

Próxima publicación: 28 de julio

INDICADOR TRIMESTRAL DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA ESTATAL¹ CUARTO TRIMESTRE DE 2021

El Indicador Trimestral de la Actividad Económica Estatal (ITAAEE) ofrece un panorama sobre la evolución económica de las entidades federativas del país.

INDICADOR TRIMESTRAL DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA ESTATAL CUARTO TRIMESTRE DE 2021 CIFRAS DESESTACIONALIZADAS

| Entidad Federativa | Variación % respecto: | |
|---------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| | Al trimestre previo | A igual trimestre de 2020 |
| Aguascalientes | -1.3 | -6.8 |
| Baja California | 0.1 | 2.7 |
| Baja California Sur | 3.8 | 7.7 |
| Campeche* | -1.1 | -5.6 |
| Coahuila de Zaragoza | -0.7 | -2.5 |
| Colima | 1.5 | 2.4 |
| Chiapas | 0.7 | 3.5 |
| Chihuahua | -2.4 | 1.7 |
| Ciudad de México | -1.8 | -4.0 |
| Durango | 0.6 | 3.3 |
| Guanajuato | -0.9 | -1.3 |
| Guerrero | 1.7 | 3.4 |
| Hidalgo | 0.1 | 4.2 |
| Jalisco | 0.1 | 1.4 |
| México | 1.4 | 3.6 |
| Michoacán de Ocampo | -0.6 | 1.3 |
| Morelos | 3.0 | 5.5 |
| Nayarit | -0.1 | 7.2 |
| Nuevo León | -1.3 | -1.0 |
| Oaxaca | -0.7 | 1.0 |
| Puebla | -0.6 | -2.2 |
| Querétaro | -0.6 | 0.6 |
| Quintana Roo | 5.4 | 16.7 |
| San Luis Potosí | -0.7 | -1.2 |
| Sinaloa | 1.1 | 3.5 |
| Sonora | 0.0 | 2.9 |
| Tabasco | 1.4 | 12.8 |
| Tamaulipas | -1.6 | 1.0 |
| Tlaxcala | -1.4 | 5.2 |
| Veracruz de Ignacio de la Llave | 1.2 | 5.0 |
| Yucatán | -0.3 | 4.8 |
| Zacatecas | -1.2 | -0.5 |

* Con la información disponible a la fecha, este indicador no presenta un patrón de estacionalidad definido, por lo que se utiliza la serie original.
Fuente: INEGI.

¹ Año base 2013.

A tasa trimestral y con cifras ajustadas estacionalmente², las entidades federativas que mostraron los aumentos más pronunciados en su actividad económica fueron: Quintana Roo, Baja California Sur y Morelos.

A tasa anual y con cifras desestacionalizadas, los estados que reportaron los avances más significativos fueron: Quintana Roo, Tabasco, Baja California Sur, Nayarit, Morelos y Tlaxcala en el trimestre octubre-diciembre de 2021.

NOTA AL USUARIO

Este indicador se actualiza una vez que se dispone de la última información estadística de 2021 de las encuestas, los registros administrativos y datos primarios. Como resultado de incorporar dicha información, se identifican diferencias en los niveles de los índices y variaciones que fueron publicados oportunamente. La actualización se hace con base en los Lineamientos de cambios a la información divulgada en las publicaciones estadísticas y geográficas del INEGI, que se complementan con las Normas Especiales para la Divulgación de Datos del FMI.

La tasa de no respuesta en la captación de las encuestas económicas que se consideraron para la integración del Indicador Trimestral de la Actividad Económica Estatal (ITAEE)³ en el cuarto trimestre de 2021, registró porcentajes apropiados de acuerdo con el diseño estadístico de las muestras. Asimismo, la captación de la Estadística de la Industria Minerometalúrgica (EIMM), de los registros administrativos y los datos primarios que divulga el Instituto permitió la generación de estadísticas con niveles altos de cobertura y precisión estadística.

Para las actividades agropecuarias, petroleras, de energía, gas y agua, de servicios financieros y del gobierno se incluyeron los registros administrativos provenientes de las Unidades del Estado que se recibieron oportunamente vía correo electrónico y captación por internet.

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



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 Encuesta Nacional de Empresas Constructoras (ENEC), Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM), Encuesta Mensual sobre Empresas Comerciales (EMEC) y Encuesta Mensual de Servicios (EMS).



ANEXO

NOTA TÉCNICA

El Indicador Trimestral de la Actividad Económica Estatal (ITAE) es un indicador de coyuntura que ofrece un panorama de la evolución económica de las entidades federativas del país en el corto plazo.

Principales resultados

Cifras desestacionalizadas

En el cuarto trimestre de 2021 y con cifras desestacionalizadas, las entidades federativas que mostraron los incrementos más pronunciados en su actividad económica respecto al trimestre anterior fueron: Quintana Roo, Baja California Sur, y Morelos; les siguieron, Guerrero, Colima, México y Tabasco.



A tasa anual y con series ajustadas por estacionalidad, los estados que reportaron los crecimientos más significativos en el cuarto trimestre de 2021 fueron: Quintana Roo, Tabasco, Baja California Sur, Nayarit, Morelos y Tlaxcala.

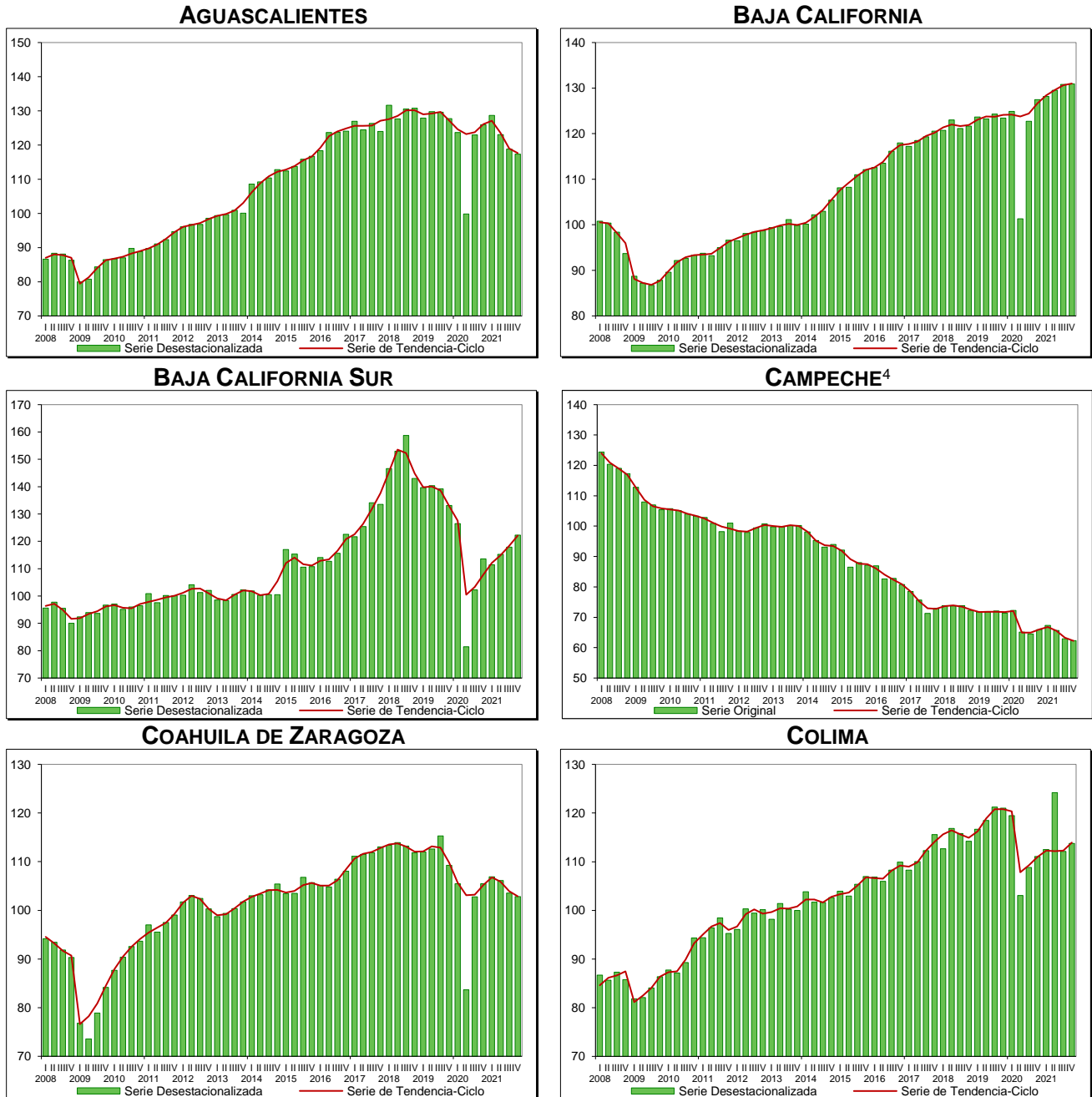
Cuadro 1
INDICADOR TRIMESTRAL DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA ESTATAL
CUARTO TRIMESTRE DE 2021
CIFRAS DESESTACIONALIZADAS

