

Próxima publicación: 29 de julio

**INDICADOR TRIMESTRAL DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA ESTATAL¹
DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE DE 2020
(Cifras desestacionalizadas)**

El INEGI informa los resultados del Indicador Trimestral de la Actividad Económica Estatal (ITAAE) para el lapso octubre-diciembre de 2020. Este indicador de coyuntura ofrece un panorama sobre la evolución económica de las entidades federativas del país.

**INDICADOR TRIMESTRAL DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA ESTATAL
DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE DE 2020
CIFRAS DESESTACIONALIZADAS**

Estado	Variación % respecto al trimestre previo	Variación % respecto al mismo trimestre de 2019
Aguascalientes	2.5	0.5
Baja California	2.9	3.7
Baja California Sur	9.0	(-) 15.4
Campeche*	2.0	(-) 7.4
Coahuila de Zaragoza	4.2	(-) 2.4
Colima	3.0	(-) 7.1
Chiapas	0.7	(-) 1.3
Chihuahua	1.6	(-) 2.0
Ciudad de México	1.7	(-) 9.0
Durango	3.1	(-) 0.8
Guanajuato	2.4	(-) 1.3
Guerrero	5.9	(-) 2.2
Hidalgo	4.0	(-) 6.4
Jalisco	3.4	(-) 2.6
México	4.4	(-) 3.3
Michoacán de Ocampo	2.4	(-) 4.4
Morelos	2.2	(-) 7.0
Nayarit	4.2	(-) 5.8
Nuevo León	3.9	(-) 1.5
Oaxaca	4.9	4.5
Puebla	0.9	(-) 4.8
Querétaro	4.7	(-) 2.6
Quintana Roo	9.7	(-) 20.3
San Luis Potosí	1.7	(-) 0.6
Sinaloa	0.6	(-) 3.5
Sonora	2.6	(-) 1.0
Tabasco	2.7	1.9
Tamaulipas	2.0	(-) 6.4
Tlaxcala	(-) 0.2	(-) 7.3
Veracruz de Ignacio de la Llave	3.3	(-) 6.3
Yucatán	3.2	(-) 4.9
Zacatecas	1.1	1.8

*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.

Durante el cuarto trimestre del año pasado, prácticamente todas las entidades federativas mostraron aumentos con cifras desestacionalizadas² respecto al trimestre inmediato anterior en su actividad económica; los incrementos más significativos se observaron en: Quintana Roo, Baja California Sur, Guerrero, Oaxaca, Querétaro, México, Coahuila de Zaragoza y Nayarit.

En su comparación anual³, los estados que reportaron crecimiento fueron: Oaxaca, Baja California, Tabasco, Zacatecas y Aguascalientes en el cuarto trimestre de 2020.

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 la “Normas especiales de divulgación de datos” del FMI relacionada con la revisión de las series de corto plazo regionales, se hace de su conocimiento que se incorporó la última información estadística de las encuestas económicas y registros administrativos de 2020, lo que implica la actualización de los indicadores de corto plazo, entre ellos, el Indicador Trimestral de la Actividad Económica Estatal (ITAEE). Como resultado de incorporar dicha información, se identifican diferencias en niveles y variaciones comparadas con las que fueron publicadas oportunamente, desde el primer trimestre de 2020.

La captación de las encuestas económicas que se consideraron para la integración del ITAEE como son la Encuesta Nacional de Empresas Constructoras (ENEC), la Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM), la Encuesta Mensual sobre Empresas Comerciales (EMEC), así como la Estadística de la Industria Minerometalúrgica (EIMM), se realizó en los tiempos establecidos a través de internet y entrevistas telefónicas asistidas por computadora.

² La gran 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.

³ Variación anual de las cifras desestacionalizadas.

En este contexto, la Tasa de No Respuesta en el levantamiento de información del cuarto trimestre de 2020 registró porcentajes apropiados conforme al diseño estadístico de cada una de las encuestas mencionadas. Para las actividades agropecuarias, de servicios financieros y del gobierno se complementaron con otros registros administrativos provenientes de las Unidades del Estado que se recibieron oportunamente vía correo electrónico y su captación por internet, lo que permitió la generación de estadísticas con niveles altos de cobertura y precisión para su integración en el ITAEE.

Se anexa Nota Técnica

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





NOTA TÉCNICA

INDICADOR TRIMESTRAL DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA ESTATAL⁴ DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE DE 2020 (*Cifras desestacionalizadas*)

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

En el trimestre octubre-diciembre de 2020, prácticamente todas las entidades federativas mostraron avances con cifras desestacionalizadas respecto al trimestre inmediato anterior en su actividad económica; los incrementos más importantes se observaron en: Quintana Roo, Baja California Sur, Guerrero, Oaxaca, Querétaro, México, Coahuila de Zaragoza y Nayarit.

⁴ Año base 2013.



En cuanto a las variaciones anuales ajustadas por estacionalidad, los estados que presentaron alzas fueron: Oaxaca, Baja California, Tabasco, Zacatecas y Aguascalientes en el cuarto trimestre de 2020.

**INDICADOR TRIMESTRAL DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA ESTATAL
DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE DE 2020
CIFRAS DESESTACIONALIZADAS**

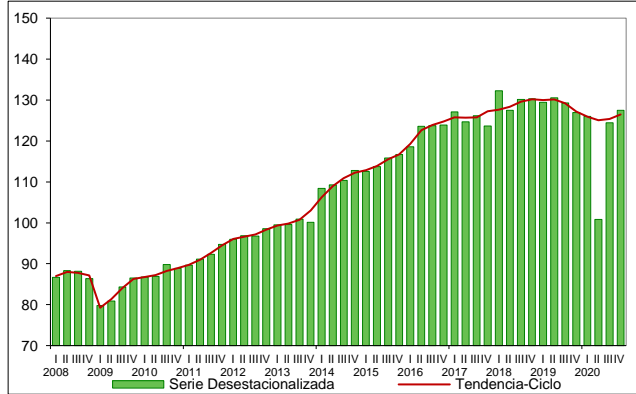
Estado	Variación % respecto al trimestre previo	Variación % respecto al mismo trimestre de 2019
Aguascalientes	2.5	0.5
Baja California	2.9	3.7
Baja California Sur	9.0	(-) 15.4
Campeche*	2.0	(-) 7.4
Coahuila de Zaragoza	4.2	(-) 2.4
Colima	3.0	(-) 7.1
Chiapas	0.7	(-) 1.3
Chihuahua	1.6	(-) 2.0
Ciudad de México	1.7	(-) 9.0
Durango	3.1	(-) 0.8
Guanajuato	2.4	(-) 1.3
Guerrero	5.9	(-) 2.2
Hidalgo	4.0	(-) 6.4
Jalisco	3.4	(-) 2.6
México	4.4	(-) 3.3
Michoacán de Ocampo	2.4	(-) 4.4
Morelos	2.2	(-) 7.0
Nayarit	4.2	(-) 5.8
Nuevo León	3.9	(-) 1.5
Oaxaca	4.9	4.5
Puebla	0.9	(-) 4.8
Querétaro	4.7	(-) 2.6
Quintana Roo	9.7	(-) 20.3
San Luis Potosí	1.7	(-) 0.6
Sinaloa	0.6	(-) 3.5
Sonora	2.6	(-) 1.0
Tabasco	2.7	1.9
Tamaulipas	2.0	(-) 6.4
Tlaxcala	(-) 0.2	(-) 7.3
Veracruz de Ignacio de la Llave	3.3	(-) 6.3
Yucatán	3.2	(-) 4.9
Zacatecas	1.1	1.8

*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.

