

Contenido

- I. Reporte sobre las Economías Regionales
- II. Resultados Enero Marzo 2020
 - A. Actividad Económica Regional
 - B. Inflación Regional
 - C. Perspectivas sobre las Economías Regionales

(con base en información recabada entre el 23 de marzo y el 23 de abril de 2020)

III. Consideraciones Finales

Reporte sobre las Economías Regionales

- El Reporte sobre las Economías Regionales presenta los indicadores y el análisis que el Banco de México produce sobre la evolución de la actividad económica, la inflación y las expectativas de los agentes económicos en las distintas regiones que conforman al país.
- La información que se presenta es considerada por la Junta de Gobierno del Banco de México para complementar su visión sobre la situación económica y los pronósticos de la economía nacional.
- En este documento se analiza el desempeño económico y la inflación de las regiones en el primer trimestre de 2020, así como las perspectivas de directivos empresariales entrevistados entre el 23 de marzo y el 23 de abril sobre la actividad económica regional y la inflación en los siguientes doce meses.

Contenido

- I. Reporte sobre las Economías Regionales
- II. Resultados Enero Marzo 2020
 - A. Actividad Económica Regional
 - B. Inflación Regional
 - C. Perspectivas sobre las Economías Regionales

(con base en información recabada entre el 23 de marzo y el 23 de abril de 2020)

III. Consideraciones Finales

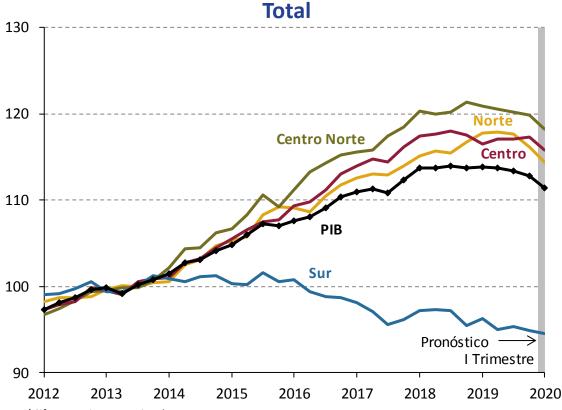
Actividad Económica Regional

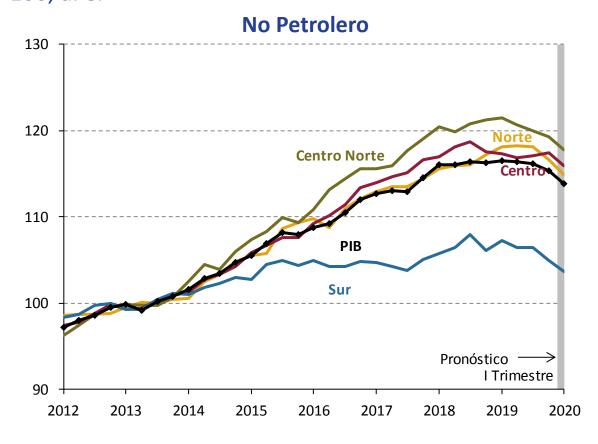
 Desde principios de 2020, y previo a la propagación de COVID-19, la actividad económica en México mantenía la debilidad que había venido exhibiendo por varios trimestres. A finales del primer trimestre de 2020, la producción de bienes y servicios resintió fuertemente las medidas para contener la transmisión interna de la pandemia, así como la marcada debilidad de la economía mundial y cierta disrupción en las cadenas globales de valor derivadas de ese evento. Así, en el trimestre en su conjunto se registró una importante contracción de la actividad.

• La contracción de la actividad económica que se observó en el trimestre que se reporta fue resultado de una caída de la actividad productiva en todas las regiones.

Con base en la información disponible para el primer trimestre de 2020, la actividad económica en todas las regiones del país habría mostrado una contracción como resultado, en buena medida, de las consecuencias de la pandemia.

Indicador Trimestral de la Actividad Económica Regional ^{1/} Índice 2013=100, a. e.



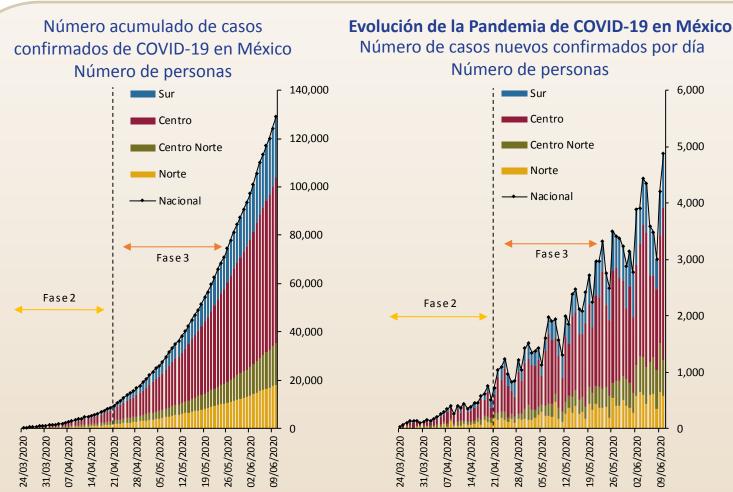


Fuente: Elaboración del Banco de México con base en las series ajustadas por estacionalidad del Producto Interno Bruto nacional y del Indicador Trimestral de la Actividad Económica Estatal del INEGI.

a. e. / Cifras con ajuste estacional.

^{1/} El valor del Producto Interno Bruto (PIB) para el primer trimestre de 2020 corresponde al dato observado.

Propagación del COVID-19 en las Regiones de México





Nota: Datos al 10 de junio.

Fuente: Elaboración del Banco de México con base en datos de la Secretaría de Salud.

4.000

2,000

02/06/2020

05/06/2020

26/05/2020

12/05/2020 .

05/05/2020

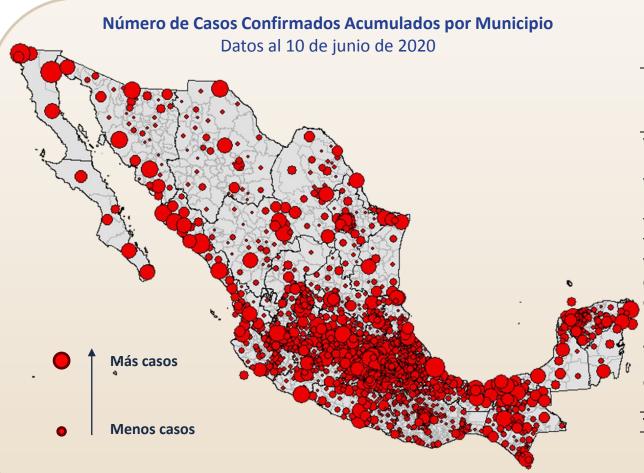
24/03/2020

31/03/2020

14/04/2020

21/04/2020

Propagación del COVID-19 en las Regiones de México



Fuente: Elaboración del Banco de México con base en datos de la Secretaría de Salud.

