

Próxima publicación: 7 de febrero

ÍNDICE NACIONAL DE PRECIOS PRODUCTOR DICIEMBRE DE 2019

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI) informa que durante diciembre del año que recién concluyó el Índice Nacional de Precios Productor (INPP) Total, incluyendo petróleo, presentó un incremento de 0.47% mensual, alcanzando una tasa anual de 1.01 por ciento¹. En igual mes de 2018 disminuyó (-)0.40% mensual, mientras que aumentó 6.11% anual.

Por grupos de actividades económicas, los precios de las Actividades Primarias descendieron (-)1.09%, mientras que los de las Actividades Secundarias crecieron 0.40% y los de las Actividades Terciarias 0.85% a tasa mensual.

El Índice de Mercancías y Servicios de Uso Intermedio, incluyendo petróleo, mostró una variación mensual de 0.53%, ubicando su tasa anual en (-)0.76 por ciento.

Por su parte, el Índice de Mercancías y Servicios Finales, incluyendo petróleo, registró un alza mensual de 0.45% y anual de 1.71 por ciento.

Cuadro 1
**ÍNDICE NACIONAL DE PRECIOS PRODUCTOR
MERCANCÍAS Y SERVICIOS INTERMEDIOS, FINALES Y PRODUCCIÓN TOTAL,
INCLUYENDO PETRÓLEO, DURANTE DICIEMBRE DE 2019**

Clasificación por origen
Variación porcentual

Actividad económica	Variación mensual			Variación anual ^{1/}		
	Inter-medios	Finales	Total	Inter-medios	Finales	Total
Índice General	0.53	0.45	0.47	-0.76	1.71	1.01
Actividades primarias	-1.46	-0.64	-1.09	-4.43	-3.92	-4.22
Actividades secundarias	0.89	0.23	0.40	-1.52	0.98	0.35
Minería	4.37	5.24	4.78	-1.24	0.55	-0.27
Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	0.02	0.06	0.02	2.63	7.53	1.64
Construcción ^{2/}	---	-0.22	-0.22	---	-0.05	-0.05
Industrias manufactureras	0.35	0.05	0.13	-2.12	1.22	0.40
Actividades terciarias	0.53	0.97	0.85	1.89	3.56	3.08

^{1/} Las variaciones anuales durante el primer año del INPP base julio de 2019 se continuarán comparando con el índice de la base anterior.

^{2/} Esta actividad no genera bienes de uso intermedio.

¹ Nota general: Todas las variaciones anuales durante el primer año del INPP base julio de 2019 se continuarán comparando con el índice de la base anterior.

Cuadro 2
ÍNDICE NACIONAL DE PRECIOS PRODUCTOR
PRODUCCIÓN TOTAL, INCLUYENDO PETRÓLEO, DURANTE DICIEMBRE
Variación porcentual durante diciembre de los años que se indican

Actividad económica	Variación mensual			Variación anual ^{1/}		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Índice General	0.52	-0.40	0.47	5.17	6.11	1.01
Actividades primarias	0.90	0.76	-1.09	5.35	4.69	-4.22
Actividades secundarias	0.39	-1.19	0.40	5.69	7.20	0.35
Minería	1.39	-9.22	4.78	11.20	4.07	-0.27
Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	0.50	-4.11	0.02	6.68	9.38	1.64
Construcción	-0.02	0.05	-0.22	7.91	10.28	-0.05
Industrias manufactureras	0.30	0.07	0.13	4.49	7.05	0.40
Actividades terciarias	0.71	0.90	0.85	4.23	4.38	3.08

^{1/} Las variaciones anuales durante el primer año del INPP base julio de 2019 se continuarán comparando con el índice de la base anterior.