| Entidad Federativa | Variación % respecto: | |
|---------------------------------|-----------------------|---------------------------|
| | Al trimestre previo | A igual trimestre de 2020 |
| Aguascalientes | -1.3 | -6.8 |
| Baja California | 0.1 | 2.7 |
| Baja California Sur | 3.8 | 7.7 |
| Campeche* | -1.1 | -5.6 |
| Coahuila de Zaragoza | -0.7 | -2.5 |
| Colima | 1.5 | 2.4 |
| Chiapas | 0.7 | 3.5 |
| Chihuahua | -2.4 | 1.7 |
| Ciudad de México | -1.8 | -4.0 |
| Durango | 0.6 | 3.3 |
| Guanajuato | -0.9 | -1.3 |
| Guerrero | 1.7 | 3.4 |
| Hidalgo | 0.1 | 4.2 |
| Jalisco | 0.1 | 1.4 |
| México | 1.4 | 3.6 |
| Michoacán de Ocampo | -0.6 | 1.3 |
| Morelos | 3.0 | 5.5 |
| Nayarit | -0.1 | 7.2 |
| Nuevo León | -1.3 | -1.0 |
| Oaxaca | -0.7 | 1.0 |
| Puebla | -0.6 | -2.2 |
| Querétaro | -0.6 | 0.6 |
| Quintana Roo | 5.4 | 16.7 |
| San Luis Potosí | -0.7 | -1.2 |
| Sinaloa | 1.1 | 3.5 |
| Sonora | 0.0 | 2.9 |
| Tabasco | 1.4 | 12.8 |
| Tamaulipas | -1.6 | 1.0 |
| Tlaxcala | -1.4 | 5.2 |
| Veracruz de Ignacio de la Llave | 1.2 | 5.0 |
| Yucatán | -0.3 | 4.8 |
| Zacatecas | -1.2 | -0.5 |

* Con la información disponible a la fecha, este indicador no presenta un patrón de estacionalidad definido, por lo que se utiliza la serie original.

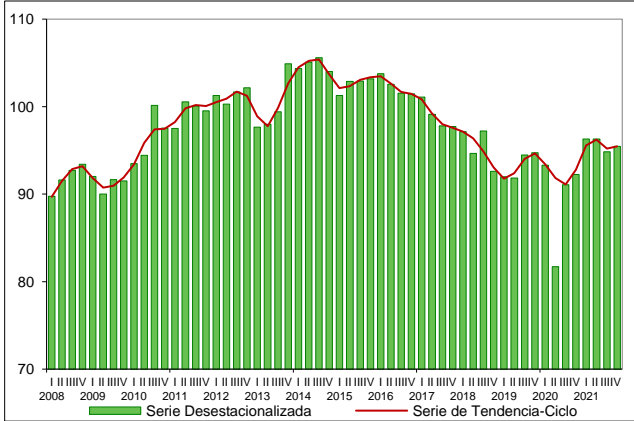
Fuente: INEGI.

Gráfica 1
INDICADOR TRIMESTRAL DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA ESTATAL
 (índice base 2013=100)

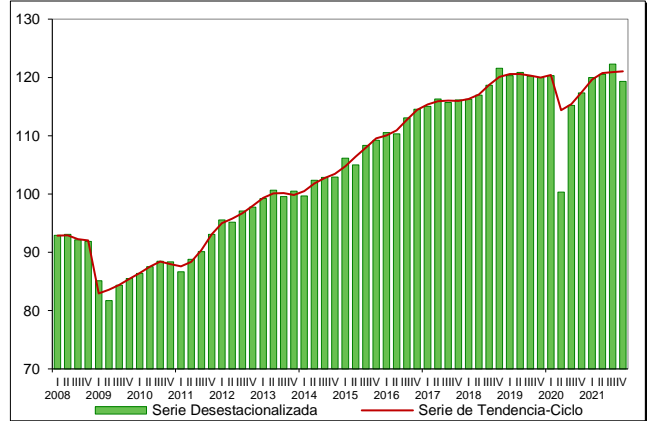


⁴ Con la información disponible a la fecha, este indicador no presenta un patrón de estacionalidad definido, por lo que se utiliza la serie original.