Número de Casos Confirmados por Zona Metropolitana

Datos al 10 de junio de 2020

Zona	Porcentaje	Número	Tasa de	Porcentaje de la Población	Participación en la Actividad
Metropolitana	de Casos	de Casos	Incidencia ^{1/}	2020 ^{2/}	Económica 2019 ^{3/}
Valle de México	39.06%	50,455	22.99	17.3%	24.3%
Puebla-Tlaxcala	3.18%	4,111	12.93	2.5%	1.5%
Villahermosa	2.68%	3,468	39.02	0.7%	0.7%
Mexicali	2.61%	3,376	31.04	0.9%	0.6%
Tijuana	2.04%	2,634	13.10	1.6%	1.0%
Toluca	2.00%	2,580	10.85	1.9%	0.5%
Veracruz	1.95%	2,521	26.36	0.8%	0.8%
Guadalajara	1.78%	2,297	4.38	4.1%	3.4%
Culiacán	1.58%	2,040	21.19	0.8%	1.2%
Monterrey	1.53%	1,973	3.84	4.0%	5.4%
Acapulco	1.44%	1,857	20.19	0.7%	0.2%
Mérida	1.27%	1,645	13.29	1.0%	0.4%
Cancún	1.23%	1,593	18.36	0.7%	0.6%
León	1.15%	1,492	7.93	1.5%	0.8%
Total	63.51%	82,042	16.85	38.3%	41.4%

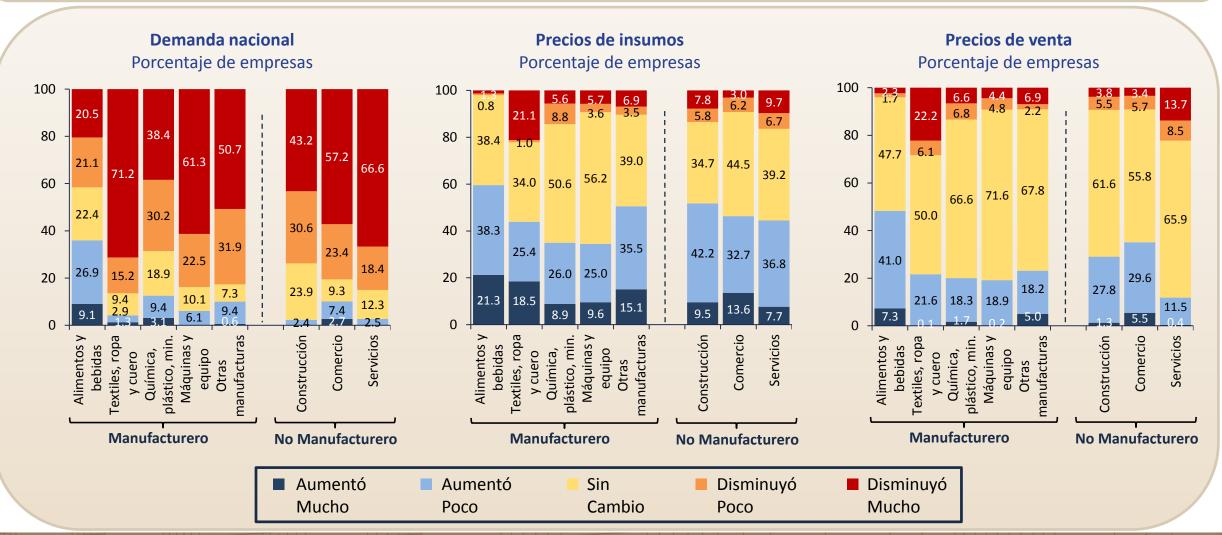
^{1/} Casos por 10,000 habitantes.

Fuente: Elaboración del Banco de México con base en datos de la Secretaría de Salud , las proyecciones de Población de CONAPO, datos del INEGI, y de the Earth Observation Group, Payne Institute for Public Policy.

^{2/} Porcentaje respecto a la población total del México.

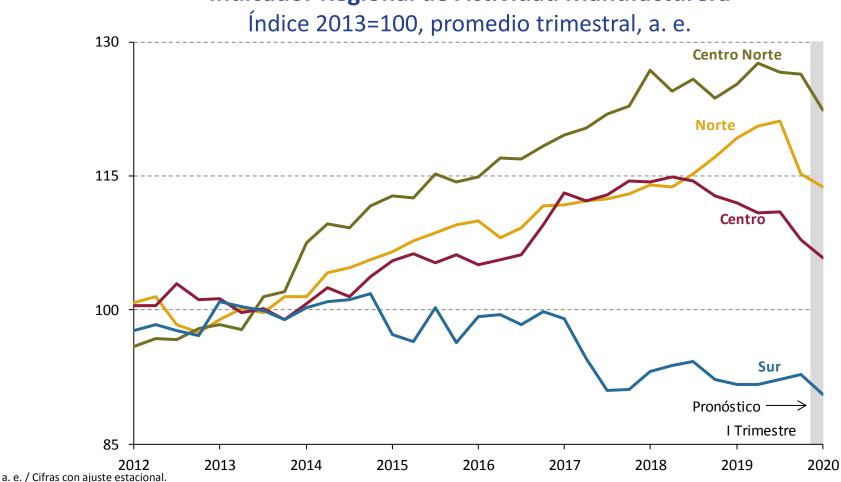
^{3/} Estimación con base en la luminosidad de las zonas metropolitanas.

Afectaciones en las Empresas por la Contingencia ante la Propagación del COVID-19



Si bien las manufacturas venían ya mostrando una tendencia a la baja en enero y febrero, en marzo acentuaron su trayectoria negativa ante las consecuencias tanto a nivel global como nacional de la pandemia. Para el primer trimestre en su conjunto se anticipa una contracción de la actividad manufacturera en las cuatro regiones del país.

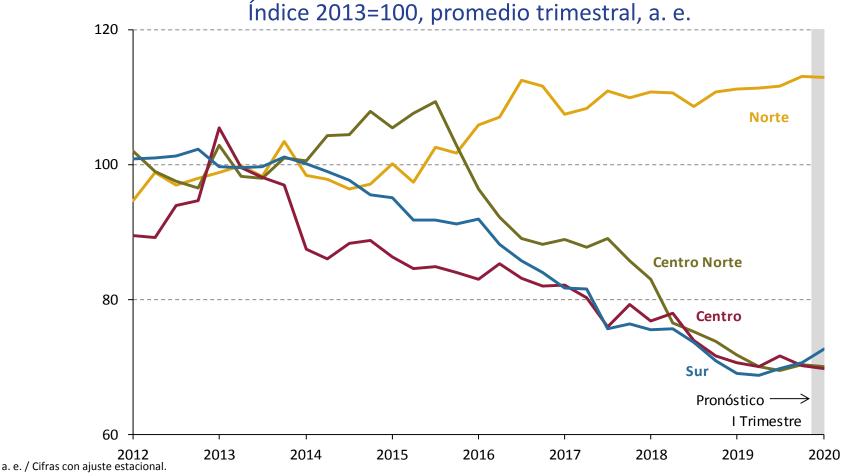
Indicador Regional de Actividad Manufacturera



Fuente: Elaboración del Banco de México con base en las series ajustadas por estacionalidad del Indicador Mensual de Actividad Manufacturera por Entidad Federativa del INEGI.

En el primer trimestre de 2020, la minería mantuvo cierta tendencia al alza en la región sur, impulsada, en buena medida, por una mayor extracción de petróleo. Por su parte, se estima que el norte y las regiones centrales hayan exhibido una contracción.