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

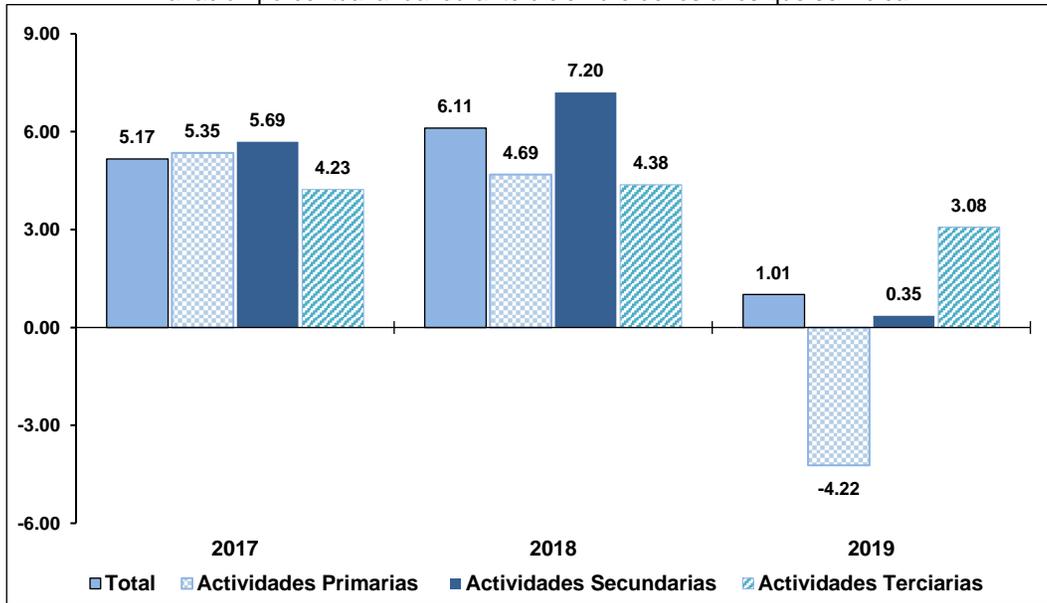
ÍNDICE NACIONAL DE PRECIOS PRODUCTOR DICIEMBRE DE 2019

PRODUCCIÓN TOTAL

El INPP Total, incluyendo petróleo, reportó durante diciembre de 2019 un incremento mensual de 0.47% y anual de 1.01 por ciento. En el mismo mes de un año antes decreció (-)0.40% a tasa mensual y aumentó 6.11% a tasa anual.

Gráfica 1
**ÍNDICE NACIONAL DE PRECIOS PRODUCTOR
PRODUCCIÓN TOTAL, ACTIVIDADES PRIMARIAS, SECUNDARIAS Y TERCIARIAS,
INCLUYENDO PETRÓLEO, DURANTE DICIEMBRE**

Variación porcentual anual durante diciembre de los años que se indican



Por grupos de actividades económicas, los precios de las Actividades Primarias descendieron (-)1.09%, mientras que los de las Actividades Secundarias crecieron 0.40% y los de las Actividades Terciarias 0.85% a tasa mensual.



Cuadro 3
ÍNDICE NACIONAL DE PRECIOS PRODUCTOR
MERCANCÍAS Y SERVICIOS INTERMEDIOS, FINALES Y PRODUCCIÓN TOTAL,
INCLUYENDO PETRÓLEO, DURANTE DICIEMBRE DE 2019
 Clasificación por origen
 Variación porcentual