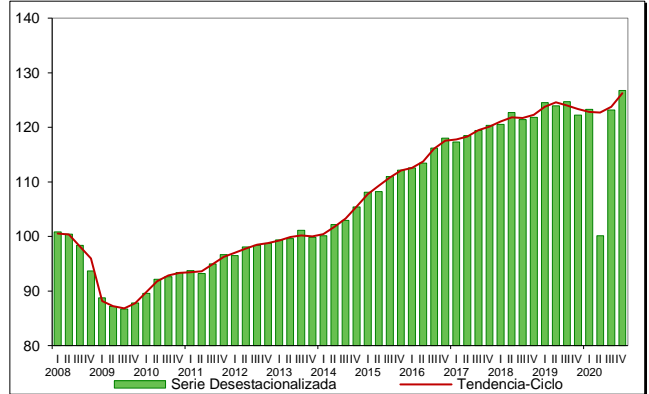


INDICADOR TRIMESTRAL DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA ESTATAL
SERIES DESESTACIONALIZADAS Y DE TENDENCIA-CICLO
CIFRAS AL CUARTO TRIMESTRE DE 2020
(Índice base 2013=100)

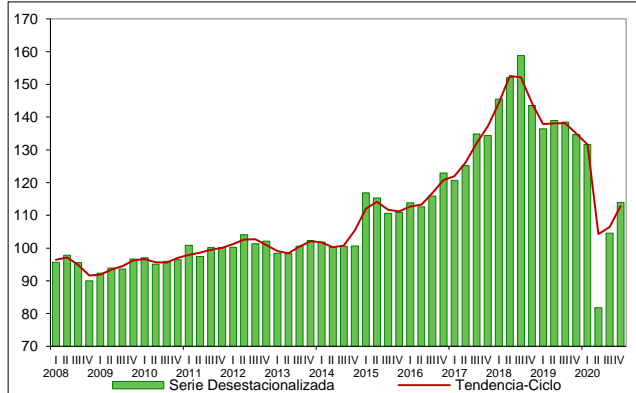
AGUASCALIENTES



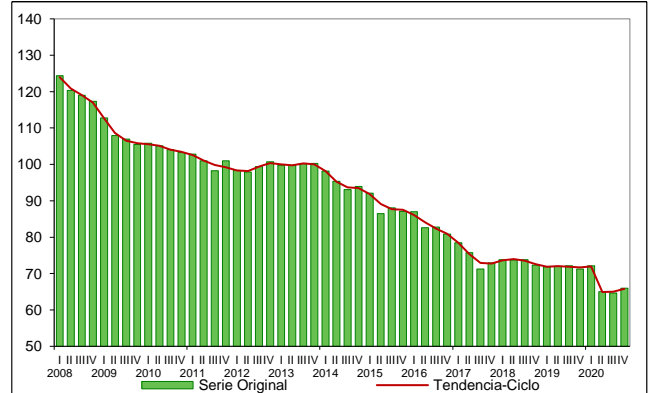
BAJA CALIFORNIA



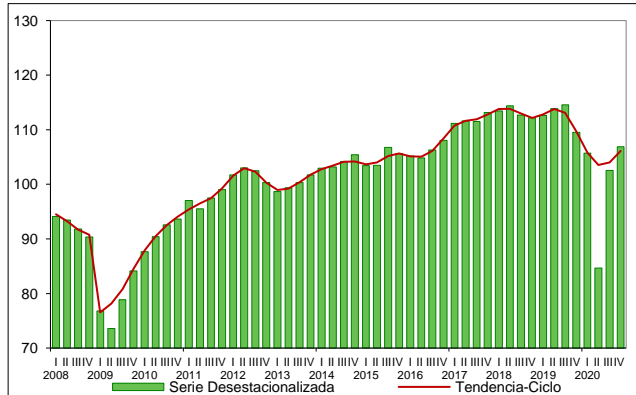
BAJA CALIFORNIA SUR



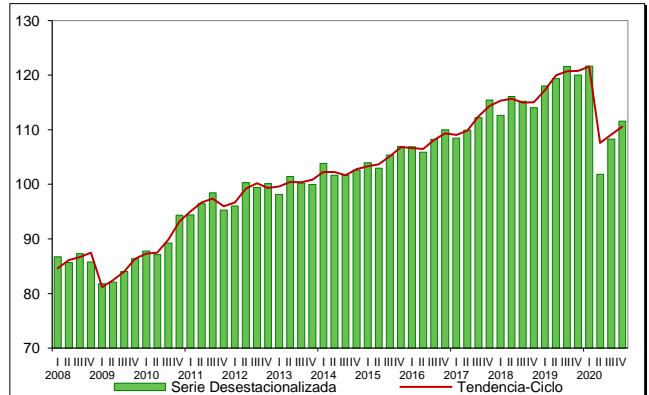
CAMPECHE⁵



COAHUILA DE ZARAGOZA



COLIMA



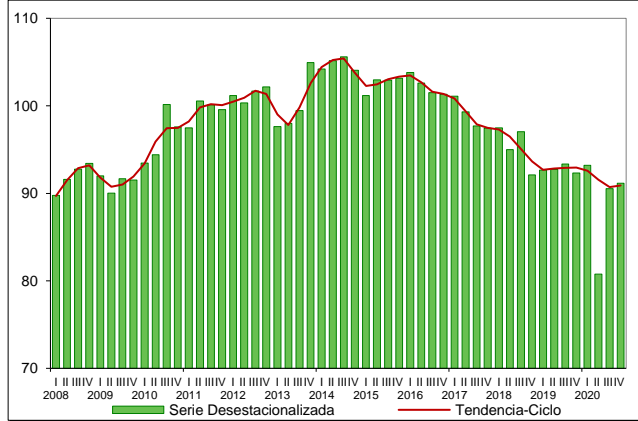
Fuente: INEGI.

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.

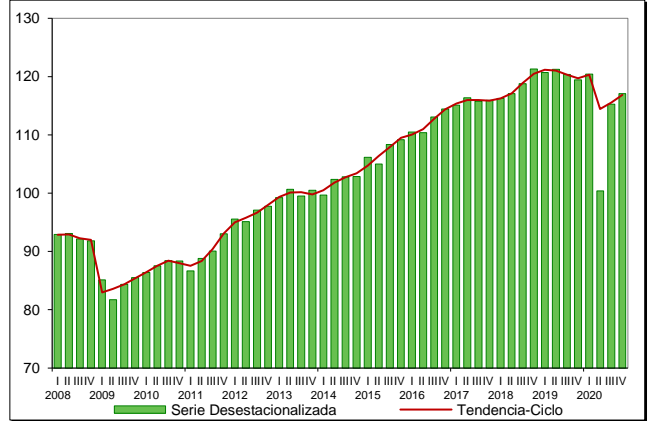


INDICADOR TRIMESTRAL DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA ESTATAL
SERIES DESESTACIONALIZADAS Y DE TENDENCIA-CICLO
CIFRAS AL CUARTO TRIMESTRE DE 2020
(Índice base 2013=100)