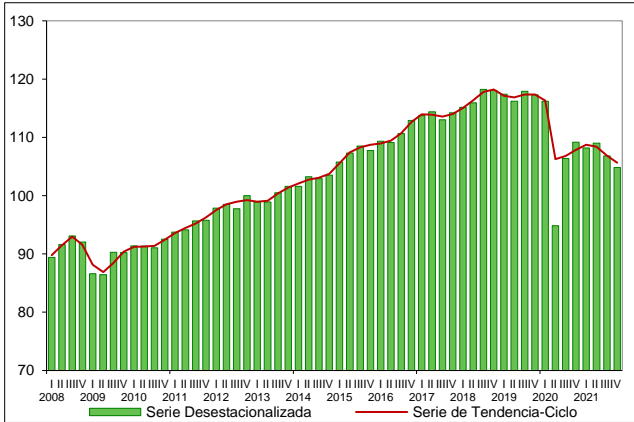
CHIAPAS



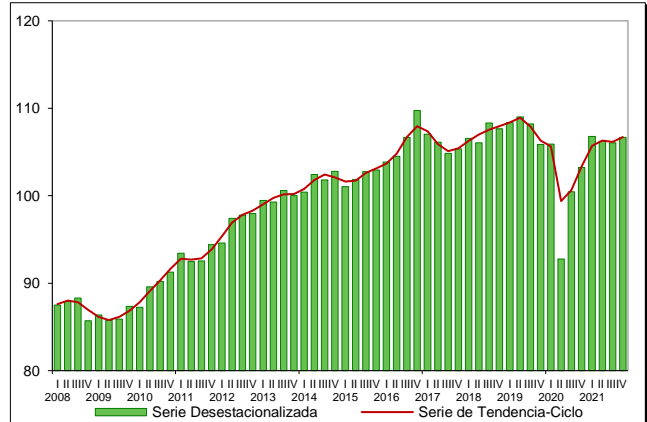
CHIHUAHUA



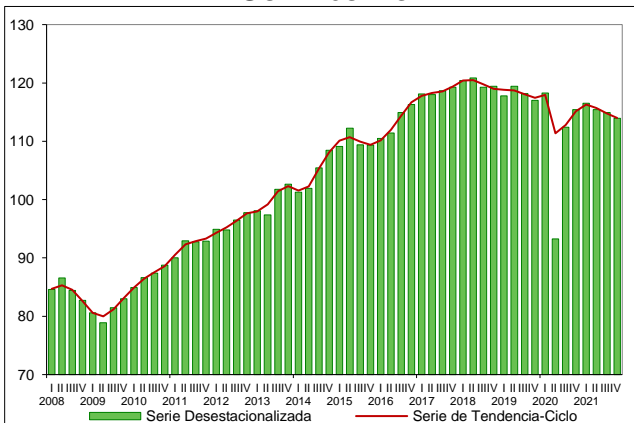
CIUDAD DE MÉXICO



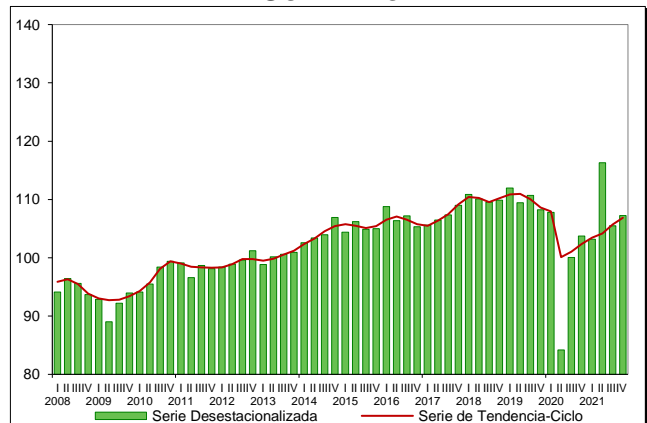
DURANGO



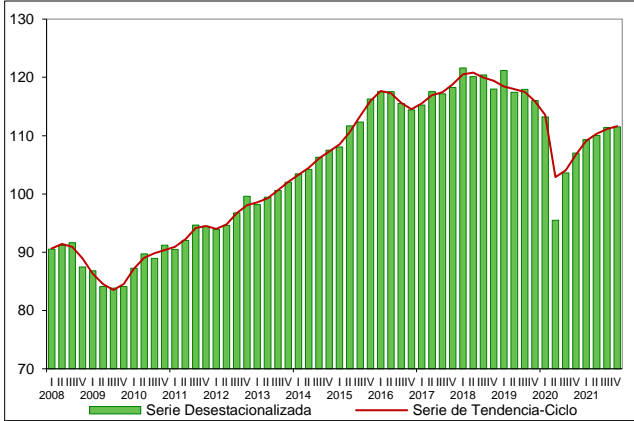
GUANAJUATO



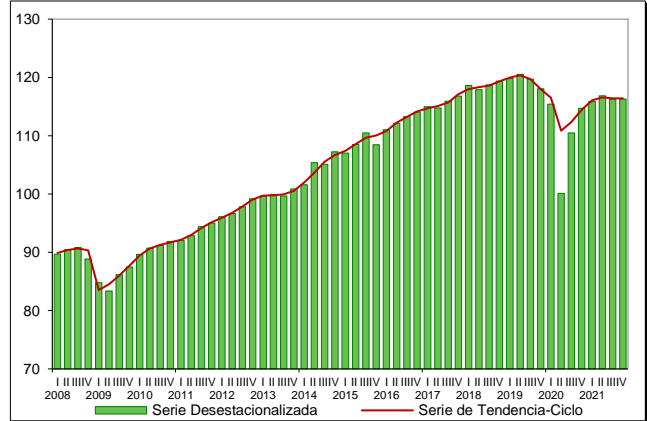
GUERRERO



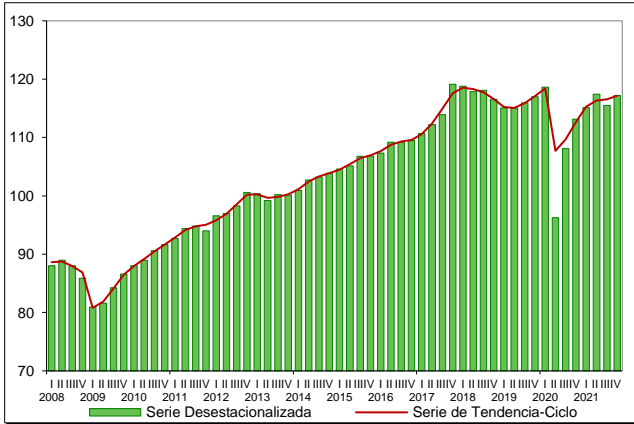
HIDALGO



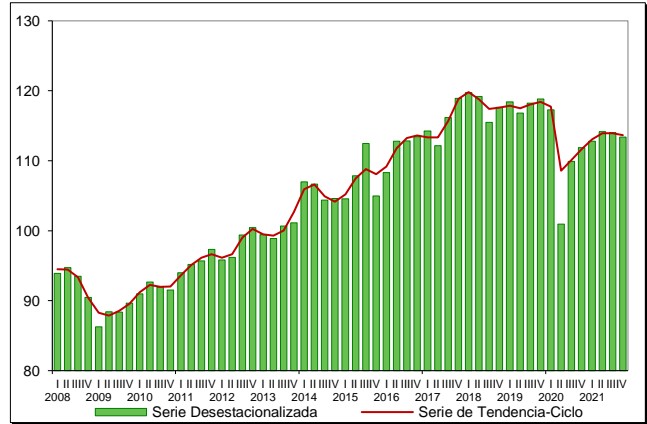
JALISCO



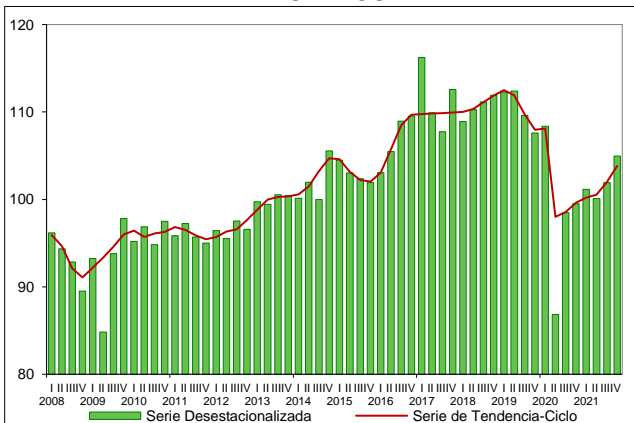