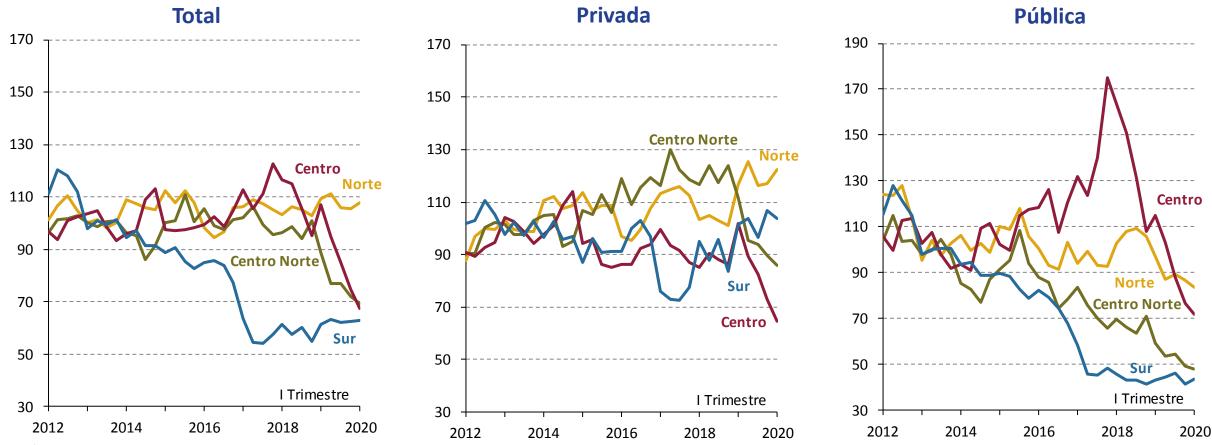
Indicador Regional de Actividad Minera



La construcción en todas las regiones del país exhibió un débil desempeño durante el primer trimestre de 2020, especialmente en las regiones centrales.

Valor Real de la Producción en la Industria de la Construcción por Región

Índice 2013=100, promedio trimestral, a. e.

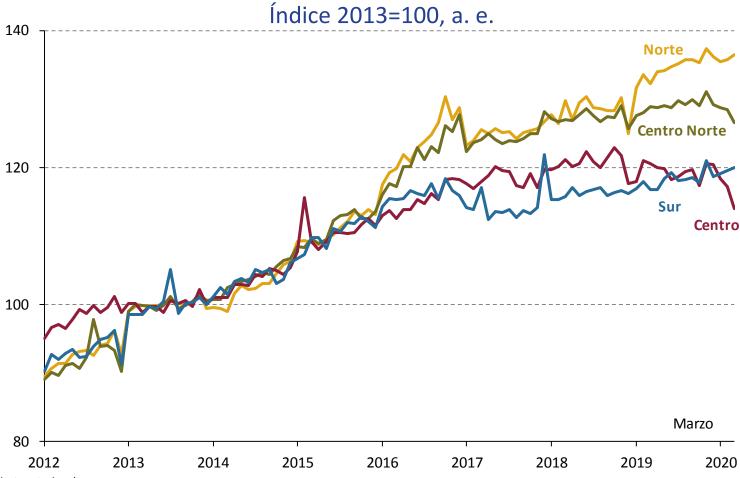


a. e. / Cifras con ajuste estacional.

Fuente: Elaboración y desestacionalización del Banco de México con base en los datos de la Encuesta Nacional de Empresas Constructoras del INEGI.

Durante el primer trimestre de 2020, la actividad comercial exhibió debilidad en la mayoría de las regiones del país. Este debilitamiento se observó en marzo de manera más acentuada en las regiones centrales.

Indicador Regional de la Actividad Comercial



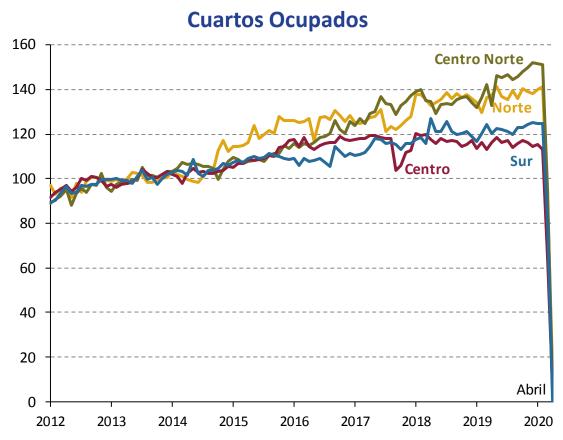
a. e. / Cifras con ajuste estacional.

Fuente: Elaboración y desestacionalización del Banco de México con base en las series de Ingresos por Suministros de Bienes y Servicios de Comercio al por Menor por Entidad Federativa del INEGI.

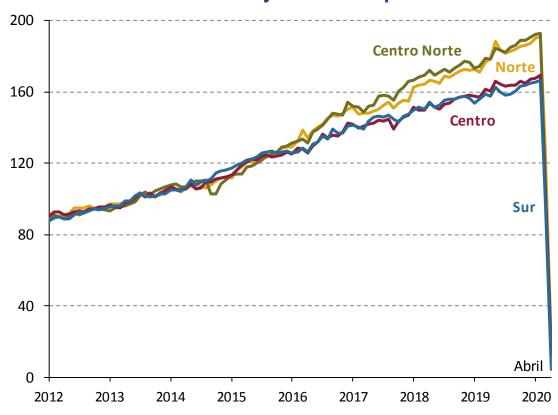
La actividad en el sector turístico, medida mediante el número de cuartos de hotel ocupados y el arribo de pasajeros en aeropuertos, se contrajo de manera muy significativa en todas las regiones del país a partir de marzo de 2020 como consecuencia de la pandemia de COVID-19.

Indicadores Regionales de Actividad en el Sector Turístico

Índice 2013=100, a. e.



Arribo de Pasajeros a Aeropuertos

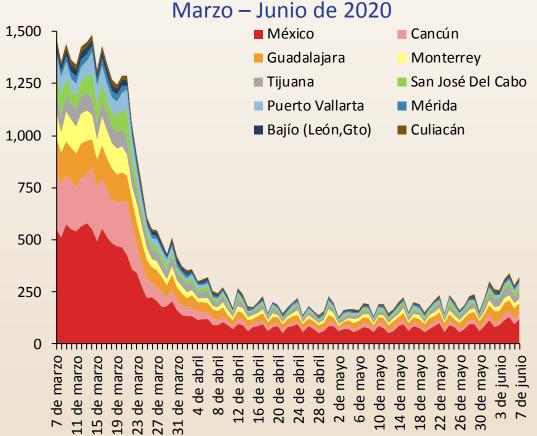


a. e. / Cifras con ajuste estacional.

Fuente: Elaboración y desestacionalización del Banco de México con base en datos de la Secretaría de Turismo del Gobierno Federal y Aeropuertos y Servicios Auxiliares.

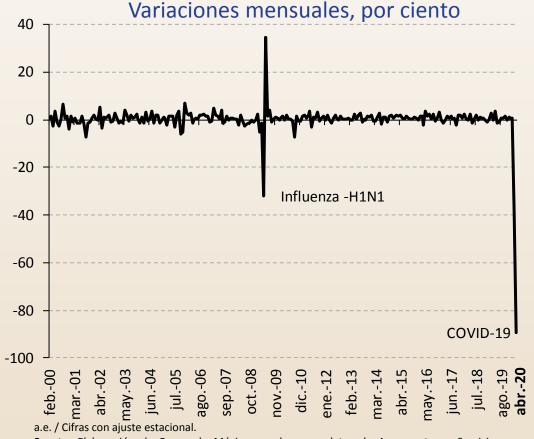
Impacto de la Pandemia del COVID-19 en el Transporte Aéreo de Pasajeros en las Regiones de México

Llegadas de Vuelos en los 10 Principales Aeropuertos 1/



1/ Los 10 principales aeropuertos del país representaron el 82% de las llegadas de vuelos totales del país durante 2019, según datos de Aeropuertos y Servicios Auxiliares. Fuente: Elaboración del Banco de México con base en datos de Flightradar24.

Llegadas de Pasajeros a los Aeropuertos de México, a. e.



Fuente: Elaboración de Banco de México con base en datos de Aeropuertos y Servicios Auxiliares.