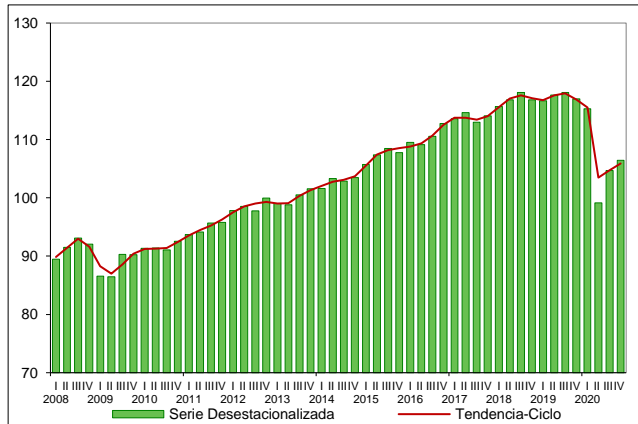
CHIAPAS



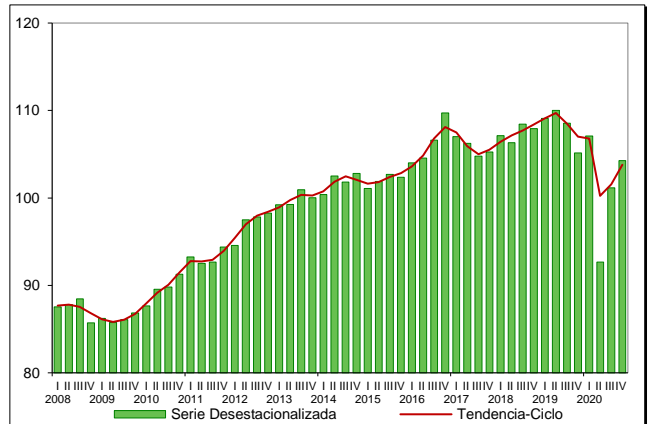
CHIHUAHUA



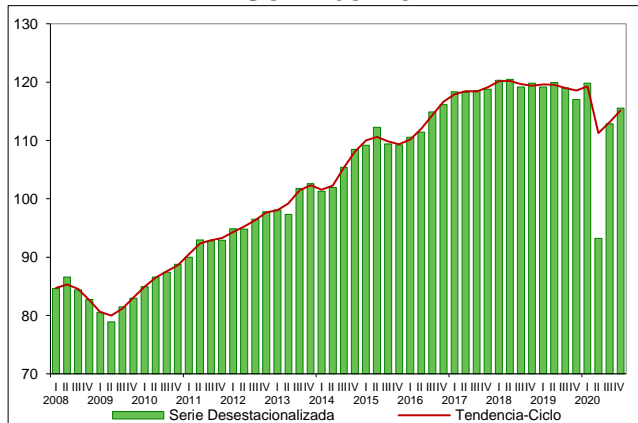
CIUDAD DE MÉXICO



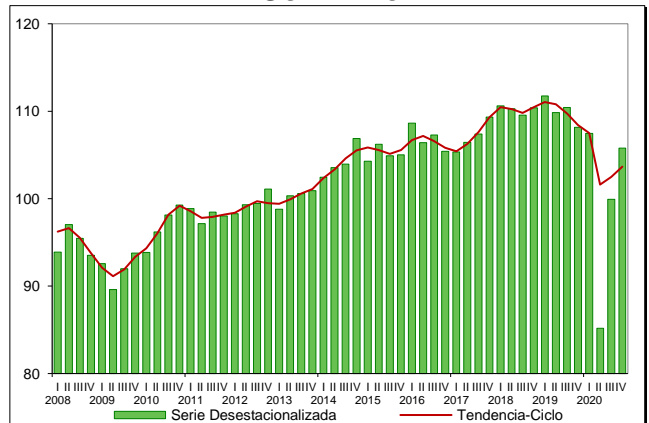
DURANGO



GUANAJUATO



GUERRERO

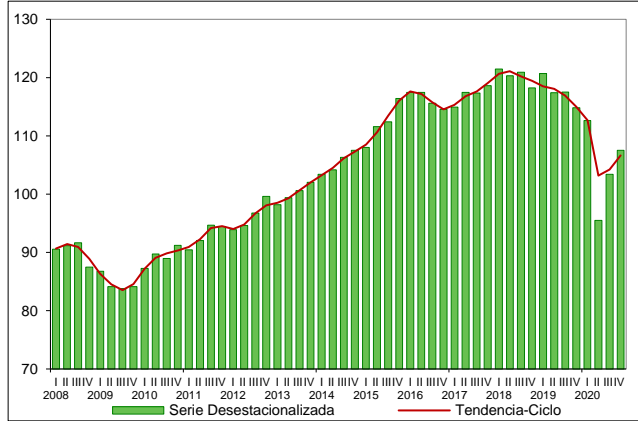


Fuente: INEGI.

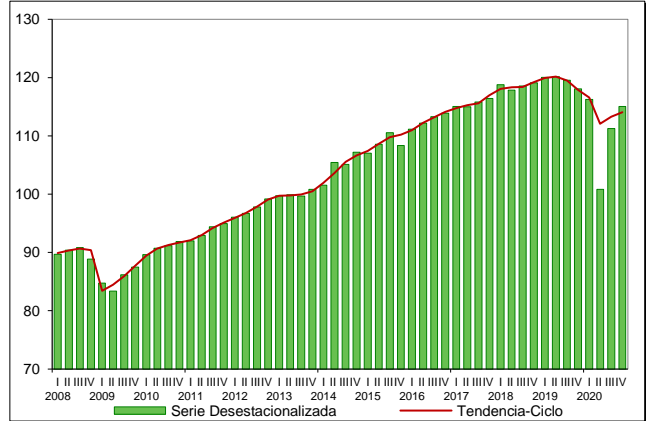


INDICADOR TRIMESTRAL DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA ESTATAL
SERIES DESESTACIONALIZADAS Y DE TENDENCIA-CICLO
CIFRAS AL CUARTO TRIMESTRE DE 2020
(Índice base 2013=100)