MÉXICO



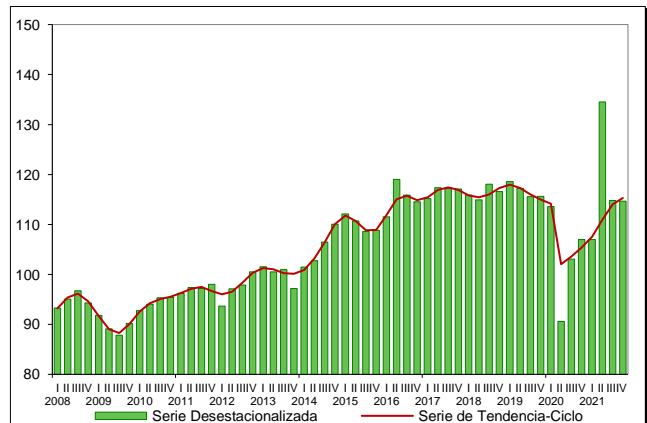
MICHOACÁN DE OCAMPO



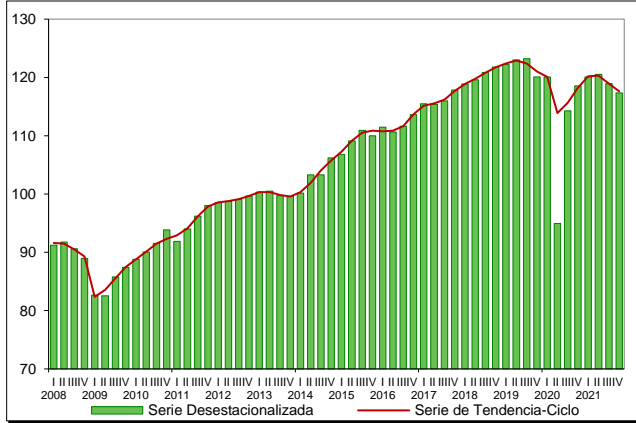
MORELOS



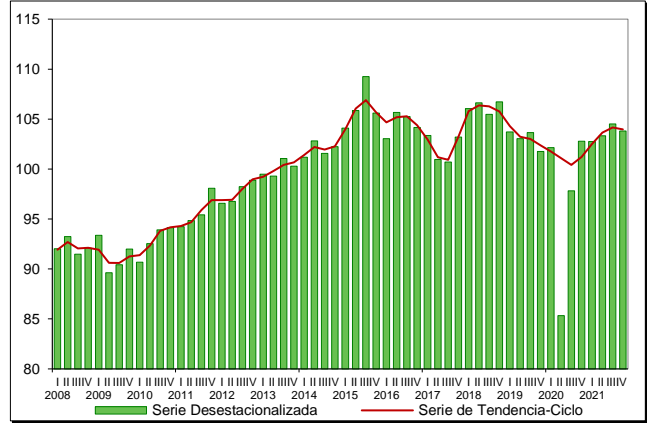
NAYARIT



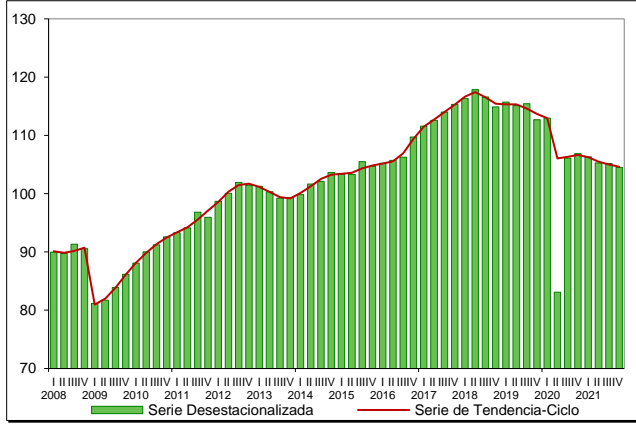
NUEVO LEÓN



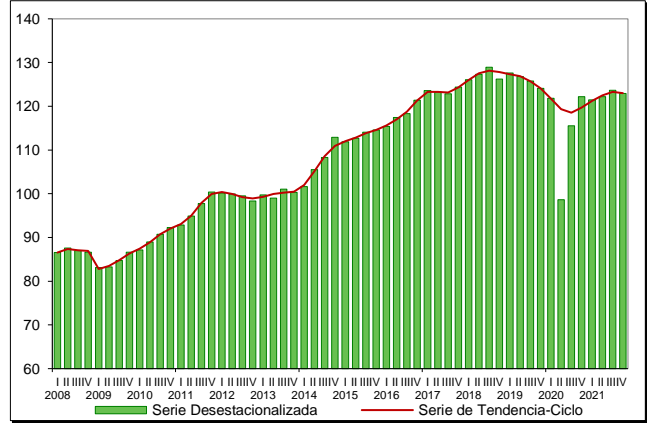
OAXACA



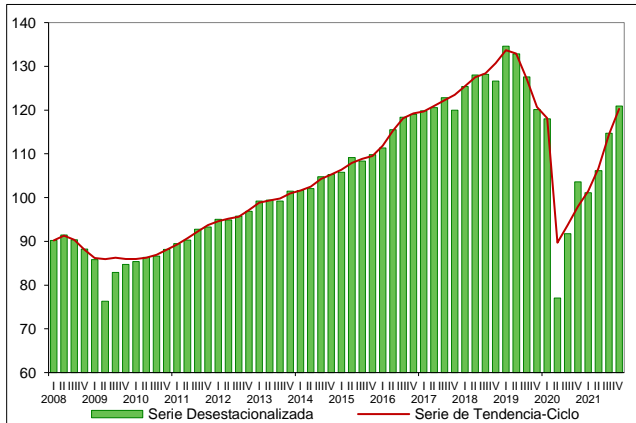
PUEBLA



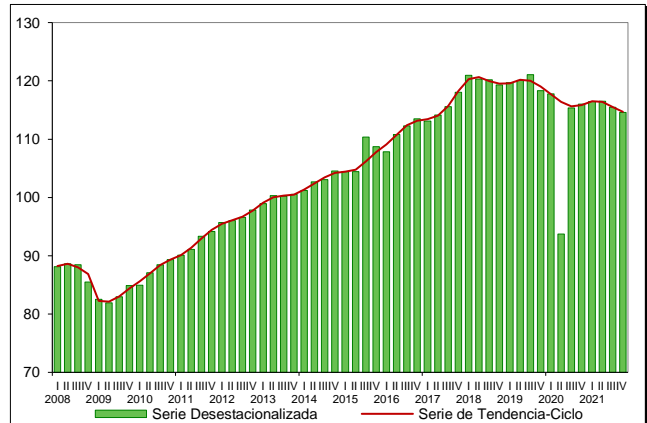
QUERÉTARO



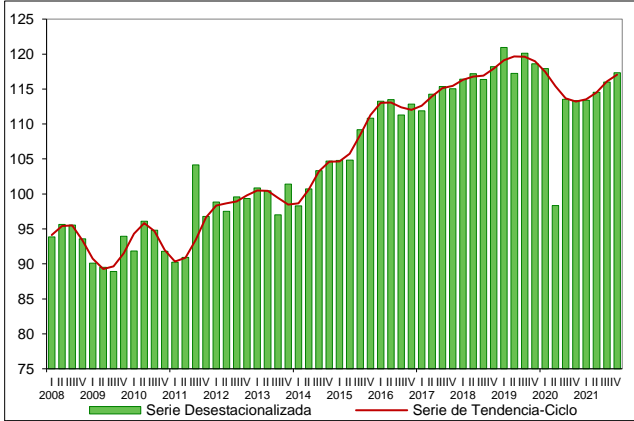
QUINTANA ROO



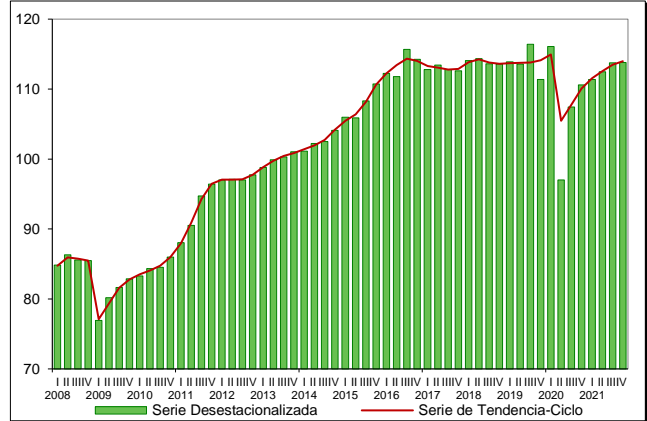
