.8 % y de las y los empleados administrativos, contables y de dirección, 0.4 %—.

Gráfica 2  
**SERIE DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO**  
**DE LAS HORAS TRABAJADAS POR EL PERSONAL OCUPADO TOTAL**  
 a octubre de 2023  
 (índice 2018=100)

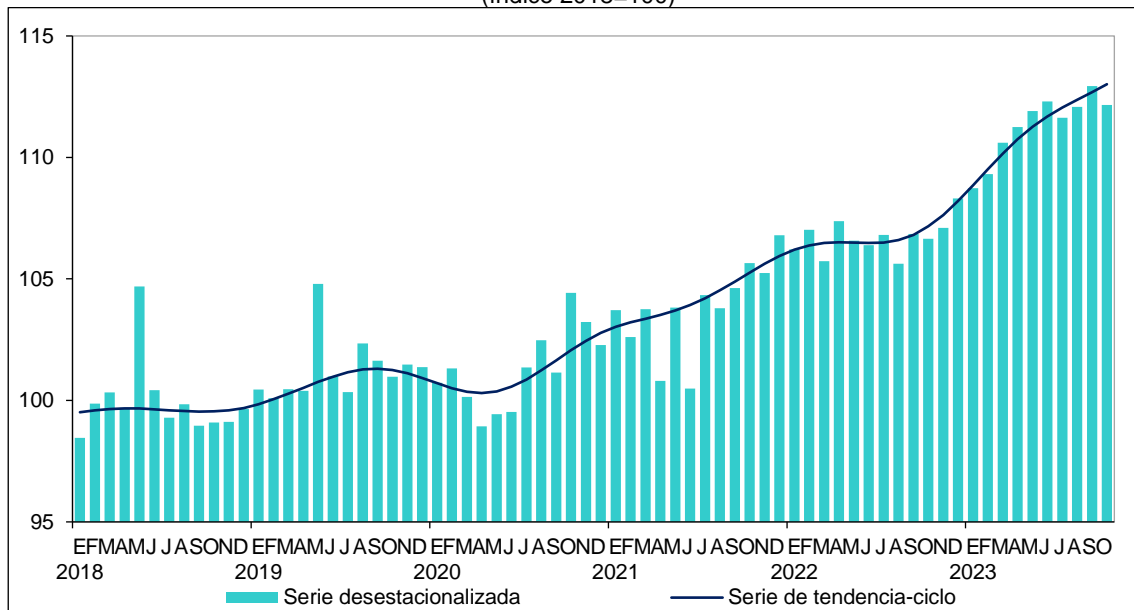


Fuente: INEGI. EMM. Series elaboradas mediante métodos econométricos, 2023.

### Remuneraciones medias reales pagadas<sup>4</sup>

En octubre del presente año, las remuneraciones medias reales pagadas en el sector manufacturero disminuyeron 0.7 % a tasa mensual. De manera desagregada, las pagadas al personal no dependiente de la razón social cayeron 1.4 % y las del personal dependiente, 0.6 % —los salarios pagados a las y los obreros y técnicos en producción bajaron 0.7 %; los sueldos pagados a las y los empleados administrativos, contables y de dirección, 0.4 % y las prestaciones sociales, contribuciones y utilidades, 0.9 %—.

Gráfica 3  
**SERIE DESESTACIONALIZADA Y DE TENDENCIA-CICLO  
 DE LAS REMUNERACIONES MEDIAS REALES PAGADAS**  
 a octubre de 2023  
 (índice 2018=100)



Fuente: INEGI. EMIM. Series elaboradas mediante métodos econométricos, 2023.

<sup>4</sup> Las cifras de remuneraciones se deflactan con el Índice Nacional de Precios al Consumidor.

## 2) Cifras originales

Cuadro 1  
**VARIACIÓN DE LOS INDICADORES DEL SECTOR MANUFACTURERO Y POR SUBSECTOR**  
octubre<sup>p/</sup> de 2023  
(variación porcentual anual)