Actividad económica	Variación mensual			Variación anual ^{1/}			Incidencia mensual ^{2/}		
	Inter-medios	Finales	Total	Inter-medios	Finales	Total	Inter-medios	Finales	Total
Índice General	0.53	0.45	0.47	-0.76	1.71	1.01	0.534	0.449	0.473
Actividades primarias	-1.46	-0.64	-1.09	-4.43	-3.92	-4.22	-0.145	-0.020	-0.055
Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	-1.46	-0.64	-1.09	-4.43	-3.92	-4.22	-0.145	-0.020	-0.055
Actividades secundarias	0.89	0.23	0.40	-1.52	0.98	0.35	0.493	0.144	0.241
Minería	4.37	5.24	4.78	-1.24	0.55	-0.27	0.351	0.145	0.202
Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	0.02	0.06	0.02	2.63	7.53	1.64	0.001	0.000	0.001
Construcción ^{3/}	---	-0.22	-0.22	---	-0.05	-0.05	0.000	-0.026	-0.019
Industrias manufactureras	0.35	0.05	0.13	-2.12	1.22	0.40	0.142	0.025	0.057
Actividades terciarias	0.53	0.97	0.85	1.89	3.56	3.08	0.186	0.326	0.287
Transportes, correos y almacenamiento	1.98	2.76	2.58	2.60	3.44	3.24	0.140	0.252	0.221
Información en medios masivos	-0.03	-0.04	-0.03	0.94	1.97	1.60	-0.001	-0.001	-0.001
Servicios inmobiliarios y de alquiler de bienes muebles e intangibles	0.07	0.20	0.18	1.05	2.82	2.43	0.003	0.015	0.012
Servicios profesionales, científicos y técnicos	-0.01	0.22	0.04	1.78	4.30	2.54	-0.001	0.002	0.001
Servicios de apoyo a los negocios y manejo de residuos y desechos, y servicios de remediación	0.22	5.60	0.50	2.19	-0.20	1.71	0.022	0.012	0.015
Servicios educativos ^{3/}	---	0.00	0.00	---	4.87	4.87	0.000	0.000	0.000
Servicios de salud y de asistencia social ^{3/}	---	0.18	0.18	---	4.11	4.11	0.000	0.008	0.006
Servicios de esparcimiento culturales y deportivos, y otros servicios recreativos ^{3/}	---	0.32	0.32	---	5.64	5.64	0.000	0.001	0.001
Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas	1.56	1.08	1.14	2.13	3.39	3.19	0.019	0.034	0.030
Otros servicios excepto actividades gubernamentales	0.16	0.21	0.19	2.17	4.46	3.56	0.003	0.003	0.003

^{1/} Las variaciones anuales durante el primer año del INPP base julio de 2019 se continuarán comparando con el índice de la base anterior.

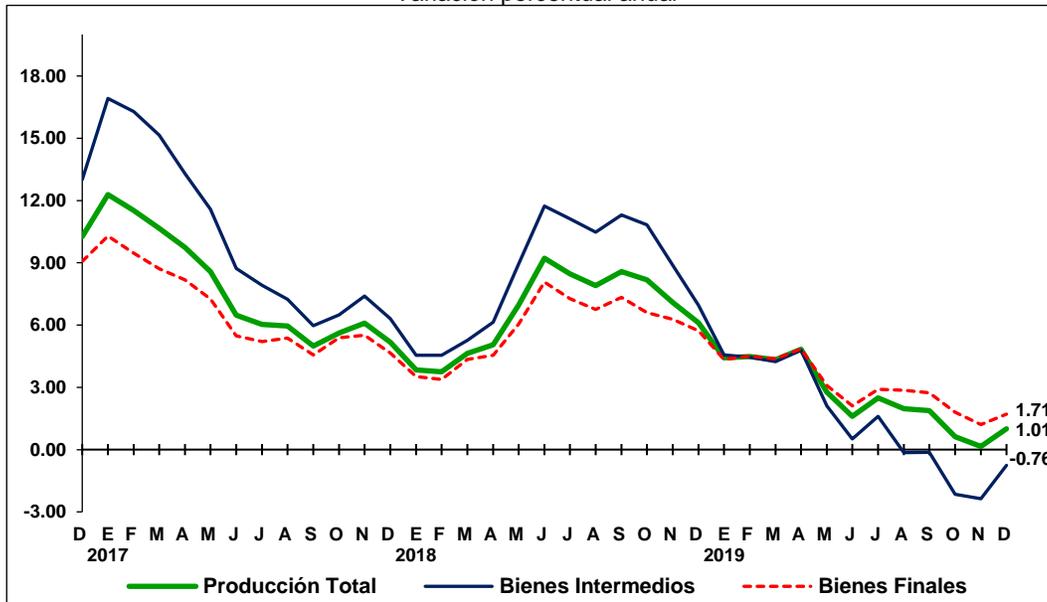
^{2/} La incidencia se refiere a la contribución en puntos porcentuales de cada componente del INPP en la variación porcentual del índice general. Ésta se calcula utilizando los ponderadores de cada subíndice, así como los precios relativos y sus respectivas variaciones. En ciertos casos, la suma de los componentes de algún grupo de subíndices puede tener alguna discrepancia por efectos de redondeo.