SAN LUIS POTOSÍ



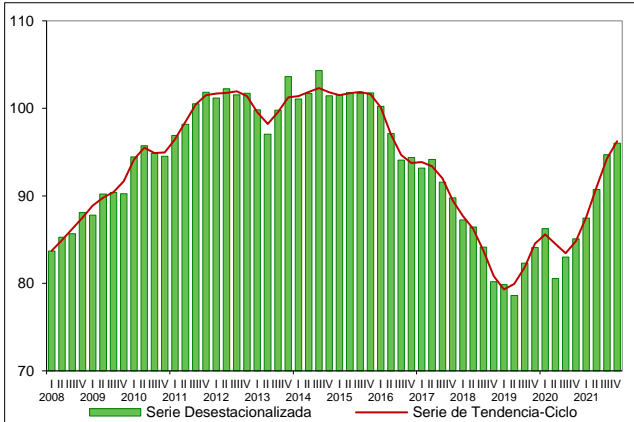
SINALOA



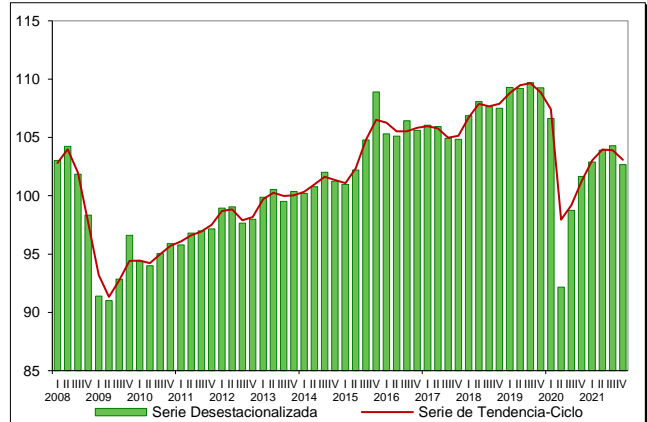
SONORA



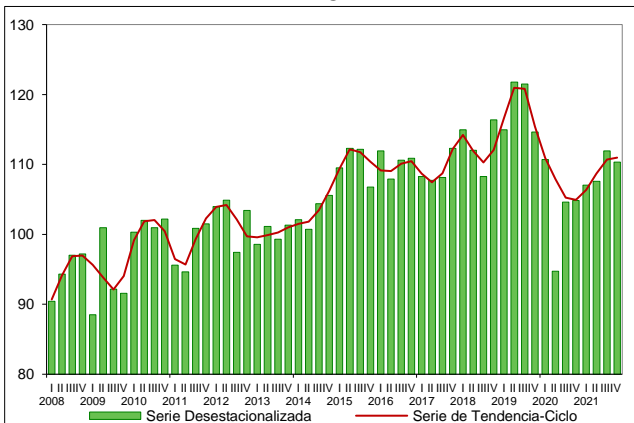
TABASCO



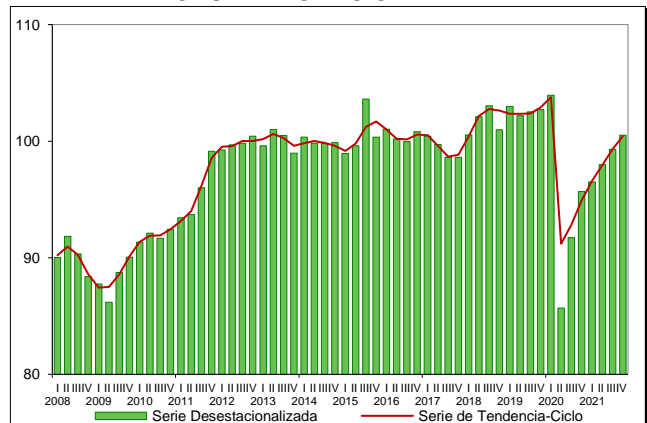
TAMAULIPAS



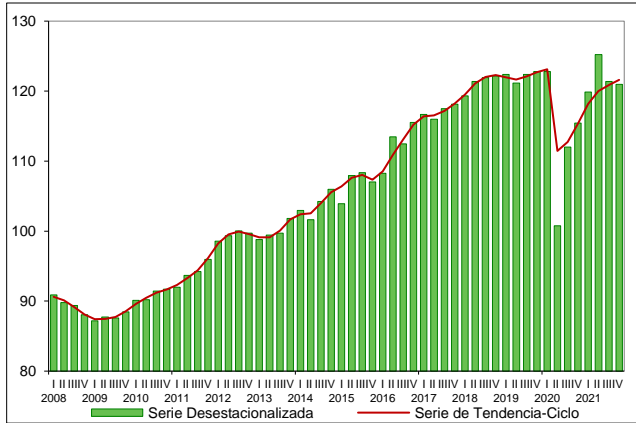
TLAXCALA



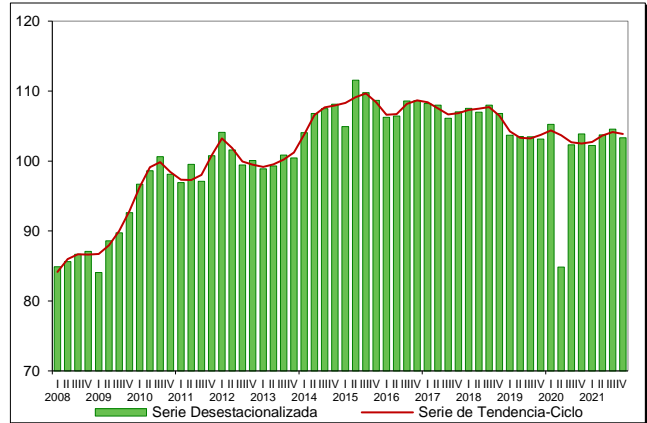
VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE



YUCATÁN



ZACATECAS



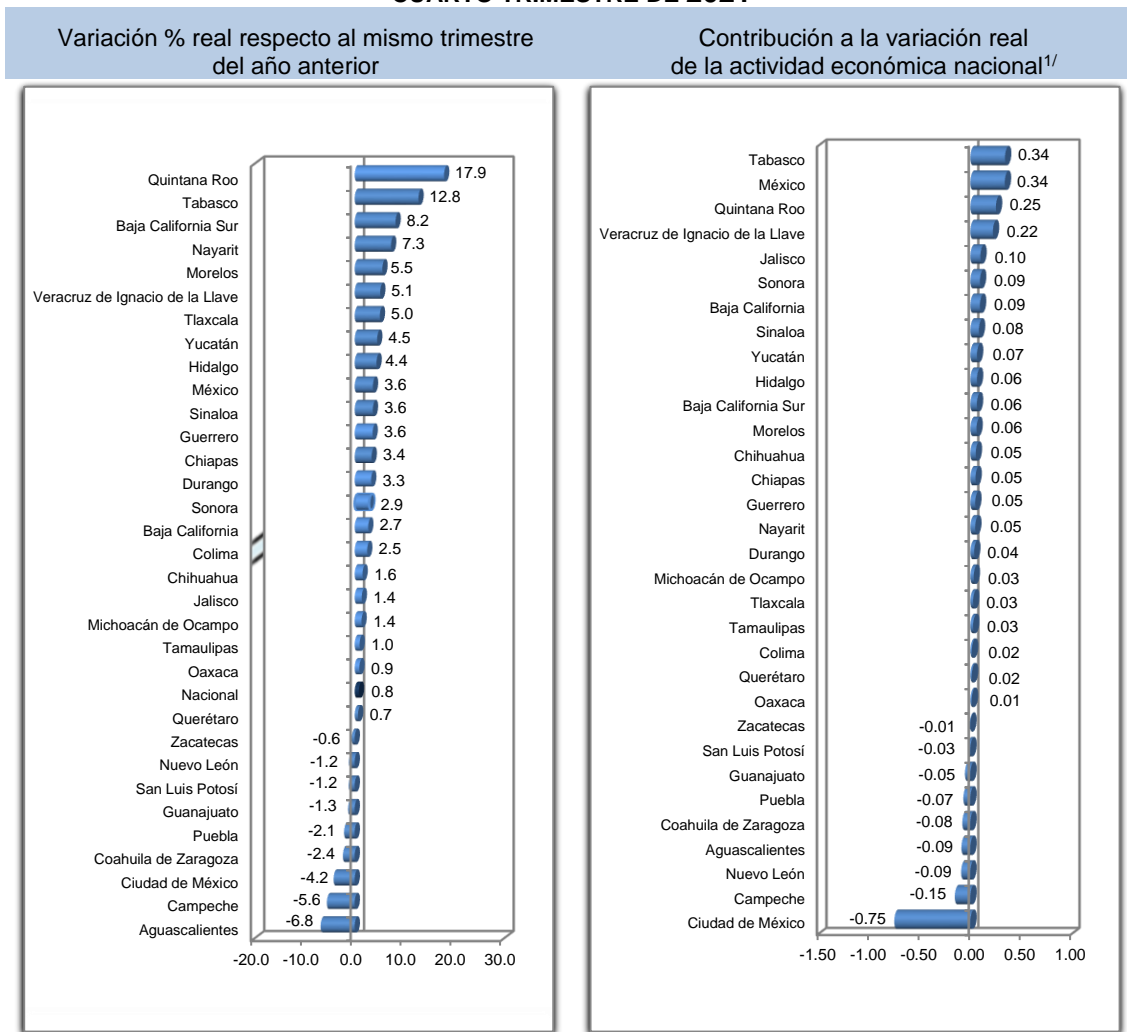
Fuente: INEGI.



