

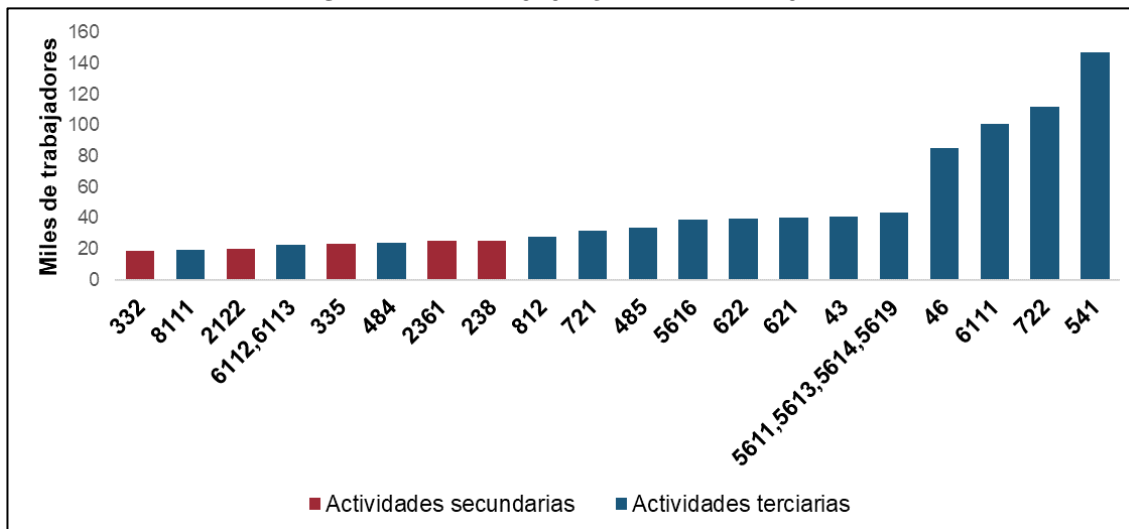
## **DESAGREGACIÓN SECTORIAL DEL INDICADOR OPORTUNO DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA**

El INEGI informa sobre los resultados de la Desagregación Sectorial del Indicador Oportuno de la Actividad Económica que permiten tener una idea de los cambios en los niveles de actividad económica, con mayor oportunidad.

Durante septiembre de 2021, los resultados indican que la economía mexicana muestra una mejoría en términos de actividad y empleo respecto al nivel que presentaron en septiembre del año pasado. Sin embargo, la fabricación de equipo de transporte es una excepción.

Para ese mes, se estima un aumento de 1,046,084 empleos formales a nivel nacional, comparado con igual mes de 2020. Este incremento se concentra en las actividades de servicios que resultaron más afectadas por la contingencia sanitaria en el tercer trimestre del año anterior. Véase gráfica siguiente.

**VEINTE ACTIVIDADES CON MAYORES INCREMENTOS ESTIMADOS DEL EMPLEO FORMAL  
SEPTIEMBRE DE 2020 – SEPTIEMBRE DE 2021**



<b>332</b>	Fabricación de productos metálicos	<b>485</b>	Transporte terrestre de pasajeros, excepto por ferrocarril
<b>8111</b>	Reparación y mantenimiento de automóviles y camiones	<b>5616</b>	Servicios de investigación, protección y seguridad
<b>2122</b>	Minería de minerales metálicos	<b>622</b>	Hospitales
<b>6112,6113</b>	Escuelas de educación superior y postbachillerato	<b>621</b>	Servicios médicos de consulta externa y servicios relacionados
<b>335</b>	Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	<b>43</b>	Comercio al por mayor
<b>484</b>	Autotransporte de carga	<b>5611,5613,5614,5619</b>	Servicios de administración, empleo y apoyo a negocios
<b>2361</b>	Edificación residencial	<b>46</b>	Comercio al por menor
<b>238</b>	Trabajos especializados para la construcción	<b>6111</b>	Escuelas de educación básica, media y para necesidades especiales
<b>812</b>	Servicios personales	<b>722</b>	Servicios de preparación de alimentos y bebidas
<b>721</b>	Servicios de alojamiento temporal	<b>541</b>	Servicios profesionales, científicos y técnicos

Fuente: INEGI.