^{3/} Estas actividades no registran información ya que no generan bienes de uso intermedio.

Por tipo de bien, los precios de las Mercancías y Servicios de Uso Intermedio, incluyendo petróleo, mostraron un aumento mensual de 0.53%, ubicando su tasa anual en (-)0.76 por ciento. Por su parte, los precios de las Mercancías y Servicios Finales fueron mayores en 0.45% mensual y en 1.71% anual (véase cuadro 3).



Gráfica 2
ÍNDICE NACIONAL DE PRECIOS PRODUCTOR
MERCANCÍAS Y SERVICIOS INTERMEDIOS, FINALES Y PRODUCCIÓN TOTAL,
INCLUYENDO PETRÓLEO, A DICIEMBRE DE 2019
Clasificación por origen
Variación porcentual anual



Actividades Primarias

Los precios de las Actividades Primarias reportaron una baja mensual de (-)1.09% durante diciembre del año que recién concluyó. Los productos genéricos con la contribución más significativa en el índice total de dichas actividades fueron: Aves con una variación mensual de (-)10.00%, Aguacate (-)6.51% y Naranja con (-)7.58 por ciento.

Actividades Secundarias

Los precios de las Actividades Secundarias, incluyendo petróleo, observaron un alza mensual de 0.40% en el último mes de 2019. Este resultado obedeció a los incrementos en los precios de la Minería de 4.78%, en la Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final de 0.02% y en las Industrias manufactureras de 0.13%, mientras que en la Construcción descendieron (-)0.22 por ciento.



Industrias Manufactureras

Los precios de las Industrias manufactureras aumentaron 0.13% a tasa mensual y 0.40% anual. Los subsectores que destacaron por el ascenso mensual en los precios fueron el de Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón con una variación de 1.45%, Industria de la madera 0.44% y el de la Industria alimentaria con 0.33 por ciento.

Cuadro 4
ÍNDICE NACIONAL DE PRECIOS PRODUCTOR
INCLUYENDO PETRÓLEO, DURANTE DICIEMBRE DE 2019
 Industrias Manufactureras
 Variación porcentual

Actividad económica	Variación mensual			Variación anual ^{1/}		
	Inter-medios	Finales	Total	Inter-medios	Finales	Total
Índice General incluyendo petróleo	0.53	0.45	0.47	-0.76	1.71	1.01
Industrias manufactureras	0.35	0.05	0.13	-2.12	1.22	0.40
Industria alimentaria	0.51	0.28	0.33	-5.82	3.31	1.09
Industria de las bebidas y del tabaco	0.13	0.06	0.07	3.23	3.08	3.10
Fabricación de insumos textiles y acabado de textiles	-0.17	-0.08	-0.11	2.25	2.00	2.10
Fabricación de productos textiles, excepto prendas de vestir	0.11	0.04	0.07	1.13	0.99	1.04
Fabricación de prendas de vestir	0.05	-0.02	-0.02	4.69	4.15	4.18
Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos	-0.05	0.02	0.01	-1.04	0.65	0.18
Industria de la madera	0.39	0.65	0.44	4.60	4.32	4.55
Industria del papel	0.26	-0.01	0.10	2.93	3.22	3.02
Impresión e industrias conexas	-0.25	-0.25	-0.25	5.26	5.26	5.26
Fabricación de productos derivados del petróleo y del carbón	1.80	0.73	1.45	-2.54	-8.20	-4.18
Industria química	-0.22	0.01	-0.12	-3.06	-0.46	-1.88
Industria del plástico y del hule	0.02	-0.01	0.01	3.13	3.83	3.45
Fabricación de productos a base de minerales no metálicos	0.35	0.22	0.32	2.81	5.00	3.24
Industrias metálicas básicas	-0.03	-0.51	-0.28	-5.54	0.11	-2.77
Fabricación de productos metálicos	-0.09	-0.04	-0.06	2.02	2.23	2.13
Fabricación de maquinaria y equipo	0.10	0.29	0.28	0.27	-1.90	-1.73
Fabricación de equipo de computación, comunicación, medición y de otros equipos, componentes y accesorios electrónicos	0.00	-0.14	-0.14	0.54	-1.77	-1.59
Fabricación de accesorios, aparatos eléctricos y equipo de generación de energía eléctrica	0.04	-0.06	-0.05	5.67	2.24	2.60
Fabricación de equipo de transporte	-0.06	-0.03	-0.03	-1.58	0.82	0.58
Fabricación de muebles, colchones y persianas	0.00	0.07	0.07	21.17	4.16	4.16
Otras industrias manufactureras	0.33	0.14	0.16	3.49	1.05	1.26