Cifras originales

A continuación, se presentan las variaciones de las cifras originales por entidad federativa y sus respectivas contribuciones al total de la actividad económica nacional, así como para los tres grandes grupos de actividades económicas.

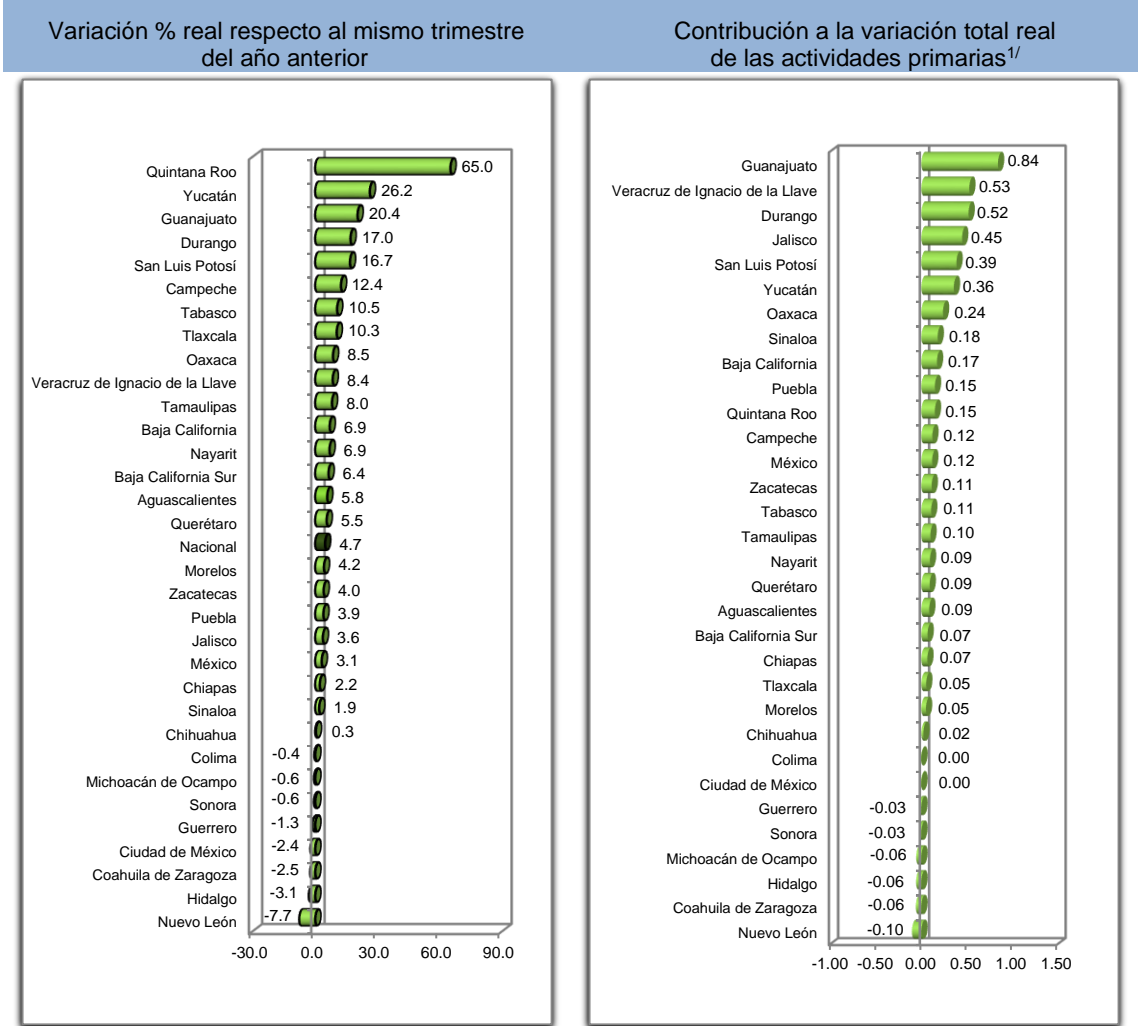
Gráfica 2
INDICADOR TRIMESTRAL DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA ESTATAL (ITAE)
CUARTO TRIMESTRE DE 2021



^{1/} Las contribuciones se obtienen ponderando las tasas de crecimiento con la participación que cada estado tiene en la actividad económica nacional.

Fuente: INEGI.

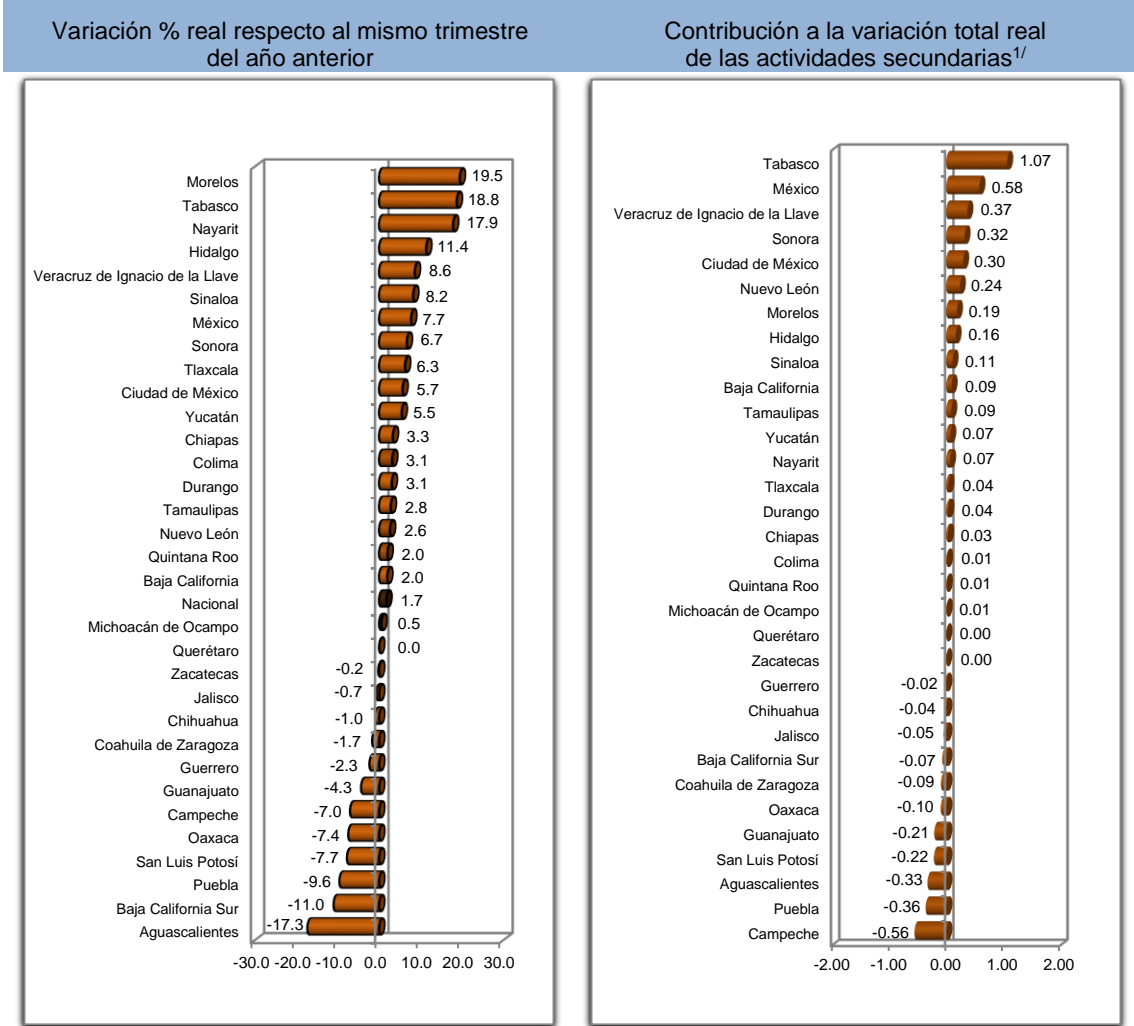
Gráfica 3
ACTIVIDADES PRIMARIAS
CUARTO TRIMESTRE DE 2021