Indicadores, sector y subsectores	Personal ocupado	Horas trabajadas	Remuneraciones medias <sup>1/</sup>
<b>Industrias manufactureras</b>	<b>-1.0</b>	<b>-0.2</b>	<b>5.9</b>
Dependientes de la razón social	-0.2	0.6	6.4
Obreros y técnicos en producción <sup>2/</sup>	-0.7	0.2	7.0
Empleados administrativos, contables y de dirección <sup>3/</sup>	2.1	2.9	3.2
Prestaciones sociales, contribuciones y utilidades			6.4
No dependientes de la razón social <sup>4/</sup>	-32.0	-30.7	-2.4
<b>31-33 Industrias manufactureras</b>	<b>-1.0</b>	<b>-0.2</b>	<b>5.9</b>
311 Industria alimentaria	0.5	-0.1	5.3
312 Industria de las bebidas y del tabaco	0.8	2.4	0.7
313 Fabricación de insumos textiles y acabado de textiles	-12.0	-13.0	3.8
314 Fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir	-4.6	-3.6	18.3
315 Fabricación de prendas de vestir	-6.6	-6.5	1.4
316 Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos	-4.3	-2.3	4.3
321 Industria de la madera	-9.6	-5.8	6.5
322 Industria del papel	-0.9	0.1	4.7
323 Impresión e industrias conexas	-2.8	-1.6	12.9
324 Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	-2.5	-2.3	0.1
325 Industria química	1.1	1.7	0.7
326 Industria del plástico y del hule	0.1	-0.1	3.5
327 Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	-0.3	-0.2	2.9
331 Industrias metálicas básicas	1.6	-4.5	-7.3
332 Fabricación de productos metálicos	1.0	2.1	0.8
333 Fabricación de maquinaria y equipo	1.0	2.0	3.8
334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	-8.9	-8.5	13.3
335 Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	-1.9	0.0	7.1
336 Fabricación de equipo de transporte	2.5	5.3	7.1
337 Fabricación de muebles, colchones y persianas	-8.4	-4.6	10.0
339 Otras industrias manufactureras	-1.8	-3.9	10.9

<sup>1/</sup> Resultan de dividir la masa de remuneraciones reales entre el empleo.

<sup>2/</sup> Para las remuneraciones medias, se refiere a salarios pagados a las y los obreros y técnicos en producción.

<sup>3/</sup> Para las remuneraciones medias, se refiere a sueldos pagados a las y los empleados administrativos, contables y de dirección.

<sup>4/</sup> Contratados y proporcionados por otra razón social y por honorarios o comisiones sin sueldo o salario fijo.

<sup>p/</sup> Cifras preliminares.

Fuente: INEGI. EMIM, 2023.

Cuadro 2  
**PORCENTAJE DE CAPACIDAD DE PLANTA UTILIZADA<sup>1/</sup>**  
**DEL SECTOR MANUFACTURERO Y POR SUBSECTOR**

Sector y subsectores	Octubre		Diferencia anual
	2022	2023 <sup>p/</sup>	
<b>31-33 Industrias manufactureras</b>	<b>79.9</b>	<b>78.4</b>	<b>-1.5</b>
311 Industria alimentaria	73.7	73.2	-0.5
312 Industria de las bebidas y del tabaco	86.4	78.7	-7.7
313 Fabricación de insumos textiles y acabado de textiles	78.7	74.6	-4.1
314 Fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir	79.9	80.4	0.5
315 Fabricación de prendas de vestir	74.9	70.5	-4.4
316 Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos	70.2	67.3	-2.9
321 Industria de la madera	72.9	66.7	-6.2
322 Industria del papel	84.7	75.5	-9.2
323 Impresión e industrias conexas	77.8	79.5	1.7
324 Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	68.2	46.2	-22.0
325 Industria química	65.6	64.1	-1.5
326 Industria del plástico y del hule	82.5	81.5	-1.0
327 Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	83.2	75.1	-8.1
331 Industrias metálicas básicas	81.7	80.1	-1.6
332 Fabricación de productos metálicos	78.5	80.5	2.0
333 Fabricación de maquinaria y equipo	81.5	85.3	3.8
334 Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	90.8	96.0	5.2
335 Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	92.8	94.4	1.6
336 Fabricación de equipo de transporte	85.7	93.1	7.4
337 Fabricación de muebles, colchones y persianas	79.1	76.8	-2.3
339 Otras industrias manufactureras	89.9	92.5	2.6

<sup>1/</sup> Porcentaje que indica la relación entre el volumen de la producción obtenida por las unidades económicas y el volumen de producción que, de manera potencial, podría generarse en un periodo determinado. Lo anterior, de acuerdo con las condiciones de infraestructura, equipamiento, procedimientos técnicos y de organización, así como recursos humanos y materiales que se utilizan.

El procedimiento se efectúa a nivel de clase de actividad. Para la obtención de los siguientes niveles de agregación (rama, subsector y sector), se aplica el mismo procedimiento y se ponderan las clases de actividad, ramas y subsectores que conforman los agregados respectivos en función del valor de producción.

Este indicador se expresa en porcentaje porque así se obtiene mediante una pregunta del cuestionario de la EMM. Por ello, el resultado tiende a cien por ciento. De esta manera, se indica la capacidad de planta efectivamente utilizada en el mes de referencia. Se obtiene el porcentaje referente a la capacidad ociosa por diferencia.

<sup>p/</sup> Cifras preliminares.

Fuente: INEGI. EMIM, 2023.