^{1/} Las variaciones anuales durante el primer año del INPP base julio de 2019 se continuarán comparando con el índice de la base anterior.

Actividades Terciarias

Los precios de las Actividades Terciarias presentaron un crecimiento mensual de 0.85% durante diciembre de 2019. Los sectores económicos que registraron la mayor alza mensual fueron: Transportes, correos y almacenamiento con 2.58%, Servicios de alojamiento temporal y de preparación de alimentos y bebidas 1.14% y el de Servicios de apoyo a los negocios y manejo de desechos y servicios de remediación con 0.50 por ciento.



BIENES INTERMEDIOS

El Índice de Mercancías y Servicios de Uso Intermedio, incluyendo petróleo, mostró un incremento mensual de 0.53% y una caída anual de (-)0.76% en el último mes de 2019.

Por grandes grupos de actividades económicas, los precios de las Actividades Primarias disminuyeron (-)1.46% a tasa mensual y (-)4.43% a tasa anual; los de las Actividades Secundarias crecieron 0.89% mensual y retrocedieron (-)1.52% anual, y los de las Actividades Terciarias subieron 0.53% mensual y 1.89% anual.

Cuadro 5
**ÍNDICE NACIONAL DE PRECIOS PRODUCTOR
 MERCANCIAS Y SERVICIOS DE USO INTERMEDIO,
 INCLUYENDO PETRÓLEO, DURANTE DICIEMBRE**
 Variación porcentual durante diciembre de los años que se indican

Actividad económica	Variación mensual			Variación anual ^{1/}		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Índice General	0.66	-1.13	0.53	6.31	6.95	-0.76
Actividades primarias	0.74	0.27	-1.46	4.14	4.76	-4.43
Actividades secundarias	0.64	-2.17	0.89	8.05	8.77	-1.52
Minería	1.45	-7.94	4.37	13.51	6.57	-1.24
Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	0.59	-5.36	0.02	8.18	12.21	2.63
Industrias manufactureras	0.46	-0.36	0.35	6.86	8.88	-2.12
Actividades terciarias	0.67	0.69	0.53	3.61	3.98	1.89

^{1/} Las variaciones anuales durante el primer año del INPP base julio de 2019 se continuarán comparando con el índice de la base anterior.

BIENES FINALES

El Índice de Mercancías y Servicios Finales, incluyendo petróleo, reportó un alza mensual de 0.45% y de 1.71% a tasa anual durante diciembre del año que recién concluyó.

Por origen de la producción

Por grandes grupos de actividades económicas, los precios de las Actividades Primarias decrecieron (-)0.64%, en tanto que los de las Actividades Secundarias subieron 0.23% y los de las Actividades Terciarias 0.97%, a tasa mensual.

En su comparación anual, los precios de las Actividades Primarias se redujeron (-)3.92%, mientras que los de las Actividades Secundarias se elevaron 0.98% y los de las Actividades Terciarias 3.56 por ciento.