Impacto de la Pandemia del COVID-19 en el Transporte Aéreo de Pasajeros en las Regiones de México

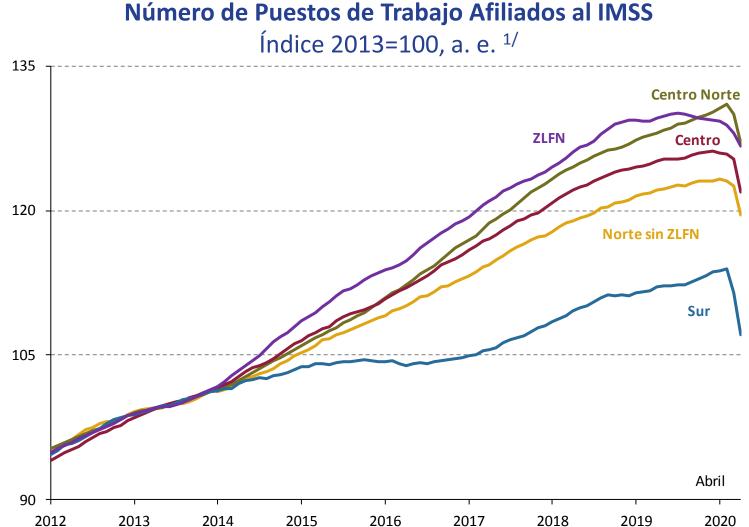


Nota: %S representa la participación de cada región en el total de las salidas internacionales en los aeropuertos de México. De manera análoga, %E representa la participación regional en el total de las llegadas internacionales.

1/ La gráfica presenta los vuelos entre México y el resto del mundo. La dirección de las flechas indica el origen y el destino de las distintas conexiones y su grosor es proporcional al tamaño del flujo de pasajeros, siendo este comparable entre ambos periodos. Así, es posible apreciar el flujo entre cada una de las regiones y el resto del mundo en marzo-abril de 2019 y en marzo-abril de 2020. Se observa que el grosor de las flechas se redujo considerablemente en el periodo de 2020 respecto al de 2019, indicando una caída pronunciada en el número de pasajeros que viajaron entre las regiones y el resto del mundo.

Fuente: Elaboración de Banco de México con base en datos de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes.

En el primer bimestre de 2020 persistió la debilidad de la creación de puestos de trabajo afiliados al IMSS. A partir de marzo y, de manera más acentuada, en abril, los efectos de la pandemia de COVID-19 sobre la actividad económica propiciaron una contracción muy importante en el empleo (caída acumulada en ambos meses de 685,840 puestos de trabajo).



a. e. / Cifras con ajuste estacional.

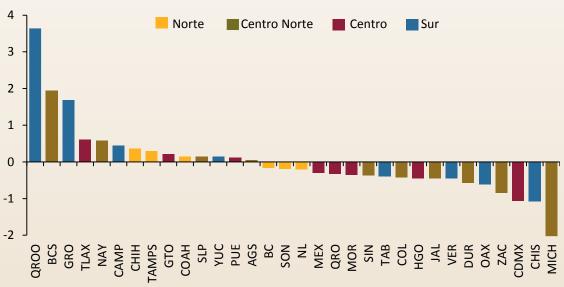
1/ Permanentes y eventuales urbanos.

Fuente: Elaboración y desestacionalización del Banco de México con base en datos del IMSS.

2014

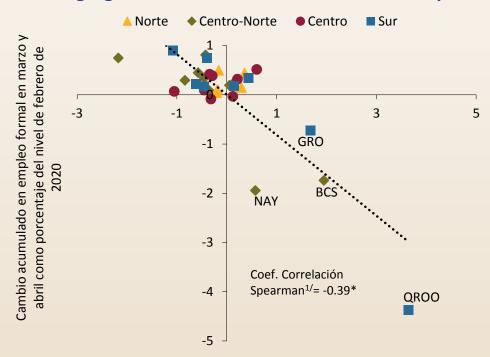
2020

Índice Agregado de Vulnerabilidad Estatal del Empleo



El índice está compuesto por el promedio simple de tres variables estandarizadas: el índice agregado de vulnerabilidad estatal del empleo, la especialización relativa de la población ocupada no calificada en la entidad y el índice de factibilidad para realizar trabajo a distancia.

Cambio Acumulado en Empleo Formal en Marzo y Abril como Porcentaje del Nivel de Empleo de Febrero de 2020 vs. Índice Agregado de Vulnerabilidad Estatal del Empleo



Índice Agregado de Vulnerabilidad Estatal del Empleo

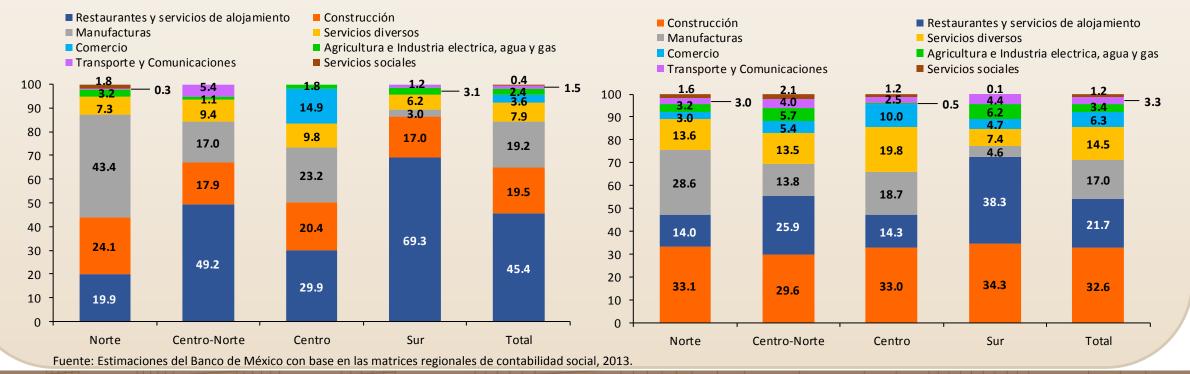
^{*/} El coeficiente de correlación es significativo al 5%.

^{1/} El coeficiente de correlación es significativo al 10% aún si se excluye Quintana Roo y/o bien Baja California Sur.

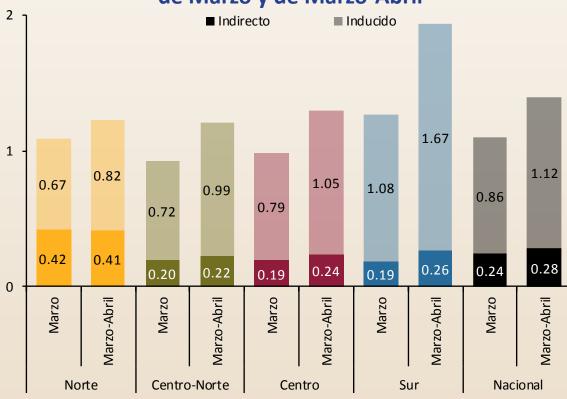
Composición del Choque Inicial sobre el Empleo Formal Originado por la Pandemia de COVID-19 Porcentaje

a) Suponiendo como choque exógeno inicial la caída en el empleo de marzo

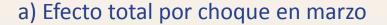
b) Suponiendo como choque exógeno inicial la caída en el empleo acumulada en marzo y abril



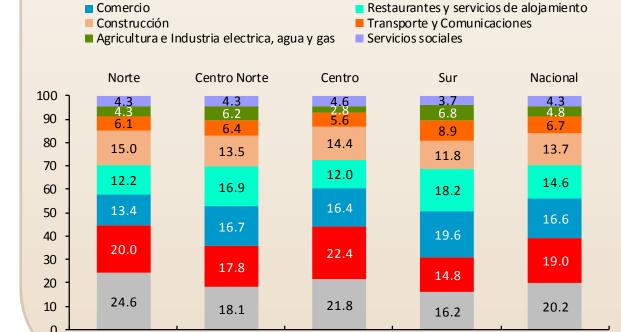
Razón de Empleos Indirectos e inducidos Estimados a Empleos Directos en los Escenarios de Choque Exógeno de Marzo y de Marzo-Abril



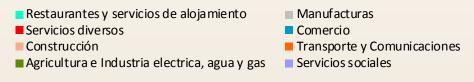
Composición Sectorial como Resultado de la Caída Total Estimada en el Empleo Formal (Efectos Directos, Indirectos e Inducidos)

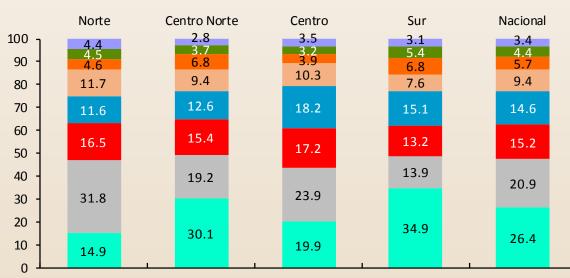


Servicios diversos



b) Efecto total por choque acumulado en marzo-abril





Fuente: Estimaciones del Banco de México con base en las matrices regionales de contabilidad social, 2013.