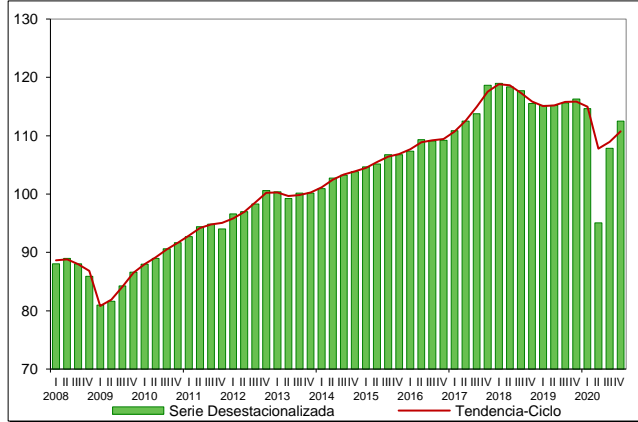
HIDALGO



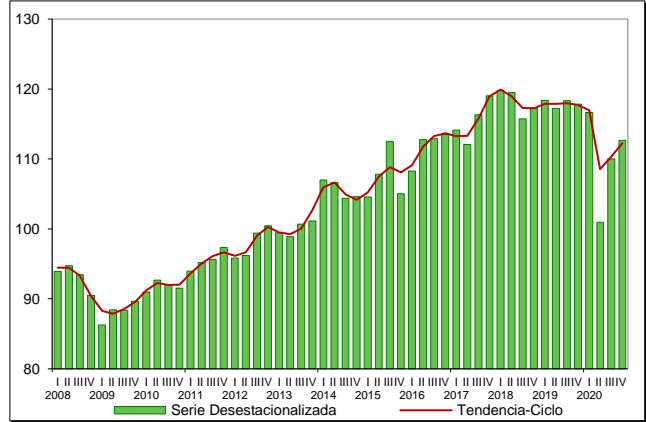
JALISCO



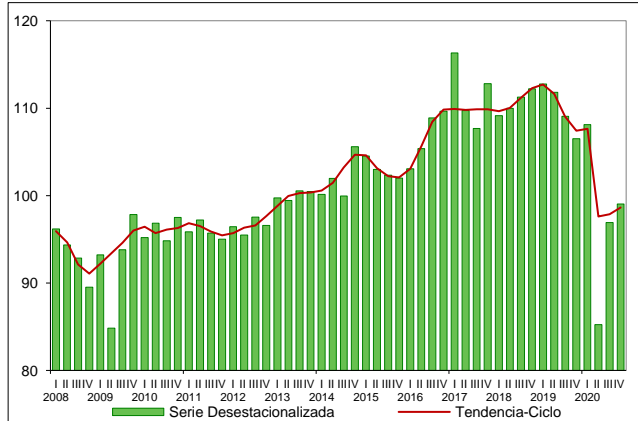
MÉXICO



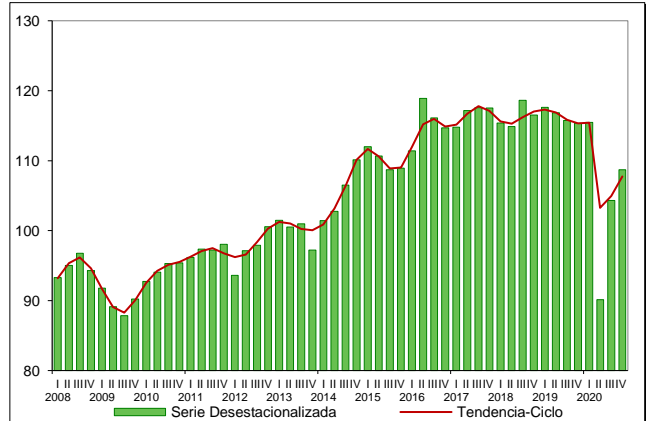
MICHOACÁN DE OCAMPO



MORELOS



NAYARIT

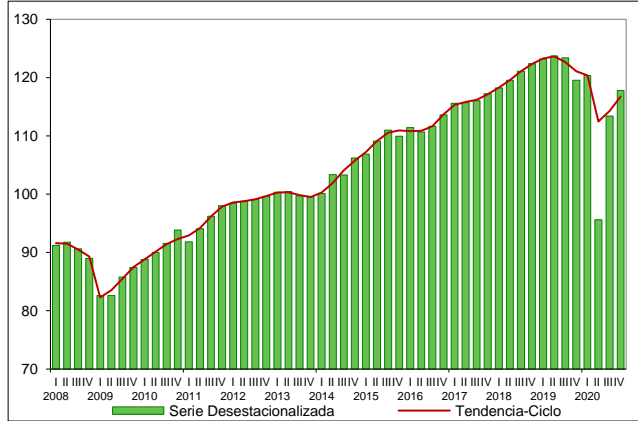


Fuente: INEGI.

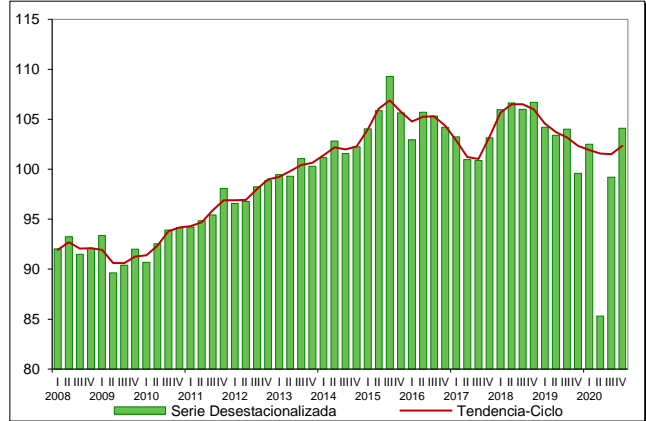


INDICADOR TRIMESTRAL DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA ESTATAL
SERIES DESESTACIONALIZADAS Y DE TENDENCIA-CICLO
CIFRAS AL CUARTO TRIMESTRE DE 2020
(Índice base 2013=100)

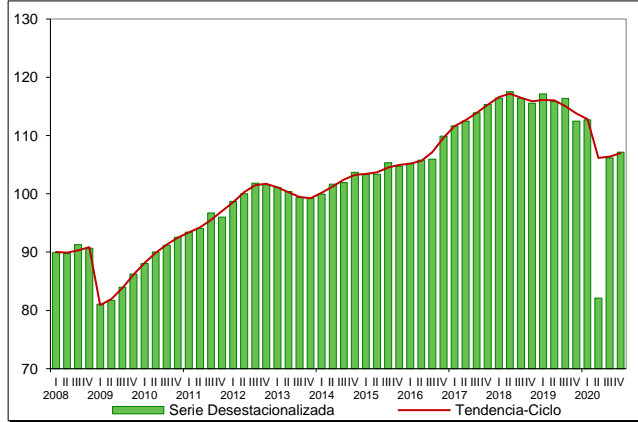
NUEVO LEÓN



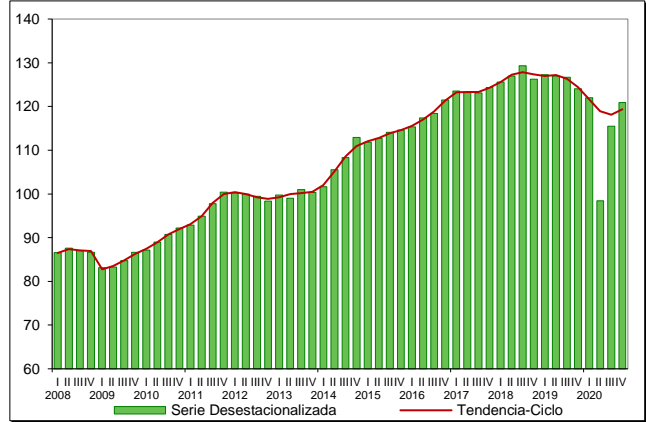
OAXACA



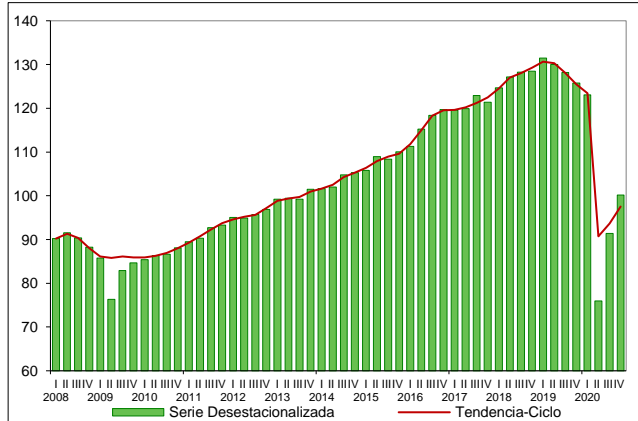
PUEBLA



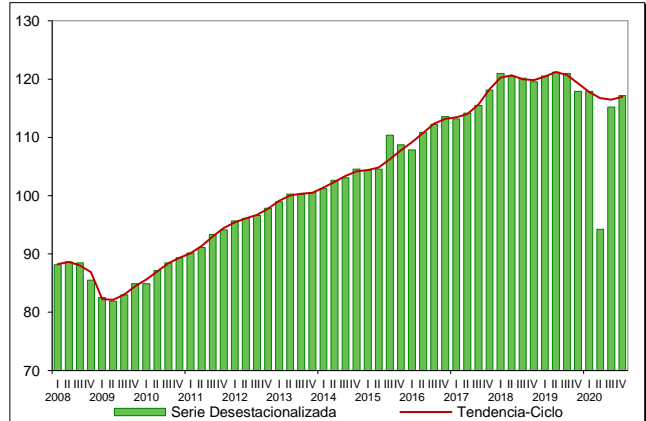
QUERÉTARO



QUINTANA ROO



SAN LUIS POTOSÍ

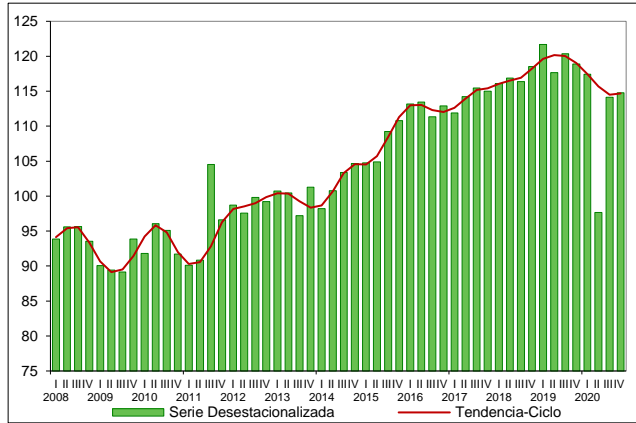


Fuente: INEGI.