## NOTA METODOLÓGICA

La EMIM tiene como año base de referencia 2018 y mide 206 clases de actividad. El diseño conceptual, el instrumento de captación, los procesos de validación, los tabulados, la valoración de la producción y la temporalidad de generación de indicadores se basan en las *Recomendaciones internacionales para estadísticas industriales 2008* de Naciones Unidas.

La EMIM aplica la «Norma Técnica del Proceso de Producción de Información Estadística y Geográfica». Esta proporciona un marco normativo regulatorio para producir información estadística en México. También retoma los principios conceptuales y metodológicos de la «Ley del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica», de la «Norma Técnica para la Generación de Estadística Básica» y de la «Norma para el Aseguramiento de la Calidad de la Información Estadística y Geográfica».

La unidad de observación de la encuesta es el establecimiento manufacturero. Se incluyen aquellas unidades económicas que se dedican, en particular, a la producción de bienes y la maquila de exportación, independientemente de que dispongan o no del Programa de la Industria Manufacturera, Maquiladora y de Servicios de Exportación.

El establecimiento manufacturero se define como la unidad económica que, en una ubicación única, delimitada por construcciones e instalaciones fijas, combina recursos bajo una o un solo propietario o control. Lo anterior, para desarrollar, por cuenta propia o ajena (maquila), actividades de ensamble, procesamiento y transformación total o parcial de materias primas que derivan en la producción de bienes y servicios afines comprendidos, principalmente, en una sola clase de actividad económica.

La cobertura de la encuesta permite obtener resultados a nivel nacional, por clase de actividad, rama, subsector y sector correspondiente al sector 31-33, Industrias manufactureras, del «Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte» 2018. Considera 206 clases de actividad económica, 181 tienen un diseño no probabilístico y 25 probabilístico. Los establecimientos de las clases con diseño no probabilístico se seleccionaron de mayor a menor con base en su contribución en la variable de total de ingresos por suministro de bienes y servicios. El tamaño de muestra se obtuvo al acumular unidades económicas hasta alcanzar la cobertura establecida. Los establecimientos de las clases con diseño probabilístico se seleccionaron de manera aleatoria e independiente. Como variables de selección, se tomaron el total de personal ocupado y el total de ingresos por suministro de bienes y servicios. En estas clases, el tamaño de muestra se obtuvo de manera independiente. Para su cálculo, se consideró un coeficiente de variación diferenciado por dominio que toma valores entre 8 y 10 % y una tasa de no respuesta de 10 por ciento. Asimismo, el nivel de confianza es de 95 por ciento.

El marco de muestreo está integrado por 482 257 establecimientos. Se conformó a partir del Registro Estadístico de Negocios de México actualizado con el directorio de los resultados definitivos de los Censos Económicos 2019. El tamaño de la muestra total es de 8 819 establecimientos. De estos, 5 682 pertenecen a las clases no probabilísticas y 3 137, a las probabilísticas.

La EMIM capta información de carácter cuantitativo de días trabajados, personal ocupado dependiente de la razón social, personal ocupado no dependiente razón social, horas trabajadas por el personal ocupado total, remuneraciones, capacidad de planta utilizada, gastos por consumo de bienes y servicios, ingresos por suministro de bienes y servicios, así como la producción, ventas netas y ventas de exportación de los productos elaborados.



La captación de los datos se realiza mediante cuestionario impreso (en papel), cuestionario electrónico para su captación en los dispositivos de cómputo móvil y cuestionario electrónico en el sitio del INEGI en internet (captura directa en la aplicación y en formato Excel para su descarga, llenado independiente y posterior carga en el sitio).

Para brindar más elementos que permitan determinar la precisión de los datos generados por la EMIM, el INEGI publica los Indicadores de Precisión Estadística, que son una medida relativa de su exactitud. Para conocer más al respecto, consúltese la siguiente liga:

<https://www.inegi.org.mx/programas/emim/2018/>

El personal ocupado que se reporta en este programa estadístico es conceptualmente diferente al que se obtiene con la definición de puestos de trabajo afiliados al Instituto Mexicano del Seguro Social. Para más detalles, consúltese la sección metadatos de la EMIM:

<https://www.inegi.org.mx/programas/emim/2018/>

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, 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>

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, Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera» y vaya al icono de información ⓘ correspondiente a las «series desestacionalizadas y de tendencia-ciclo».

Mediante la EMIM, el INEGI genera la información contenida en este documento y la da a conocer con base en el Calendario de Difusión de Información Estadística y Geográfica y de Interés Nacional.

Los resultados pueden consultarse en la página del INEGI, en las siguientes secciones:

Tema: <https://www.inegi.org.mx/temas/manufacturas/>

Programa: <https://www.inegi.org.mx/programas/emim/2018/>

BIE: <https://www.inegi.org.mx/app/indicadores/?tm=0>