Manufacturas

Contenido

- I. Reporte sobre las Economías Regionales
- II. Resultados Enero Marzo 2020
 - A. Actividad Económica Regional
 - B. Inflación Regional
 - C. Perspectivas sobre las Economías Regionales

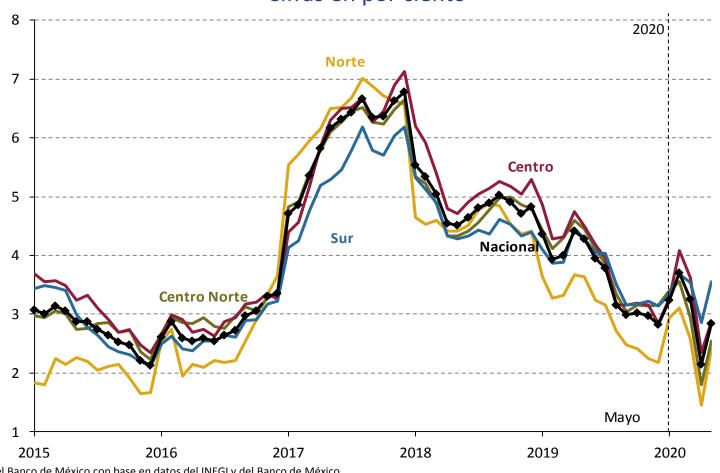
(con base en información recabada entre el 23 de marzo y el 23 de abril de 2020)

III. Consideraciones Finales

La evolución reciente de la inflación en México, tanto a nivel nacional, como regional, ha sido influida por los efectos de la pandemia de COVID-19.

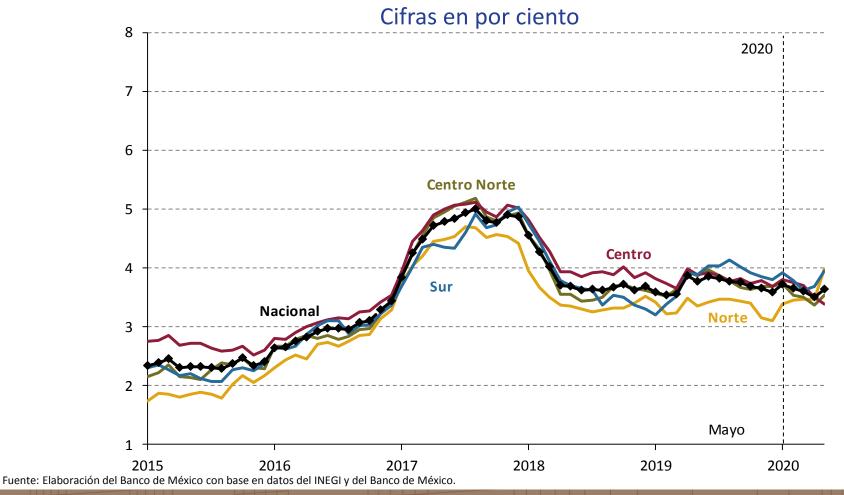
Inflación General Anual por Región





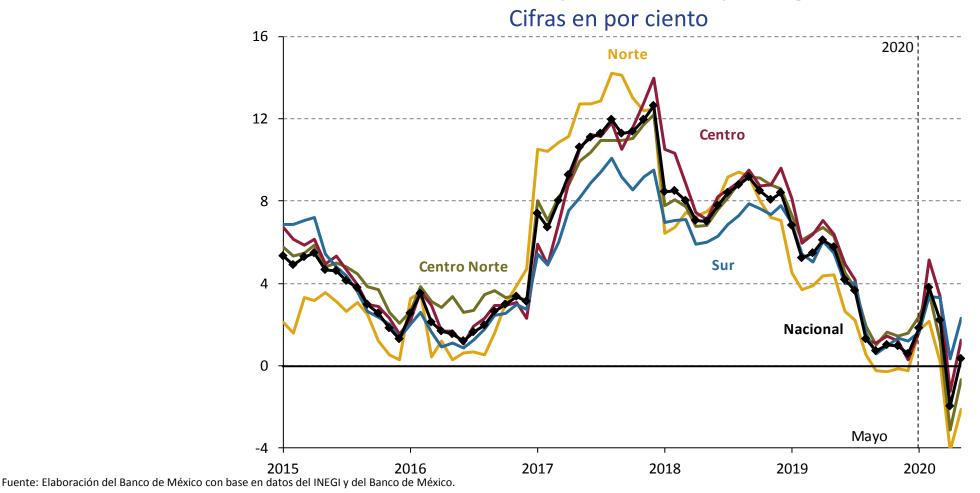
La inflación subyacente anual en la mayoría de las regiones presentó disminuciones en abril debido, principalmente, a las menores variaciones anuales en los precios del subíndice de servicios y, en menor medida, a las de las mercancías no alimenticias. No obstante, en mayo la inflación subyacente de la mayoría de las regiones exhibió un repunte al intensificarse las presiones al alza que ya manifestaban los precios de las mercancías alimenticias.

Inflación Subyacente Anual por Región

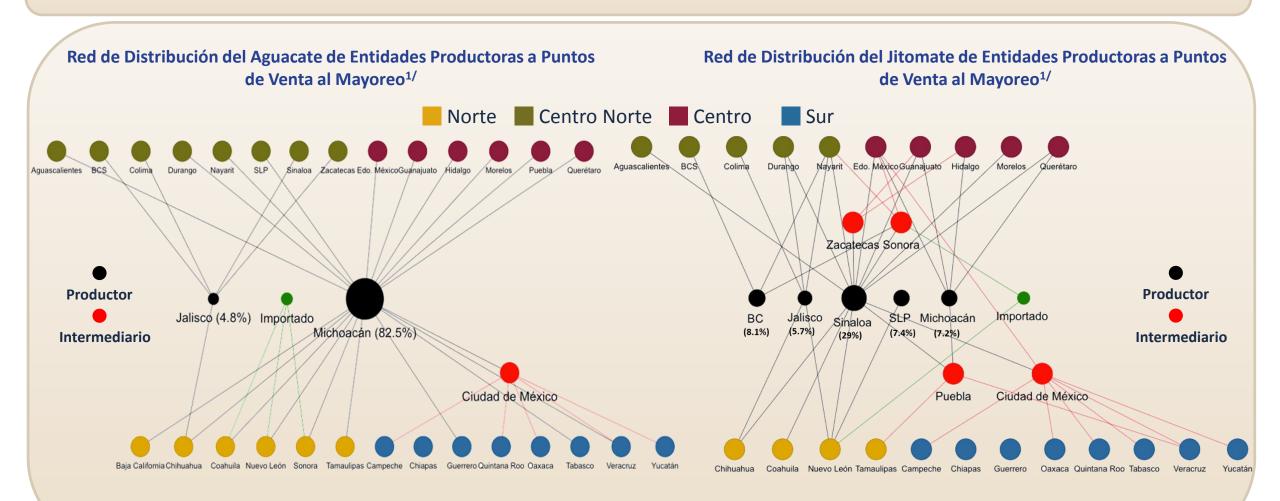


El efecto de las notables disminuciones en los precios de los energéticos en abril, asociadas a la evolución de sus referencias internacionales en el contexto de la pandemia de COVID-19, redujo de manera importante la inflación no subyacente de todas las regiones. Posteriormente, en mayo, la inflación no subyacente de todas las regiones repuntó.