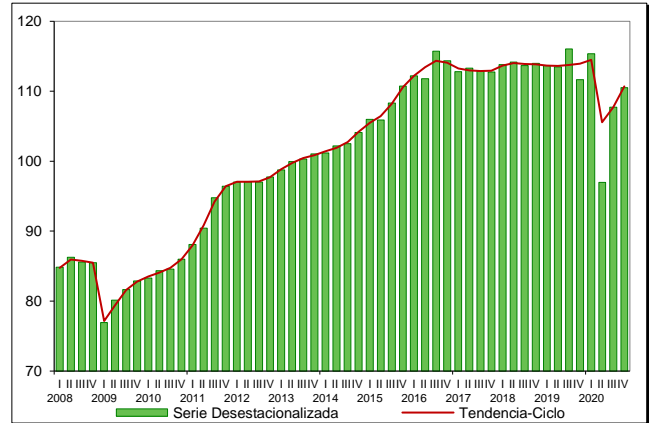


INDICADOR TRIMESTRAL DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA ESTATAL
SERIES DESESTACIONALIZADAS Y DE TENDENCIA-CICLO
CIFRAS AL CUARTO TRIMESTRE DE 2020
(Índice base 2013=100)

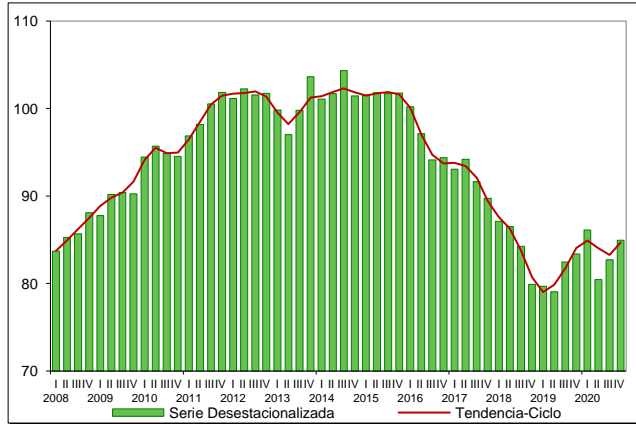
SINALOA



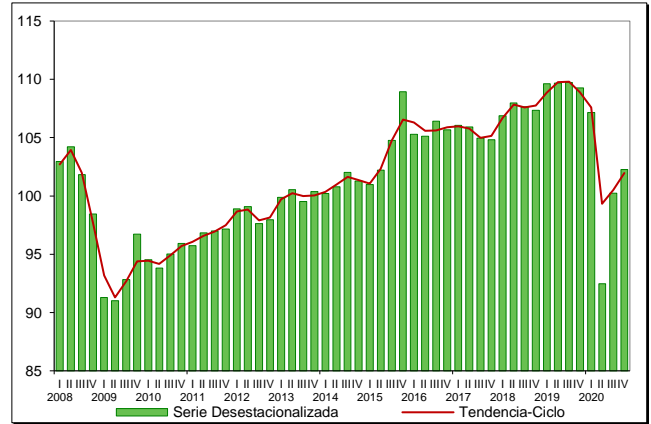
SONORA



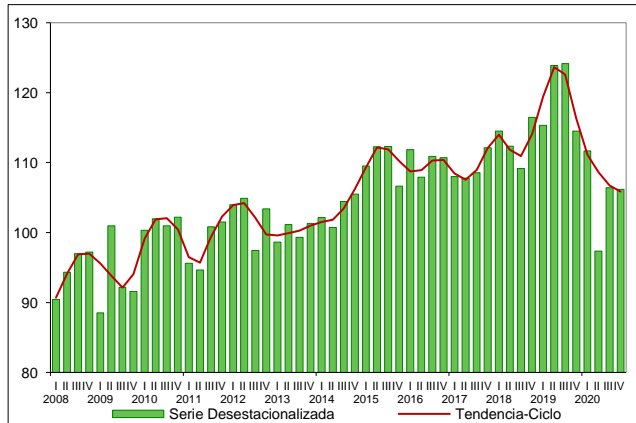
TABASCO



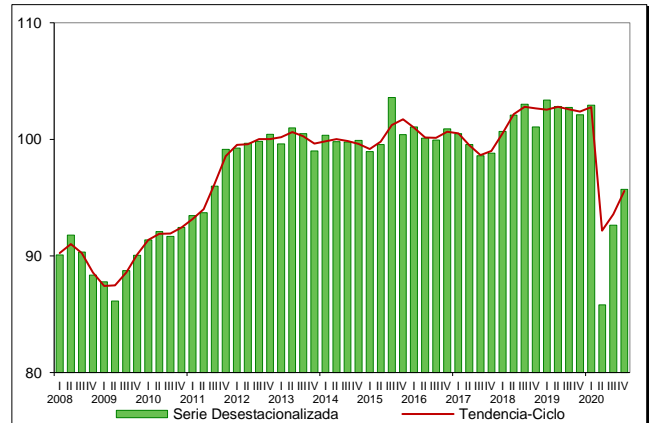
TAMAULIPAS



TLAXCALA



VERACRUZ DE IGNACIO DE LA LLAVE

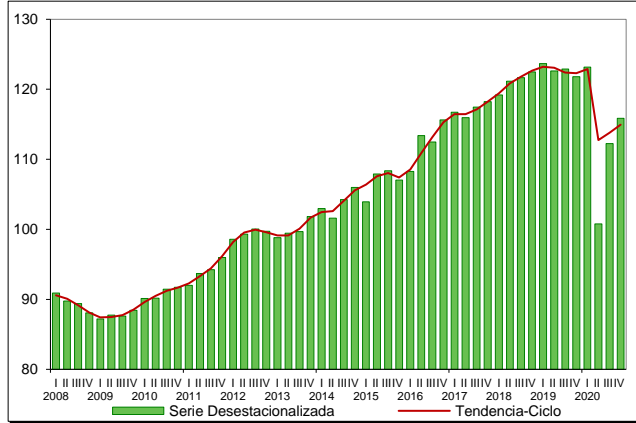


Fuente: INEGI.