**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





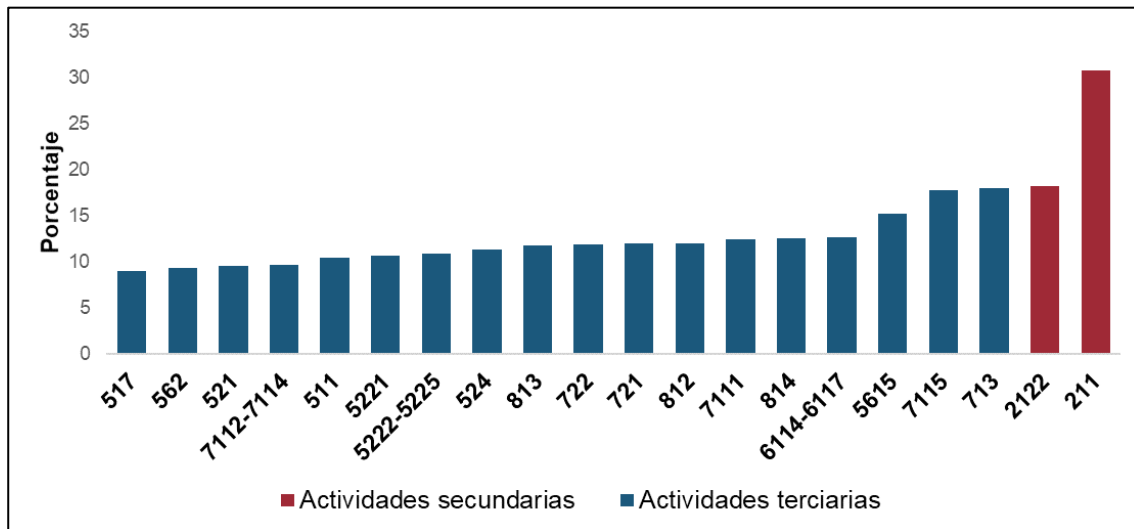
## NOTA TÉCNICA

### DESAGREGACIÓN SECTORIAL DEL INDICADOR OPORTUNO DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA

#### PRINCIPALES RESULTADOS

En la gráfica 1 se observa que las actividades de Extracción de petróleo y gas y la Minería de minerales metálicos muestran los incrementos más importantes en su nivel de actividad económica, en la comparación interanual con variaciones de 30.8% y 18.2%, respectivamente. Entre las actividades de servicios, destacan las de Parques recreativos, casinos, loterías y otros servicios recreativos (18%), Artistas, escritores y técnicos independientes (17.7%) y Agencias de viajes y servicios de reservaciones (15.2%).

**GRÁFICA 1**  
**VARIACIONES ESTIMADAS DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA SECTORIAL**  
**VEINTE ACTIVIDADES CON MAYOR CAMBIO PORCENTUAL**  
**SEPTIEMBRE DE 2020 – SEPTIEMBRE DE 2021**



<b>517</b> Otras telecomunicaciones	<b>721</b> Servicios de alojamiento temporal
<b>562</b> Manejo de desechos y servicios de remediación	<b>812</b> Servicios personales
<b>521</b> Banca central	<b>7111</b> Compañías y grupos de espectáculos artísticos y culturales
<b>7112-7114</b> Promotores de espectáculos, deportistas y equipos deportivos y sus agentes	<b>814</b> Hogares con empleados domésticos
<b>511</b> Edición de periódicos, revistas, libros, software y otros materiales, y edición de estas publicaciones integrada con la impresión	<b>6114-6117</b> Otras escuelas y servicios educativos
<b>5221</b> Banca múltiple	<b>5615</b> Agencias de viajes y servicios de reservaciones
<b>5222-5225</b> Instituciones de intermediación crediticia y financiera no bursátil distintas de banca múltiple	<b>7115</b> Artistas, escritores y técnicos independientes
<b>524</b> Compañías de fianzas, seguros y pensiones	<b>713</b> Parques recreativos, casinos, loterías y otros servicios recreativos
<b>813</b> Asociaciones y organizaciones	<b>2122</b> Minería de minerales metálicos
<b>722</b> Servicios de preparación de alimentos y bebidas	<b>211</b> Extracción de petróleo y gas