Cuadro 6
**ÍNDICE NACIONAL DE PRECIOS PRODUCTOR
 MERCANCÍAS Y SERVICIOS FINALES,
 INCLUYENDO PETRÓLEO, DURANTE DICIEMBRE**
 Variación porcentual durante diciembre de los años que se indican

Actividad económica	Variación mensual			Variación anual ^{1/}		
	2017	2018	2019	2017	2018	2019
Índice General	0.46	-0.06	0.45	4.65	5.72	1.71
Actividades primarias	1.06	1.28	-0.64	6.64	4.61	-3.92
Actividades secundarias	0.28	-0.73	0.23	4.65	6.48	0.98
Minería	1.33	-10.42	5.24	9.16	1.75	0.55
Generación, transmisión y distribución de energía eléctrica, suministro de agua y de gas por ductos al consumidor final	0.26	-0.17	0.06	2.80	1.68	7.53
Construcción	-0.02	0.05	-0.22	7.91	10.28	-0.05
Industrias manufactureras	0.23	0.28	0.05	3.41	6.19	1.22
Actividades terciarias	0.72	0.98	0.97	4.48	4.54	3.56

^{1/} Las variaciones anuales durante el primer año del INPP base julio de 2019 se continuarán comparando con el índice de la base anterior.

Por destino de la producción

Por destino de la producción, en diciembre de 2019 los precios de los bienes finales de Demanda interna presentaron un alza mensual de 0.39%, ubicando su tasa anual en 2.01 por ciento. A su interior, los precios de los bienes de Consumo aumentaron 0.58% mensual y 2.76% anual y los destinados a la Formación de capital bajaron (-)0.11% mensual y (-)0.01% anual.

Los precios de los bienes orientados a la Exportación se incrementaron 0.61% mensual y 0.86% a tasa anual.

Cuadro 7
**ÍNDICE NACIONAL DE PRECIOS PRODUCTOR
 MERCANCÍAS Y SERVICIOS FINALES,
 INCLUYENDO PETRÓLEO, DURANTE DICIEMBRE DE 2019**
 Clasificación por destino
 Variación porcentual

Destino de la producción	Variación mensual			Incidencia mensual ^{1/} Total	Variación anual ^{2/}		
	Mercancías	Servicios	Total		Mercancías	Servicios	Total
INPP	0.20	0.88	0.45	0.449	0.91	3.11	1.71
Demanda interna	-0.07	0.86	0.39	0.278	0.93	3.16	2.01
Consumo ^{3/}	-0.04	0.97	0.58	0.299	1.37	3.66	2.76
Formación de capital	-0.10	-0.14	-0.11	-0.022	0.38	-4.24	-0.01
Exportaciones	0.56	1.70	0.61	0.172	0.78	2.21	0.86

^{1/} La incidencia se refiere a la contribución en puntos porcentuales de cada componente del INPP en la variación porcentual del índice general. Ésta se calcula utilizando los ponderadores de cada subíndice, así como los precios relativos y sus respectivas variaciones. En ciertos casos, la suma de los componentes de algún grupo de subíndices puede tener alguna discrepancia por efectos de redondeo.

^{2/} Las variaciones anuales durante el primer año del INPP base julio de 2019 se continuarán comparando con el índice de la base anterior.

^{3/} Consumo privado más consumo de gobierno individualizado.



Genéricos que más influyeron en el resultado del INPP Total

Las variaciones de precios de los productos genéricos que destacaron por su contribución al comportamiento mensual del INPP Total, incluyendo petróleo, durante diciembre pasado, se muestran en el cuadro siguiente:

Cuadro 8
**ÍNDICE NACIONAL DE PRECIOS PRODUCTOR
 INCLUYENDO PETRÓLEO, DURANTE DICIEMBRE DE 2019**
 Genéricos con mayor incidencia

Productos con precios al alza	Variación % mensual	Incidencia ^{1/} mensual	Productos con precios a la baja	Variación % mensual	Incidencia ^{1/} mensual
Petróleo crudo	8.81	0.202	Aves	-10.00	-0.089
Transporte aéreo de pasajeros	35.58	0.191	Construcción de obras viales y para el autotransporte	-1.09	-0.010
Hoteles	2.64	0.024	Plata	-1.51	-0.009
Jitomate	12.82	0.019	Aguacate	-6.51	-0.009
Diesel	1.74	0.017	Otros petroquímicos y butano	-1.73	-0.008
Autobús foráneo	1.30	0.016	Edificación de inmuebles comerciales y de servicios	-0.22	-0.004
Agencias de viajes	11.42	0.010	Combustóleo	-4.88	-0.004
Vivienda propia y rentada	0.19	0.010	Plomo	-7.21	-0.004
Gas natural	5.84	0.009	Naranja	-7.58	-0.003
Gas licuado	10.20	0.009	Computadoras y accesorios	-0.27	-0.003
Otros petrolíferos	1.83	0.009	Edificación residencial	-0.06	-0.003
Carne de ave en canal	0.75	0.009	Limón	-5.90	-0.003
Tarifa de uso de aeropuerto	5.54	0.006	Zinc	-7.22	-0.003
Cebolla	18.16	0.006	Alambres de fierro y acero	-4.68	-0.002
Cobre	2.78	0.005	Huevo	-1.49	-0.002