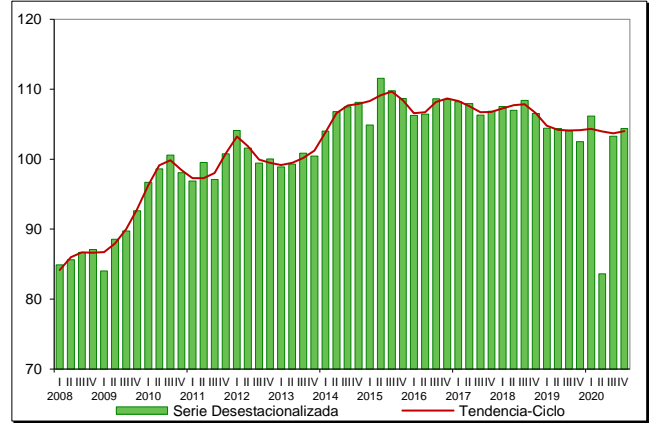
INDICADOR TRIMESTRAL DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA ESTATAL
SERIES DESESTACIONALIZADAS Y DE TENDENCIA-CICLO
CIFRAS AL CUARTO TRIMESTRE DE 2020
(Índice base 2013=100)

YUCATÁN



Fuente: INEGI.

ZACATECAS

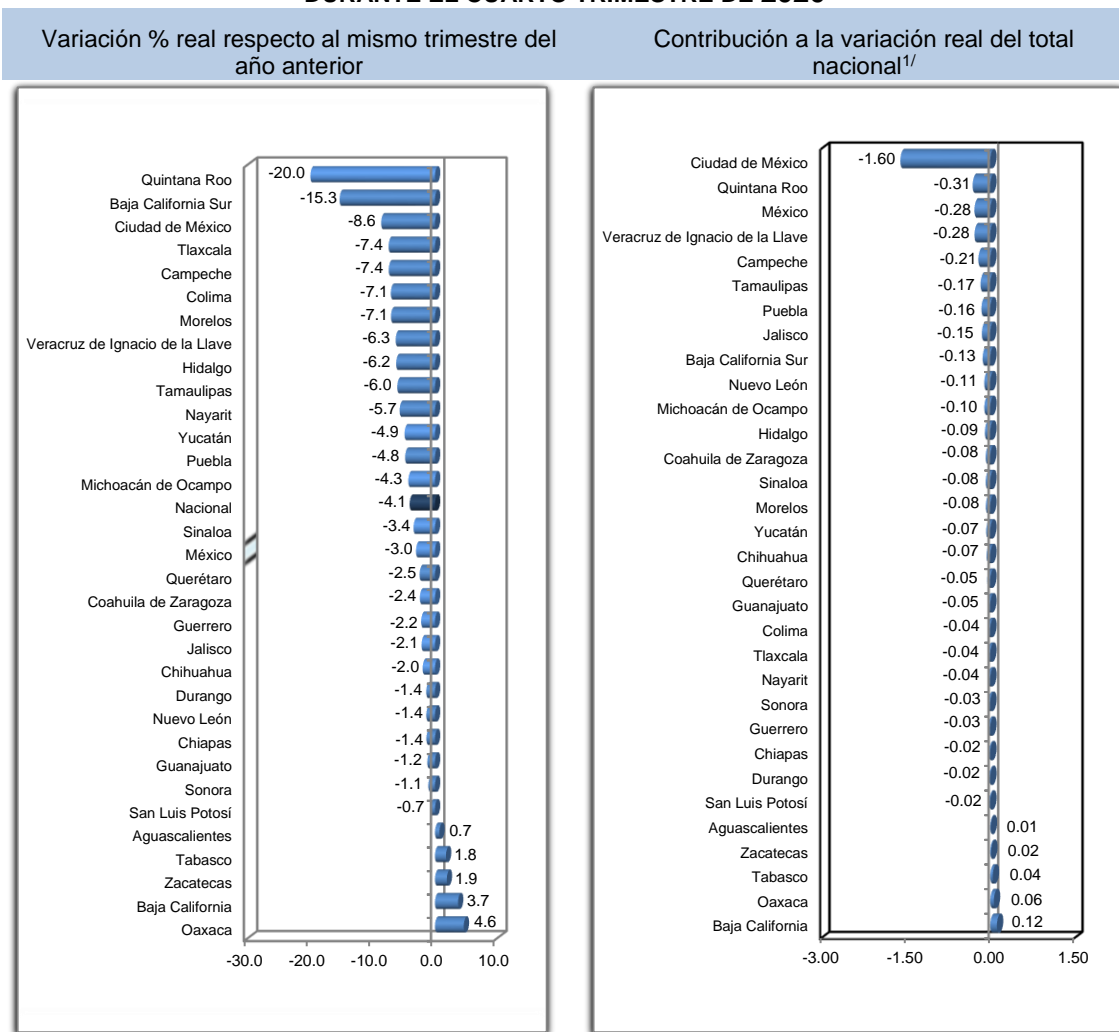




CIFRAS ORIGINALES

A continuación, se presentan las variaciones originales y sus respectivas contribuciones al total del ITAEE, así como para los tres grandes grupos de actividades económicas.

INDICADOR TRIMESTRAL DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA ESTATAL (ITAEE) DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE DE 2020



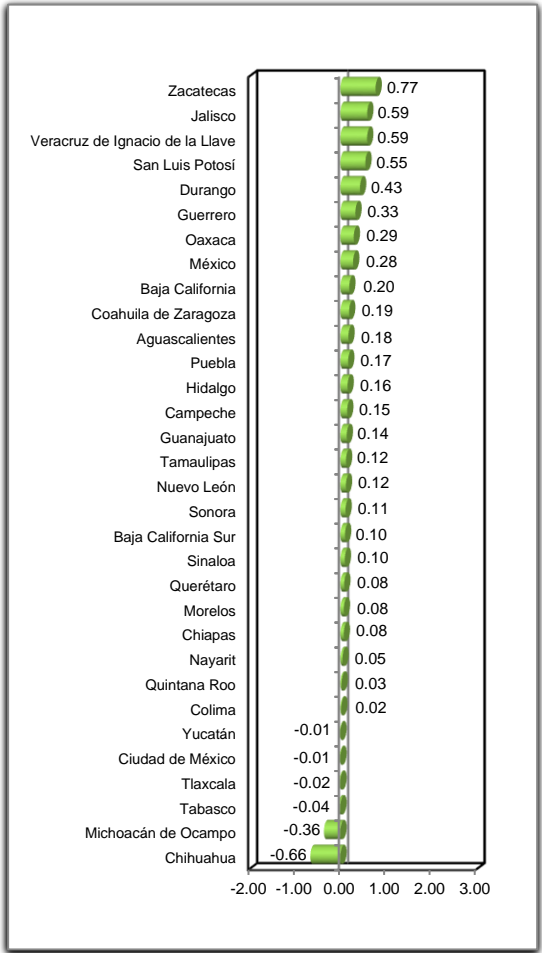
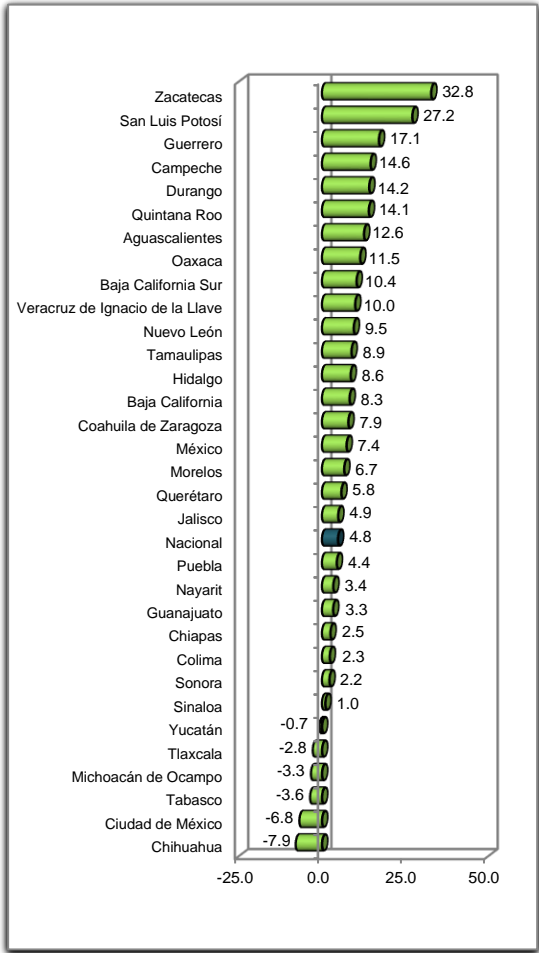
^{1/} Las contribuciones se obtienen ponderando las tasas de crecimiento con la participación que cada estado tiene en el indicador total.