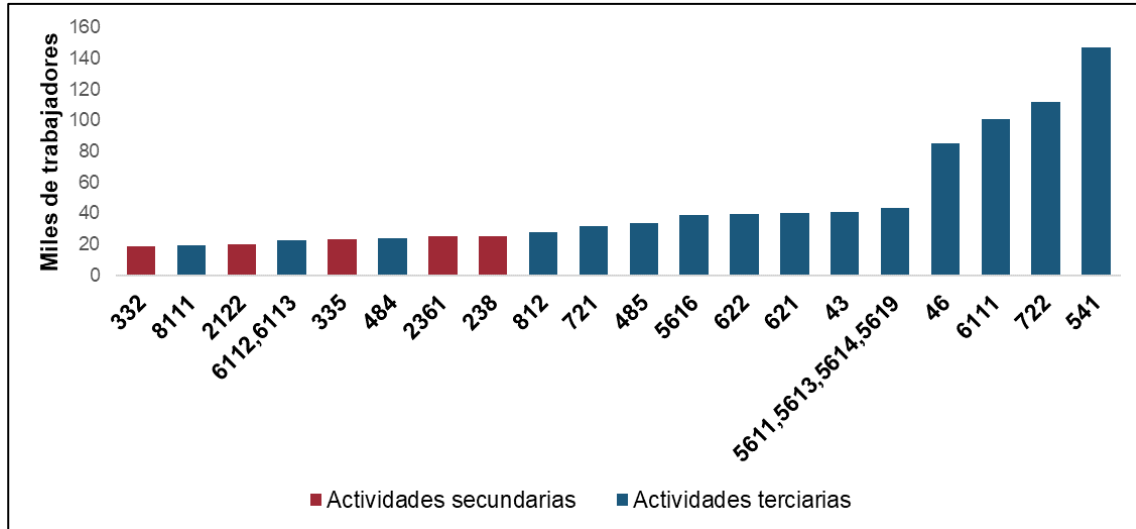
Fuente: INEGI.



Para septiembre de 2021, el modelo estima un crecimiento de 1,046,084 empleos formales en todo el país, comparado con igual mes de 2020.

En la gráfica 2 se observa que los Servicios profesionales, científicos y técnicos presentan el mayor aumento estimado de empleos (147,209) en septiembre de 2021, seguido por Servicios de preparación de alimentos y bebidas (111,868) y las Escuelas de educación básica, media y para necesidades especiales (100,669) en su comparación interanual. Estas actividades mostraban algunas de las caídas más pronunciadas durante el tercer trimestre del año anterior. Este comportamiento se explica, en parte, por el efecto base de comparación, es decir, se parte de un nivel de empleo y actividad bajo.

**GRÁFICA 2**  
**VEINTE ACTIVIDADES CON MAYORES INCREMENTOS ESTIMADOS DEL EMPLEO FORMAL**  
**SEPTIEMBRE DE 2020 – SEPTIEMBRE DE 2021**