^{1/} La incidencia se refiere a la contribución en puntos porcentuales de cada componente del INPP en la variación porcentual del índice general. Ésta se calcula utilizando los ponderadores de cada subíndice, así como los precios relativos y sus respectivas variaciones.

Nota metodológica y fuentes de información

Para la elaboración de los cálculos del INPP se recopilan de manera periódica y directa, los precios de los productos específicos más representativos de la producción nacional.

Para mejorar la cobertura y representatividad del INPP, se conformó el diseño estadístico que incluye la determinación de un marco de muestreo, del cual se han seleccionado a las unidades económicas que se consideran como fuentes de información para realizar las cotizaciones correspondientes, todo esto mediante la utilización de técnicas estadísticas comúnmente aceptadas.

A fin de contar con un indicador que sea representativo, se han implementado las siguientes medidas: a) se ha seleccionado una canasta de bienes y servicios integrada por 560 conceptos, de los cuales 68 corresponden al sector primario, 382 al industrial y 110 al de los servicios; b) se ha utilizado el Sistema de Clasificación Industrial de América del Norte 2013 (SCIAN 2013) para la codificación y agrupación de los productos y servicios genéricos que componen la canasta; y, c) se incluye la información actualizada



del Sistema de Cuentas Nacionales de México 2013 (SCNM-2013), los Censos Económicos 2014 (CE-2014), la Matriz de Insumo Producto 2013 (MIP-2013) y los Cuadros de Oferta y Utilización 2017 (COU-2017).

Con la información antes descrita, se definen los ponderadores finales que se actualizan mediante precios relativos al periodo de referencia julio de 2019.

El documento que explica las actualizaciones realizadas al INPP en la nueva base, se puede extraer de la siguiente liga:

<https://www.inegi.org.mx/programas/inpp/2019/default.html#Documentacion>

La fórmula del cálculo del INPP es la de ponderaciones fijas de Laspeyres. Con esta fórmula se utiliza una canasta de artículos y una estructura de ponderaciones fijas, que representan los bienes y servicios producidos en el país en el periodo base.

La producción característica de cada actividad para el cálculo del sistema de ponderaciones está valorada a precios básicos y sin considerar la producción para autoconsumo, de tal forma que el valor de la producción en la que se asocia a cada bien o servicio, con el objeto de obtener la estructura de ponderadores de la producción neta. Con esto se evita un “doble-conteo” en la formación de los precios de cada actividad, al no considerar los productos que se generan para usarlos como insumo en la misma actividad.

Las recomendaciones internacionales establecen que con la finalidad de apoyar o facilitar el análisis e interpretación de los resultados, el INPP se puede calcular por fase del ciclo de producción; es decir, considerando por separado los productos intermedios y los productos para la demanda final. Lo que permite identificar si las variaciones de los precios se deben a cambios en los costos de los bienes de demanda intermedia o en el valor de los productos finales, además del impacto que cualquiera de ellos puede causar en la producción total.

Cabe señalar que, debido a la naturaleza de los precios utilizados en la elaboración del INPP, los resultados del índice son preliminares, en tanto que las fuentes de información consolidan las cifras definitivas.

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.

Las cifras aquí mencionadas, podrán ser consultadas en la página del INEGI en Internet:

<https://www.inegi.org.mx/temas/inpp/>

<https://www.inegi.org.mx/programas/inpp/2019/>