Fuente: INEGI.



ITAAE: ACTIVIDADES PRIMARIAS DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE DE 2020

Variación % real respecto al mismo trimestre del año anterior Contribución a la variación total real de las Actividades Primarias^{1/}



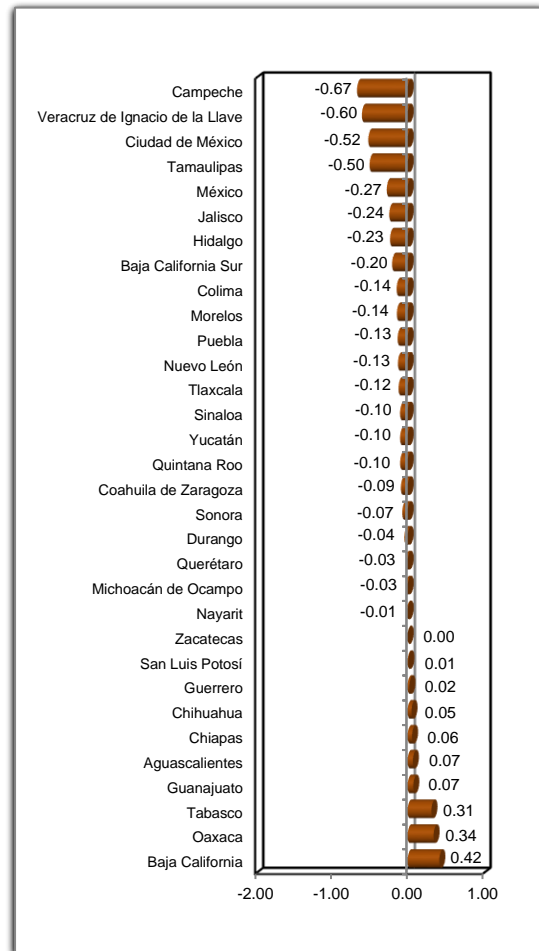
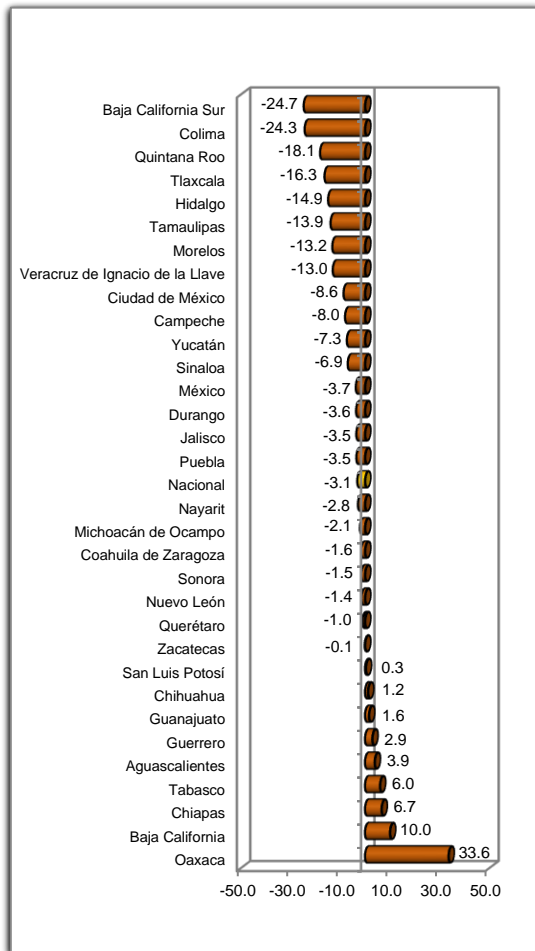
^{1/} Las contribuciones se obtienen ponderando las tasas de crecimiento con la participación que cada estado tiene en el indicador total.
Fuente: INEGI.



ITAE: ACTIVIDADES SECUNDARIAS DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE DE 2020

Variación % real respecto al mismo trimestre del año anterior

Contribución a la variación total real de las Actividades Secundarias^{1/}



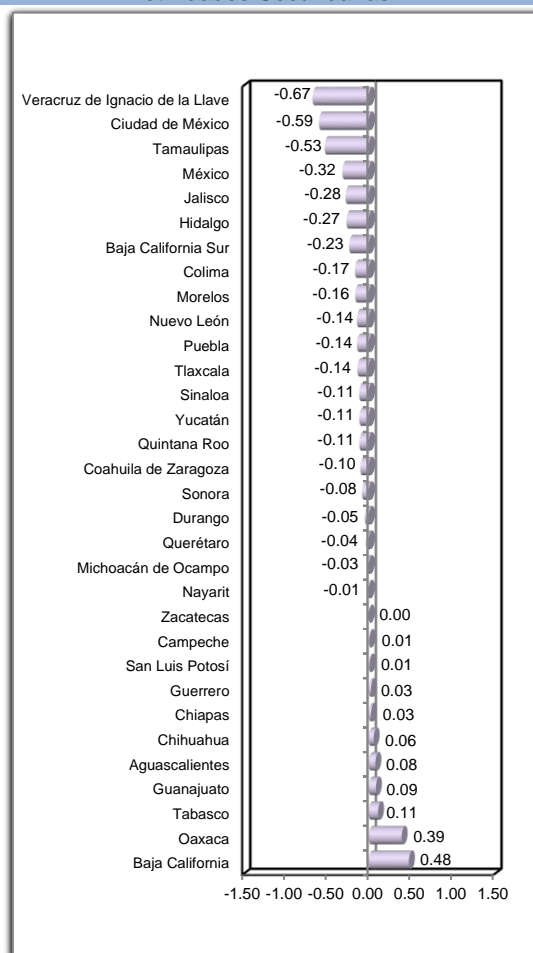
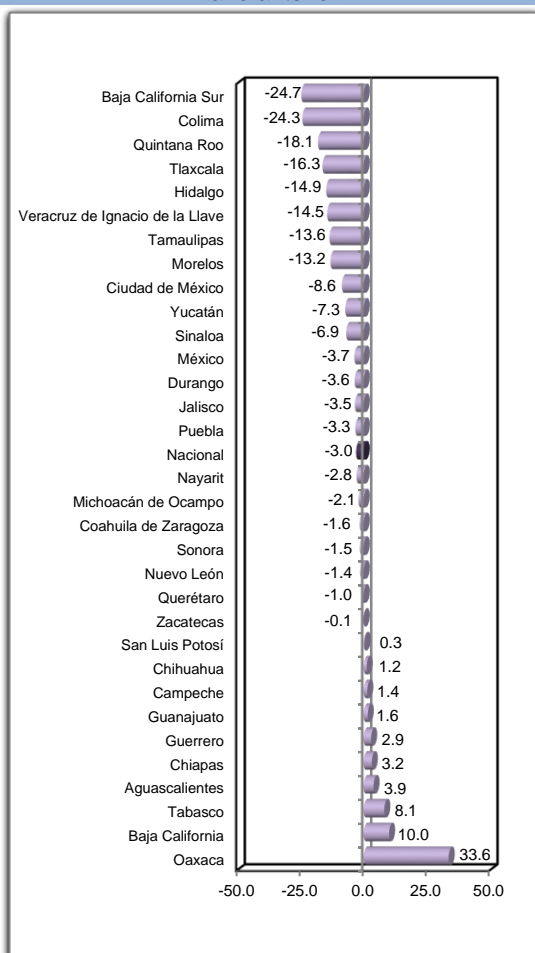
^{1/} Las contribuciones se obtienen ponderando las tasas de crecimiento con la participación que cada estado tiene en el indicador total.
Fuente: INEGI.