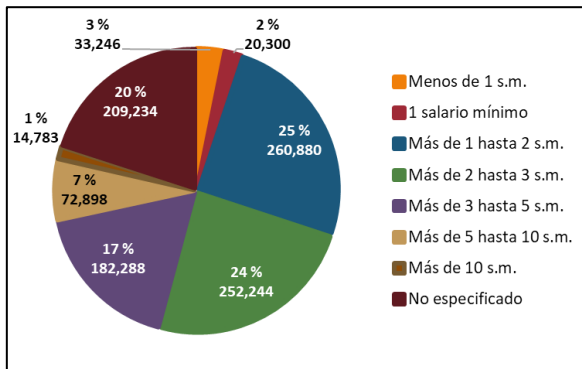


<b>332</b>	Fabricación de productos metálicos	<b>485</b>	Transporte terrestre de pasajeros, excepto por ferrocarril
<b>8111</b>	Reparación y mantenimiento de automóviles y camiones	<b>5616</b>	Servicios de investigación, protección y seguridad
<b>2122</b>	Minería de minerales metálicos	<b>622</b>	Hospitales
<b>6112,6113</b>	Escuelas de educación superior y postbachillerato	<b>621</b>	Servicios médicos de consulta externa y servicios relacionados
<b>335</b>	Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	<b>43</b>	Comercio al por mayor
<b>484</b>	Autotransporte de carga	<b>5611,5613,5614,5619</b>	Servicios de administración, empleo y apoyo a negocios
<b>2361</b>	Edificación residencial	<b>46</b>	Comercio al por menor
<b>238</b>	Trabajos especializados para la construcción	<b>6111</b>	Escuelas de educación básica, media y para necesidades especiales
<b>812</b>	Servicios personales	<b>722</b>	Servicios de preparación de alimentos y bebidas
<b>721</b>	Servicios de alojamiento temporal	<b>541</b>	Servicios profesionales, científicos y técnicos

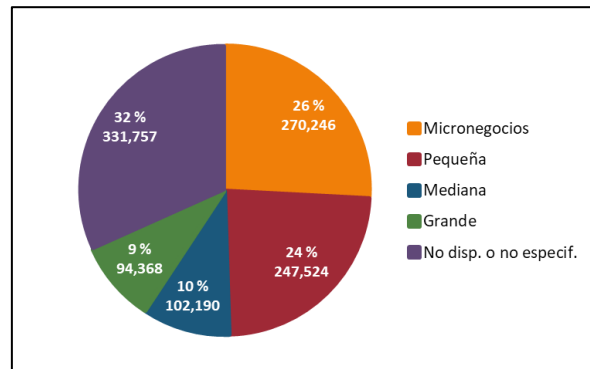
Fuente: INEGI.

La gráfica 3 muestra que el incremento de empleo estimado por nivel de ingresos, durante el periodo de referencia, se concentra principalmente en trabajadores que ganan hasta 3 salarios mínimos. Por otro lado, la gráfica 4, referida al empleo por tamaño de empresas, indica que la mitad de la creación de empleos estimados estaría en empresas micro y pequeñas.

**GRÁFICA 3**  
**ESTRUCTURA DE LA VARIACIÓN DEL EMPLEO FORMAL ESTIMADO POR NIVEL DE INGRESOS**  
**SEPTIEMBRE DE 2020 – SEPTIEMBRE DE 2021**