Inflación No Subyacente Anual por Región



La Distribución en Puntos de Venta al por Mayor de Frutas y Hortalizas en México



1/ En paréntesis se muestra el porcentaje de la producción acumulada entre 2004 y 2020 por entidad de acuerdo con la información del SIAP. Nota: No se reporta Tlaxcala porque el SNIIM no registra información sobre esta entidad. Fuente: Elaboración del Banco de México con base en datos del SNIIM y SIAP, 2004-2020.

La Distribución en Puntos de Venta al por Mayor de Frutas y Hortalizas en México

Convergencia relativa

La evidencia sugiere que los niveles de precios relativos entre ciudades son estacionarios, de modo que las diferencias entre los precios de las distintas ciudades convergen a su nivel de largo plazo.^{1/}

$$\Delta q_{i,t} = \beta_i q_{i,t-1} + \sum_{l=1}^{L_i} \theta_{il} \, \Delta q_{i,t-l} + \alpha_i + \eta_t + \varepsilon_{i,t}$$

1/ Donde $q_{i,t}$ corresponde al logaritmo de los precios relativos en la ciudad i en el mes t; β_i es el parámetro de interés; los θ_{il} son los coeficientes de los rezagos del proceso que caracteriza $q_{i,t}$; el efecto fijo por ciudad se representa como α_i ; η_t es un efecto de tiempo común y, $\varepsilon_{i,t}$ es el término de error.

Precios

La provisión de frutas y hortalizas mediante intermediarios parecería generar ciertas presiones al alza en los precios, respecto a lo que se observaría si las ciudades se proveyeran directamente de una entidad productora.

$$\begin{split} \operatorname{Log} P_{g,i,t} &= \alpha_{g,i} + \beta_1 Intermediario_{g,i,t} \\ &+ \beta_2 Importaci\'on_{g,i,t} \\ &+ \beta_3 Log Distancia_{g,i,t} \\ &+ \beta_4 Log Producci\'on_{g,t} \\ &+ \beta_5 \operatorname{Log} gasolina_{i,t} \\ &+ \gamma_{mt} + u_{g,i,t} \end{split}$$

Escasez

La provisión de frutas y hortalizas a las ciudades mediante intermediarios también parecería incrementar ligeramente, en el corto plazo, la probabilidad de que se observe escasez.

$$Prob(E_{g,i,t} = 1|X) = \Phi[X'\beta]$$

donde *X* representa el conjunto de variables explicativas:

Intermediario $_{g,i,t}$;
Importacion $_{g,i,t}$;
Productores $_{g,i,t}$;
Log Distancia $_{g,i,t}$;
Log Producción $_{g,i,t}$

La Distribución en Puntos de Venta al por Mayor de Frutas y Hortalizas en México

• A la luz de estos resultados, en el actual contexto de la contingencia decretada por la pandemia de COVID-19, la interrupción de las operaciones en centrales de abasto que fungen como intermediarias a otras entidades del país podría incrementar el riesgo de que se generen disrupciones en las cadenas de suministro de alimentos frescos en el país.

Contenido

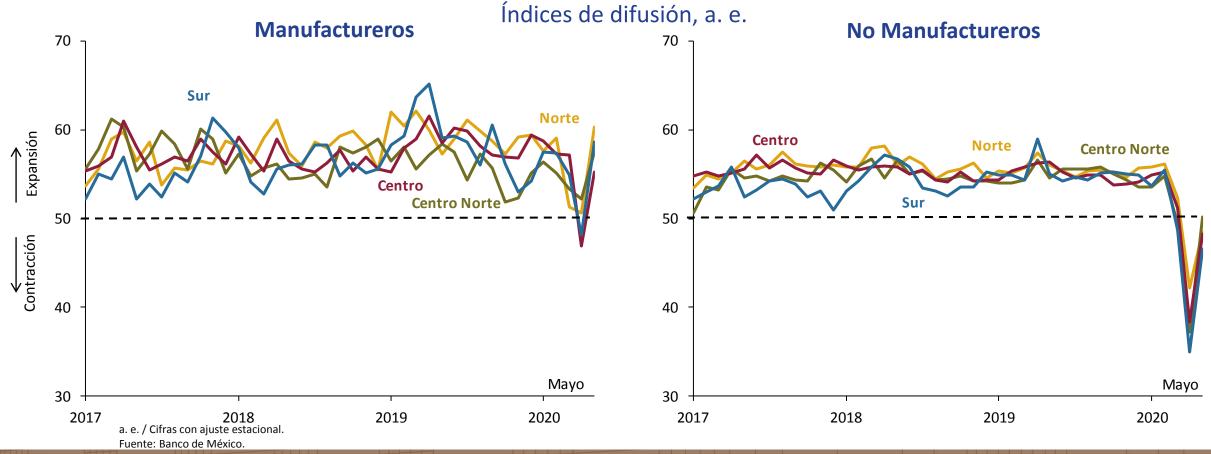
- I. Reporte sobre las Economías Regionales
- II. Resultados Enero Marzo 2020
 - A. Actividad Económica Regional
 - **B.** Inflación Regional
 - C. Perspectivas sobre las Economías Regionales

(con base en información recabada entre el 23 de marzo y el 23 de abril de 2020)

III. Consideraciones Finales

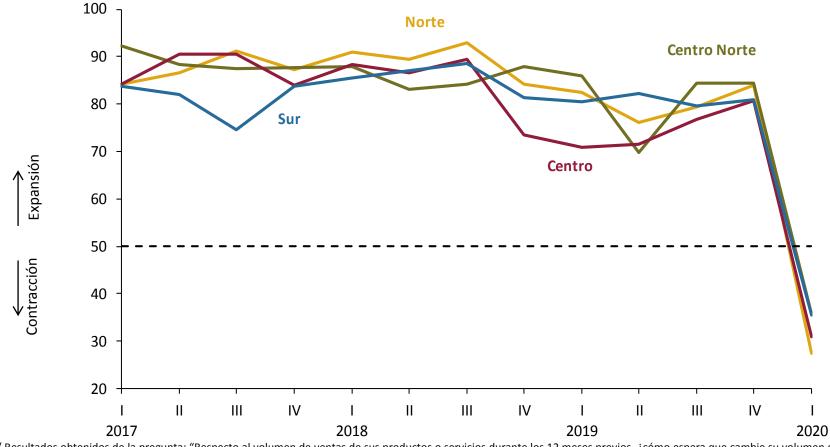
Los índices regionales para marzo y abril muestran un deterioro en las expectativas del sector empresarial en la actividad manufacturera y no manufacturera para los siguientes tres meses. Si bien en el levantamiento de mayo se registró una mejoría en dichas expectativas, el indicador en el sector no manufacturero continuó ubicándose por debajo de los 50 puntos en todas las regiones del país, excepto en el centro norte.