ITAE: ACTIVIDADES SECUNDARIAS (SIN MINERÍA PETROLERA) DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE DE 2020

Variación % real respecto al mismo trimestre del año anterior

Contribución a la variación total real de las Actividades Secundarias^{1/}

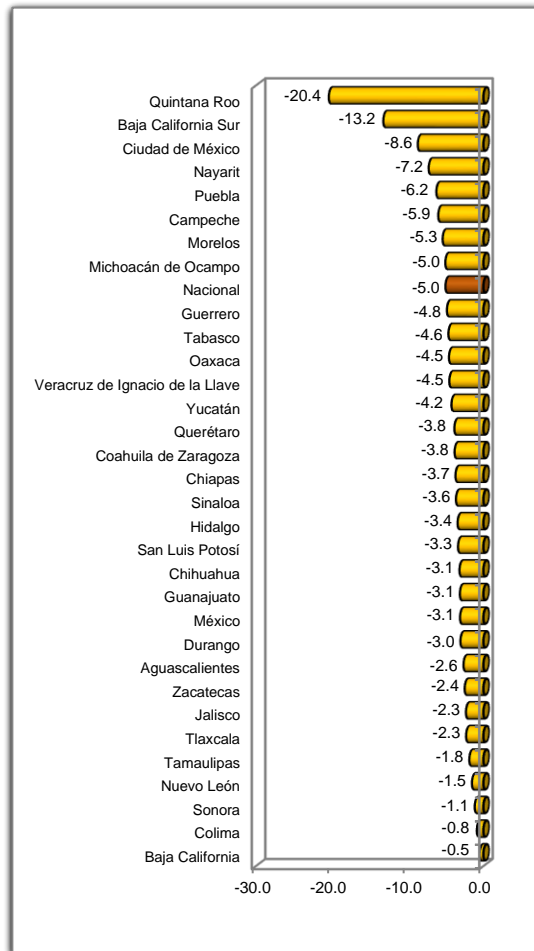


^{1/} Las contribuciones se obtienen ponderando las tasas de crecimiento con la participación que cada estado tiene en el indicador total.
Fuente: INEGI.

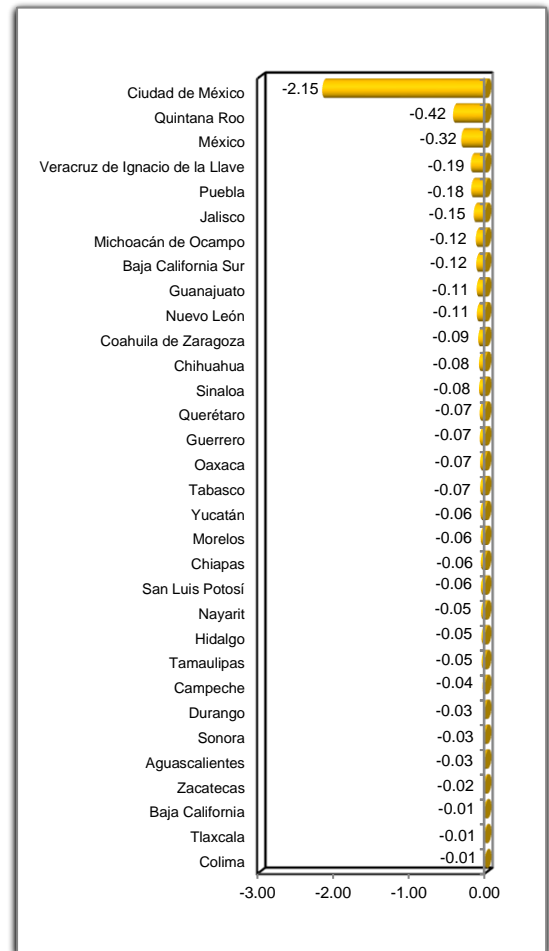


**ITAAE: ACTIVIDADES TERCIARIAS
DURANTE EL CUARTO TRIMESTRE DE 2020**

Variación % real respecto al mismo trimestre del año anterior



Contribución a la variación total real de las Actividades Terciarias^{1/}



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

El ITAAE 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

Con base en los “Lineamientos de cambios a la información divulgada en las publicaciones estadísticas y geográficas del INEGI” y que complementan la “Normas especiales de divulgación de datos” del FMI relacionada con la revisión de las series de corto plazo regionales, se hace de su conocimiento que se incorporó la última información estadística de las encuestas económicas y registros administrativos de 2020, lo que implica la actualización de los indicadores de corto plazo, entre ellos, el Indicador Trimestral de la Actividad Económica Estatal (ITAEE). Como resultado de incorporar dicha información, se identifican diferencias en niveles y variaciones comparadas con las que fueron publicadas oportunamente, desde el primer trimestre de 2020.

La captación de las encuestas económicas que se consideraron para la integración del ITAEE como son la Encuesta Nacional de Empresas Constructoras (ENEC), la Encuesta Mensual de la Industria Manufacturera (EMIM), la Encuesta Mensual sobre Empresas Comerciales (EMEC), así como la Estadística de la Industria Minerometalúrgica (EIMM), se realizó en los tiempos establecidos a través de internet y entrevistas telefónicas asistidas por computadora.

En este contexto, la Tasa de No Respuesta en el levantamiento de información del cuarto trimestre de 2020 registró porcentajes apropiados conforme al diseño estadístico de cada una de las encuestas mencionadas. Para las actividades agropecuarias, de servicios financieros y del gobierno se complementaron con otros registros administrativos provenientes de las Unidades del Estado que se recibieron oportunamente vía correo electrónico y su captación por internet, lo que permitió la generación de estadísticas con niveles altos de cobertura y precisión para su integración en el ITAEE.

Asimismo, 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

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.

Es importante destacar que la gran 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.

Al igual que todos los productos regionales del SCNM, en los resultados que aquí se ofrecen se incorporaron los conceptos y metodologías en materia de contabilidad nacional, sugeridas en el Manual del 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. 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 SCNM, tienen su base en agregaciones de la información estadística básica del INEGI, tales como censos económicos y de población, así como las encuestas industriales, de comercio, de construcción, de empleo y de hogares; además, de estadísticas como la minero-metalúrgica, y las asociadas al transporte; igualmente, 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); por Petróleos Mexicanos (PEMEX); por la Comisión Federal de Electricidad (CFE); por la Comisión Reguladora de Energía (CRE); por la Secretaría de Energía (SENER); por la Comisión Nacional de Vivienda (CONAVI); por el Instituto Mexicano del Seguro Social (IMSS); por la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT); por el Instituto Federal de Telecomunicaciones (IFT); por la Comisión Nacional Bancaria y de Valores (CNBV); por la Comisión Nacional de Seguros y Fianzas (CNSF); por el Banco de México (BANXICO); por la Secretaría de Educación Pública (SEP); por el Instituto de Seguridad y Servicios Sociales de los Trabajadores del Estado (ISSSTE); por 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.

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