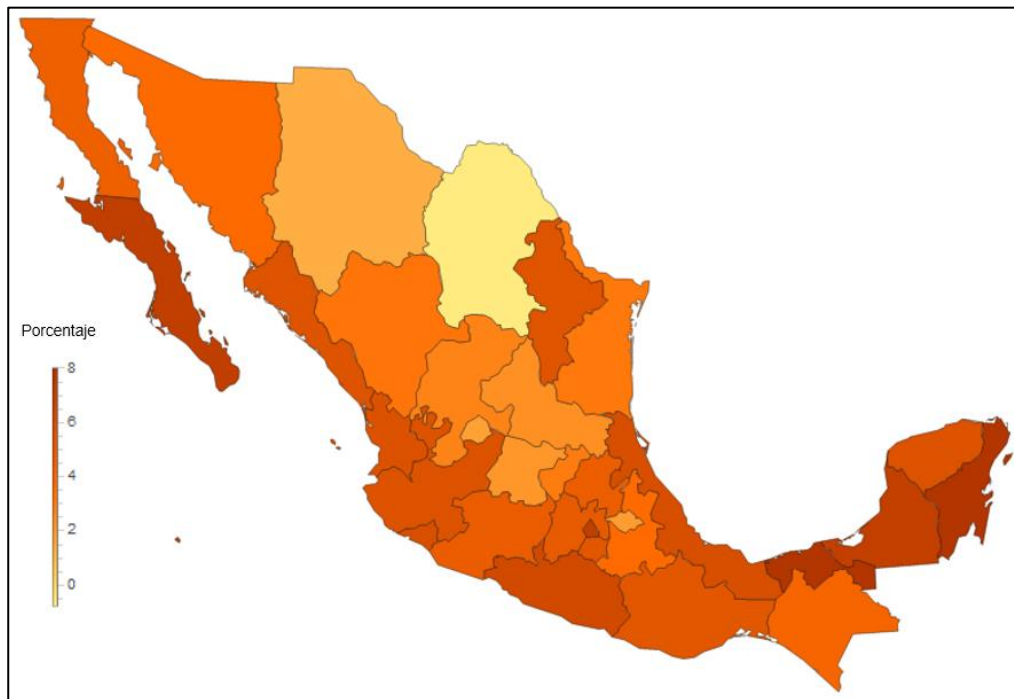
**GRÁFICA 4**  
**ESTRUCTURA DE LA VARIACIÓN DEL EMPLEO FORMAL ESTIMADO POR TAMAÑO DE EMPRESAS**  
**SEPTIEMBRE DE 2020 – SEPTIEMBRE DE 2021**



Nota: La suma de los porcentajes puede ser distinta de 100% debido al redondeo.  
 Fuente: INEGI.

La gráfica 5 presenta la variación porcentual estimada de empleos formales por entidad federativa respecto a la que existía en esa misma entidad doce meses antes. En septiembre de 2021, las entidades con mayores aumentos de empleo formal son Quintana Roo (7.1%), Tabasco (7.1%), Baja California Sur (6.4%) y Campeche (6.4%).

**GRÁFICA 5**  
**INCREMENTO ESTIMADO DE EMPLEOS FORMALES**  
**COMO PORCENTAJE DEL EMPLEO FORMAL DE LA ENTIDAD**  
**SEPTIEMBRE DE 2020 – SEPTIEMBRE DE 2021**



Fuente: INEGI.



## **NOTA METODOLÓGICA**

El INEGI presenta los resultados de un ejercicio de estadísticas experimentales para la Desagregación Sectorial del Indicador Oportuno de la Actividad Económica (IOAE), a partir de su vinculación con un modelo de multiplicadores contables basado en la Matriz de Contabilidad Social de México (MCSM).

Estos indicadores permiten tener una idea de los cambios en los niveles de actividad económica con mucha oportunidad. Así, mientras que el IGAE y sus componentes se dan a conocer aproximadamente ocho semanas después de terminado el mes de referencia, la Desagregación Sectorial del IOAE presentará sus estimaciones cuatro semanas después del cierre del mes, adelantándose en cuatro semanas a la salida del IGAE. Estos indicadores se publican para el último mes de cada trimestre.

La MCSM se vincula con las estimaciones macroeconómicas del modelo IOAE y permite desagregar las variaciones calculadas en el IGAE y los grandes sectores de actividad que éste reporta, con un mayor detalle sectorial, así como identificar su relación con las variaciones del empleo formal por nivel de ingresos y por tamaño del establecimiento. Los resultados se presentan para 86 actividades económicas clasificadas según el Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN).

Estos resultados se obtienen mediante un enfoque de modelación económica, en el cual, la MCSM se convierte en un sistema que transforma choques exógenos (tales como modificaciones en la demanda externa, en el consumo, inversión, remesas y otros) en variaciones de los niveles de actividad de las industrias del país. Este modelo funciona bajo el supuesto de que la estructura de precios relativos se mantiene constante durante el periodo de estudio, así como que las estructuras de pagos de los sectores institucionales mantienen las proporciones observadas en la Matriz de Contabilidad Social de México de 2018, la cual se usa como base en virtud de ser la más reciente de que se dispone.