Índice Regional de Pedidos Manufactureros y No Manufactureros: Expectativas sobre la Actividad en los Próximos 3 Meses



Con relación a la demanda por los bienes y servicios que ofrecen las empresas, el índice de difusión de todas las regiones mostró una importante caída y se ubicó por debajo de los 50 puntos.

Expectativas de Directivos Empresariales: Demanda Esperada en los Próximos 12 Meses ^{1/} Índices de difusión

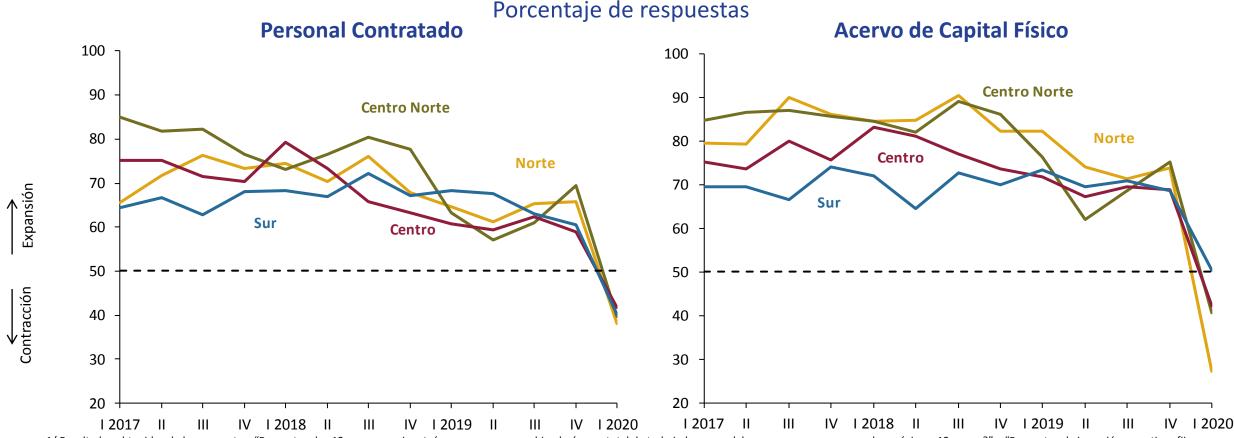


1/ Resultados obtenidos de la pregunta: "Respecto al volumen de ventas de sus productos o servicios durante los 12 meses previos, ¿cómo espera que cambie su volumen de ventas para los próximos 12 meses?", realizada en las entrevistas que condujo el Banco de México. Las cifras correspondientes al primer trimestre de 2020 se obtuvieron con base en información recabada entre el 23 de marzo y el 23 de abril de 2020.

En congruencia con la contracción anticipada en la demanda, los índices de difusión correspondientes al personal contratado y al acervo de capital físico también mostraron una caída significativa, y se ubicaron por debajo de 50 en todas las regiones, excepto en el sur en el caso del capital físico de las empresas.

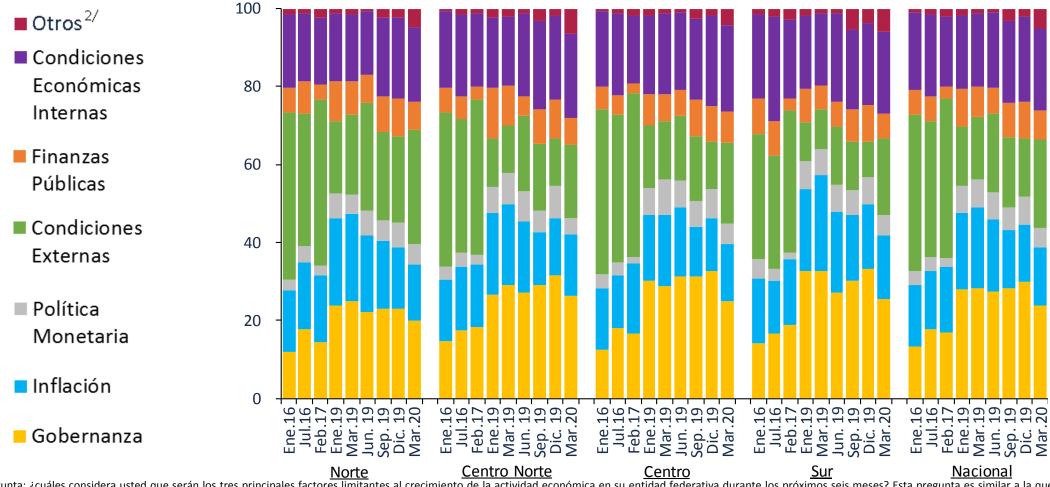
Expectativas de Directivos Empresariales: Personal Contratado y

Acervo de Capital Físico en los Próximos 12 Meses 1/



1/ Resultados obtenidos de las preguntas: "Respecto a los 12 meses previos, ¿cómo espera que cambie el número total de trabajadores que laboran en su empresa para los próximos 12 meses?" y "Respecto a la inversión en activos fijos realizada por su empresa durante los 12 meses previos, ¿cómo espera que cambie el nivel de inversión para los próximos 12 meses?", realizadas en las entrevistas que condujo el Banco de México. Las cifras correspondientes al primer trimestre de 2020 se obtuvieron con base en información recabada entre el 23 de marzo y el 23 de abril de 2020.

Distribución Porcentual de Respuestas de Representantes de Empresas al ser Consultados sobre los Tres Principales Factores que Podrían Obstaculizar el Crecimiento de la Actividad Económica en sus Entidades en los Próximos Seis Meses (con base en información recabada entre el 2 y el 31 de marzo de 2020)^{1/}



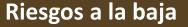
^{1/} Pregunta: ¿cuáles considera usted que serán los tres principales factores limitantes al crecimiento de la actividad económica en su entidad federativa durante los próximos seis meses? Esta pregunta es similar a la que se incluye en el cuestionario de la Encuesta sobre las Expectativas de los Especialistas en Economía del Sector Privado. Las cifras correspondientes a marzo de 2020 se obtuvieron con base en información recabada entre el 2 y el 31 de marzo de 2020.

Fuente: Banco de México.

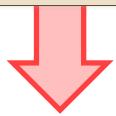
^{2/} La pregunta incluye diversos factores específicos, así como una opción abierta de "otros" en la que los contactos empresariales pueden indicar otros factores que consideren relevantes. Para el levantamiento de marzo de 2020 en este rubro destaca que prácticamente la totalidad del número de menciones hace referencia a la pandemia de COVID-19.

Opinión de los Directivos Empresariales acerca de los Riesgos para la Actividad Económica Regional (con base en información recabada entre el 23 de marzo y el 23 de abril de 2020) 1/

Riesgos al alza Que se implementen de manera eficaz programas de protección al empleo y apoyo a las empresas. Que se registre una contención más efectiva y rápida de la pandemia de COVID-19 respecto a la anticipada. Que se reactive la inversión pública en



- Que el impacto negativo de la pandemia de COVID-19 sobre la actividad económica regional se prolongue más allá de lo esperado.
- Que se registre un deterioro en los niveles de seguridad pública.
- Que, con independencia de la emergencia sanitaria, continúe la debilidad de la inversión privada y el empleo.