^{1/} Las contribuciones se obtienen ponderando las tasas de crecimiento con la participación que cada estado tiene en las actividades primarias.

Fuente: INEGI.

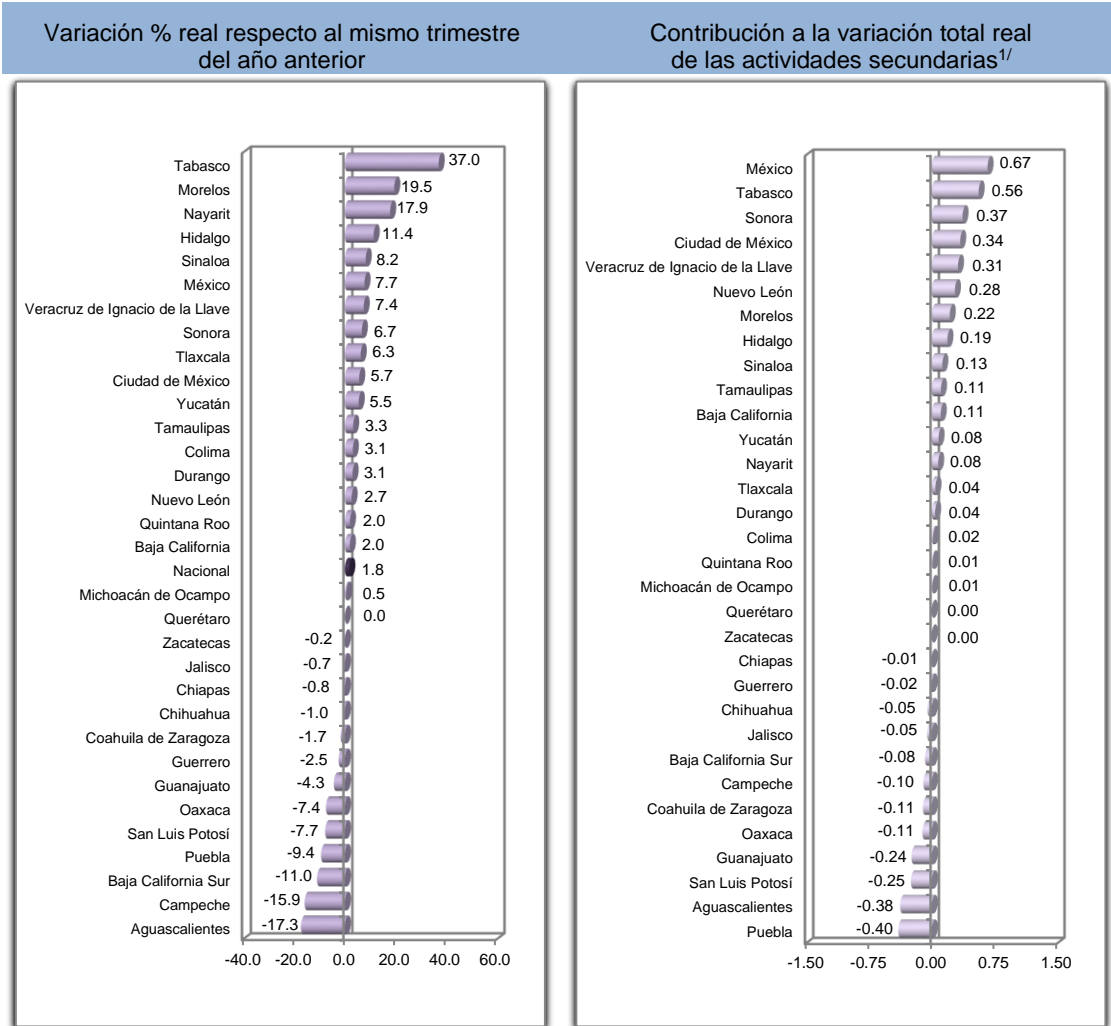
Gráfica 4
ACTIVIDADES SECUNDARIAS
CUARTO TRIMESTRE DE 2021



^{1/} Las contribuciones se obtienen ponderando las tasas de crecimiento con la participación que cada estado tiene en las actividades secundarias.

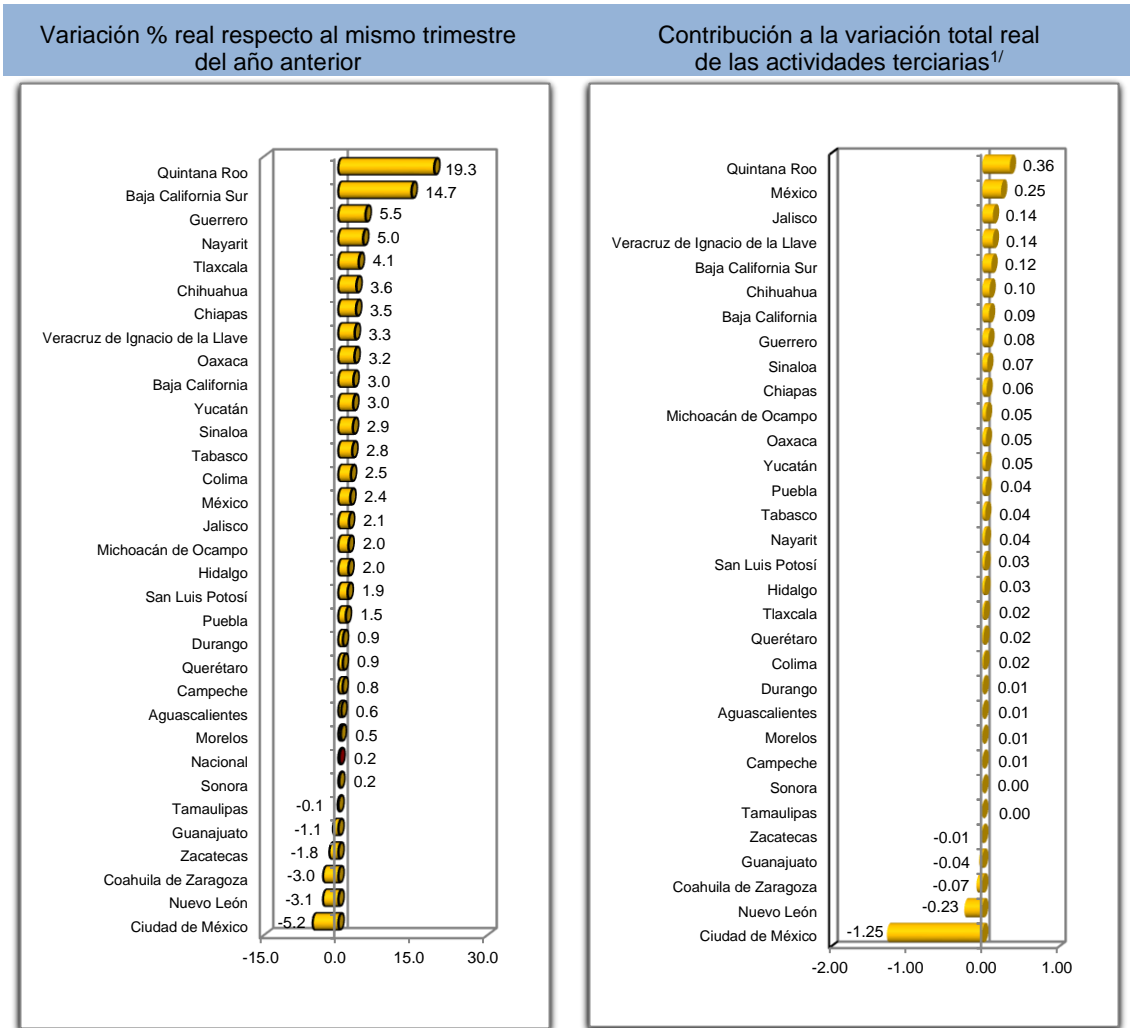
Fuente: INEGI.