Dentro de la estructura de la Matriz de Contabilidad Social de México de 2018, se introducen cambios en la demanda final de bienes y servicios, lo cual lleva al sistema a encontrar un nuevo punto de equilibrio. Estas modificaciones se derivan y armonizan con las estimaciones macroeconómicas del IOAE y permiten una visión más detallada de los niveles de producción, generación de valor agregado, empleo y otras variables económicas. Debe destacarse que estas estimaciones incluyen los efectos directos e indirectos inducidos por los choques de oferta y demanda introducidos en el modelo, obtenidos, principalmente, de los resultados del IOAE.



Para la estimación de los choques de demanda final, se utiliza la información disponible del Indicador Mensual del Consumo Privado en el Mercado Interior (IMCPMI), del Indicador Mensual de la Formación Bruta de Capital Fijo (IMFBCF), de la Encuesta Mensual sobre Empresas Comerciales (EMEC), de la Encuesta Mensual de Servicios (EMS), del Registro Administrativo de la Industria Automotriz de Vehículos Ligeros (RAIAVL), así como información oportuna publicada por otras instituciones y asociaciones del país.

La vinculación del modelo de la MCSM con los resultados de la Encuesta Nacional de Ocupación y Empleo (ENOE) da como resultado la estimación de variaciones en los niveles de empleo formal, detallando el nivel de ingresos, tamaño de las empresas y distribución geográfica de los trabajadores.

Para efectos de esta aplicación, la compatibilización entre los clasificadores del Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN) en la cuenta de producción de la MCSM y el clasificador en la ENOE se realizó tratando de obtener la máxima desagregación posible. En consecuencia, se buscó que cada actividad resultante tuviera un número suficiente de observaciones en la ENOE, de manera que sus resultados fueran más robustos.

Lo anterior dio como resultado que algunas actividades se mantuvieron a nivel de rama (4 dígitos del SCIAN) y algunas otras a nivel de subsector (3 dígitos del SCIAN). En algunos casos, se realizaron agrupaciones de ramas dentro de un subsector, sin que se agregara al subsector completo. Este es el caso del subsector 611, dentro del cual se creó un grupo con las actividades 6114 a la 6117 ("6114-6117").

Otras actividades del mismo subsector 611, como son la 6111, 6112 y 6113 pueden estudiarse por separado, ya que presentan suficientes observaciones de forma individual. Cuando se desagrega un subsector en grupos de actividades que no son consecutivas, se aplican comas en las etiquetas, como el caso del conjunto "5611,5613,5614,5619".

De esta manera, se estimaron elasticidades producción-empleos específicos de cada actividad, es decir, una razón que muestra los cambios porcentuales del empleo asociado a cambios porcentuales del valor bruto de la producción del sector. Esos datos se desagregaron por tamaño de unidad económica, nivel salarial y entidad federativa, utilizando la estructura observada en la ENOE.





Es importante subrayar que esta Desagregación Sectorial del Indicador Oportuno de la Actividad Económica, resulta de la aplicación de un modelo y en ningún sentido busca reemplazar a la información proveniente de fuentes tradicionales producidas o usadas por el INEGI, tales como las Cuentas Nacionales, los censos, las encuestas y los registros administrativos. Por el contrario, con estos cálculos se busca ganar oportunidad en el reporte de aspectos importantes del acontecer económico del país en la coyuntura, varios de los cuales serán objeto de reportes oficiales más precisos, semanas o meses más tarde.

La información contenida en este documento es generada por el INEGI y se da a conocer en la fecha establecida en el Calendario de difusión de información estadística y geográfica y de Interés Nacional.

Los resultados detallados de la Desagregación Sectorial del IOAE pueden consultarse en [https://www.inegi.org.mx/investigacion/mcsm/desagrega\\_sectorial/](https://www.inegi.org.mx/investigacion/mcsm/desagrega_sectorial/)