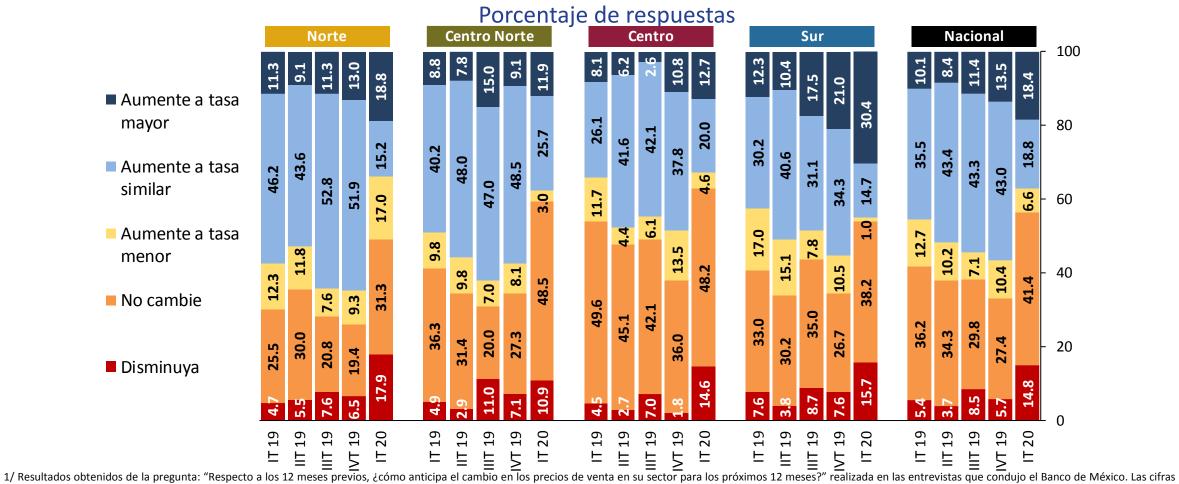
1/ Resultados obtenidos de las preguntas: "¿Cuáles son los 2 principales eventos/situaciones/hechos que de llegar a ocurrir impulsarían el desempeño económico de su entidad federativa en los próximos 12 meses?" y "¿Cuáles son los 2 principales eventos/situaciones/hechos que de llegar a ocurrir limitarían el desempeño económico de su entidad federativa en los próximos 12 meses?", realizadas en las entrevistas que condujo el Banco de México entre 23 de marzo y el 23 de abril de 2020.

infraestructura.

En lo referente a los precios de venta de los bienes y servicios que ofrecen, en todas las regiones los directivos consultados mencionaron, con mayor frecuencia, que anticipan que sus precios de venta permanezcan en el mismo nivel durante los próximos doce meses con relación a los doce meses previos.

Expectativas de Directivos Empresariales: Variación Anual de los

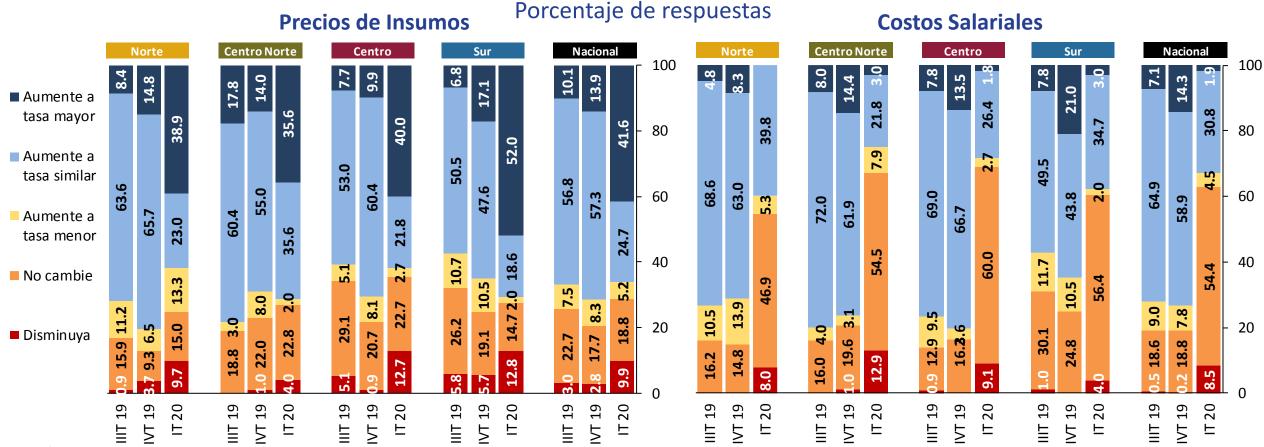
Precios de Venta en los Próximos 12 Meses 1/



^{1/} Resultados obtenidos de la pregunta: "Respecto a los 12 meses previos, ¿cómo anticipa el cambio en los precios de venta en su sector para los próximos 12 meses?" realizada en las entrevistas que condujo el Banco de México. Las cifras correspondientes al primer trimestre de 2020 se obtuvieron con base en información recabada entre el 23 de marzo y el 23 de abril de 2020.

La proporción de empresarios en las distintas regiones que anticipa que los precios de sus insumos se eleven a una tasa anual mayor a la registrada en los doce meses anteriores se incrementó de manera notoria. Por su parte, la mayoría de las fuentes consultadas espera que sus costos salariales no cambien.

Expectativas de Directivos Empresariales: Variación Anual de los Precios de Insumos y Costos Salariales en los Próximos 12 Meses 1/



1/ Resultados obtenidos de las preguntas: "Respecto a los 12 meses previos, ¿cómo anticipa el cambio en los precios de los insumos (bienes y servicios) que se utilizan en su sector para los próximos 12 meses?" y "Respecto a los 12 meses previos, ¿cómo anticipa el cambio en los sueldos y salarios de los trabajadores que laboran en su sector para los próximos 12 meses?", realizadas en las entrevistas que condujo el Banco de México. Las cifras correspondientes al primer trimestre de 2020 se obtuvieron con base en información recabada entre el 23 de marzo y el 23 de abril de 2020.

Contenido

- I. Reporte sobre las Economías Regionales
- II. Resultados Enero Marzo 2020
 - A. Actividad Económica Regional
 - B. Inflación Regional
 - C. Perspectivas sobre las Economías Regionales

(con base en información recabada entre el 23 de marzo y el 23 de abril de 2020)

III. Consideraciones Finales

Consideraciones Finales

- La actividad económica en todas las regiones mostraba debilidad antes de que se presentara la pandemia de COVID-19, pero ante las acciones tomadas para contener su propagación se ha comenzado a observar una significativa contracción de la actividad productiva.
- Los choques de oferta, demanda y financiero que ha ocasionado la pandemia de COVID-19 han incidido en la evolución reciente de la inflación general, tanto a nivel nacional, como regional, generando presiones tanto al alza como a la baja. En efecto, al inicio de la crisis sanitaria se observaron claras presiones a la baja derivadas de las reducciones en los precios de los energéticos y, posteriormente, se han observado presiones tanto al alza como a la baja sobre distintos bienes y servicios.
- Los directivos empresariales entrevistados destacaron como riesgos:
 - ✓ Al alza: i) que se implementen de manera eficaz programas de protección al empleo y apoyo a las empresas; ii) que se registre una contención más efectiva y rápida de la pandemia de COVID-19 respecto a la anticipada, y iii) que se reactive la inversión pública en infraestructura.
 - ✓ A la baja: i) que el impacto negativo de la pandemia de COVID-19 sobre la actividad económica regional se prolongue más allá de lo esperado; ii) que se registre un deterioro en los niveles de seguridad pública, y iii) que, con independencia de la emergencia sanitaria, continúe la debilidad de la inversión privada y el empleo.
- 4 La pandemia de COVID-19 ha tenido efectos adversos profundos en todas las regiones del país, si bien los canales por los que la crisis sanitaria las ha afectado han diferido dependiendo de sus estructuras productivas. En todo caso, es posible que la pandemia traiga consigo una reconfiguración de las estructuras de demanda y oferta, lo cual implica que para lograr una recuperación más expedita las regiones deben redoblar esfuerzos para generar un entorno propicio para la inversión y para permitir la reasignación de factores hacia sus usos más productivos. Ello además resultaría en una recuperación más rápida del empleo y del bienestar de la población.