Gráfica 5
ACTIVIDADES SECUNDARIAS (SIN MINERÍA PETROLERA)
CUARTO TRIMESTRE DE 2021



^{1/} Las contribuciones se obtienen ponderando las tasas de crecimiento con la participación que cada estado tiene en las actividades secundarias sin minería petrolera.
Fuente: INEGI.

Gráfica 6
ACTIVIDADES TERCIARIAS
CUARTO TRIMESTRE DE 2021



^{1/} Las contribuciones se obtienen ponderando las tasas de crecimiento con la participación que cada estado tiene en las actividades terciarias.
Fuente: INEGI.

El ITAEE incorpora información preliminar de distintas actividades económicas como las agropecuarias, industriales, comerciales y de servicios, por lo que debe considerarse como un indicador de tendencia o dirección de la economía a nivel estatal en el corto plazo.



Nota al usuario

Este indicador se actualiza una vez que se dispone de la última información estadística de 2021 de las encuestas, los registros administrativos y datos primarios. Como resultado de incorporar dicha información, se identifican diferencias en los niveles de los índices y variaciones que fueron publicados oportunamente. La actualización se hace con base en los Lineamientos de cambios a la información divulgada en las publicaciones estadísticas y geográficas del INEGI, que se complementan con las Normas Especiales para la Divulgación de Datos del FMI.

La tasa de no respuesta en la captación de las encuestas económicas que se consideraron para la integración del Indicador Trimestral de la Actividad Económica Estatal (ITAEE)⁵ en el cuarto trimestre de 2021, registró porcentajes apropiados de acuerdo con el diseño estadístico de las muestras. Asimismo, la captación de la Estadística de la Industria Minerometalúrgica (EIMM), de los registros administrativos y los datos primarios que divulga el Instituto permitió la generación de estadísticas con niveles altos de cobertura y precisión estadística.

Para las actividades agropecuarias, petroleras, de energía, gas y agua, de servicios financieros y del gobierno se incluyeron los registros administrativos provenientes de las Unidades del Estado que se recibieron oportunamente vía correo electrónico y captación por internet.

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

Los resultados del Indicador Trimestral de la Actividad Económica Estatal (ITAEE) se encuentran homologados con los resultados del PIB Trimestral Nacional, PIB Estatal y con las cifras del Sistema de Cuentas Nacionales de México (SCNM), cuyo año base fue actualizado al año 2013, con el fin de garantizar la comparabilidad regional y nacional. Dicha coherencia se logró mediante la utilización de las mismas fuentes de información y métodos de cálculo que los resultados de coyuntura nacionales y los cálculos anuales de las Cuentas de Bienes y Servicios del SCNM, para asegurar la total congruencia de los resultados de los productos que integran el Sistema.

⁵ Encuesta Nacional de Empresas Constructoras (ENEC), Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM), Encuesta Mensual sobre Empresas Comerciales (EMEC) y Encuesta Mensual de Servicios (EMS).



Al igual que todos los productos regionales del SCNMM, en los resultados que aquí se ofrecen se incorporaron los conceptos y metodologías en materia de contabilidad nacional, sugeridas en el Sistema de Cuentas Nacionales 2008, el *Manual de Cuentas Nacionales Trimestrales* y el de *Métodos de Contabilidad Regional* de EUROSTAT. El ordenamiento de las actividades económicas se realizó de acuerdo con el Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte (SCIAN) 2013, el cual fue adoptado por los socios del Tratado de Libre Comercio (TLC) de América del Norte: Canadá, Estados Unidos y México, con la finalidad de coadyuvar en la armonización y comparabilidad de indicadores económicos en la región.

Con el cambio de año base 2013, se actualizaron las metodologías de cálculo en los sectores que conforman las actividades primarias, secundarias y terciarias. También se logró optimizar la cobertura geográfica y temporal en la agricultura, gracias a la incorporación de nuevos cultivos. En las actividades terciarias se mejoró el cálculo en la información en medios masivos, los servicios financieros y de seguros, los corporativos, y los servicios de salud y de asistencia social, entre otros. Asimismo, se identificó y elaboró el cálculo del sector informal para la construcción, para las industrias manufactureras y para el comercio.

Los cálculos estatales que efectúa el SCNMM, tienen su base en agregaciones de la información estadística básica del INEGI, tales como: censos económicos y de población; encuestas industriales, de comercio, de construcción, de empleo y de hogares, y de estadísticas como la minero-metalúrgica y las asociadas al transporte. Además, se aprovecharon los registros administrativos de empresas públicas y privadas. De esta manera, el propio INEGI aporta un enorme acervo estadístico para los cálculos del Indicador Trimestral de la Actividad Económica Estatal.

Entre la información obtenida de fuentes externas al Instituto, se puede mencionar la suministrada por la Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural (SADER), Petróleos Mexicanos (PEMEX), la Comisión Federal de Electricidad (CFE), la Comisión Reguladora de Energía (CRE), la Secretaría de Energía (SENER), la Comisión Nacional de Vivienda (CONAVI), el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS), la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT), el Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT), la Comisión Nacional Bancaria y de Valores (CNBV), la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas (CNSF), el Banco de México (BANXICO), la Secretaría de Educación Pública (SEP), el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE), la Secretaría de Turismo (SECTUR) y por las Cuentas de la Hacienda Pública de los Gobiernos Locales (Estatales) y del Gobierno de la Ciudad de México, entre otras.

La cobertura sectorial del indicador se estimó con la disponibilidad de información trimestral que permitió la aplicación de las mismas metodologías de cálculo desarrolladas en el PIB por Entidad Federativa, en cuyo caso se consideró que la cobertura correspondía al 100%. Por el contrario, cuando no fue posible compilar información trimestral, teniendo así actividades con baja cobertura, fueron



estimadas a través de la implementación de indicadores de evolución alternativos, mediante la aplicación de proyecciones numéricas, basadas ya sea en las tendencias de datos pasados, en los datos anuales disponibles o bien por analogía de las actividades que sí fueron medidas.

La alineación de los resultados se realiza a través del proceso denominado *Benchmarking*, el cual ajusta las series trimestrales a la información anual disponible, preservando al máximo las variaciones de los datos trimestrales. El ajuste se realiza a través de la aplicación de la técnica Denton.

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 como, 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 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 Indicador Trimestral de la Actividad Económica Estatal.

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