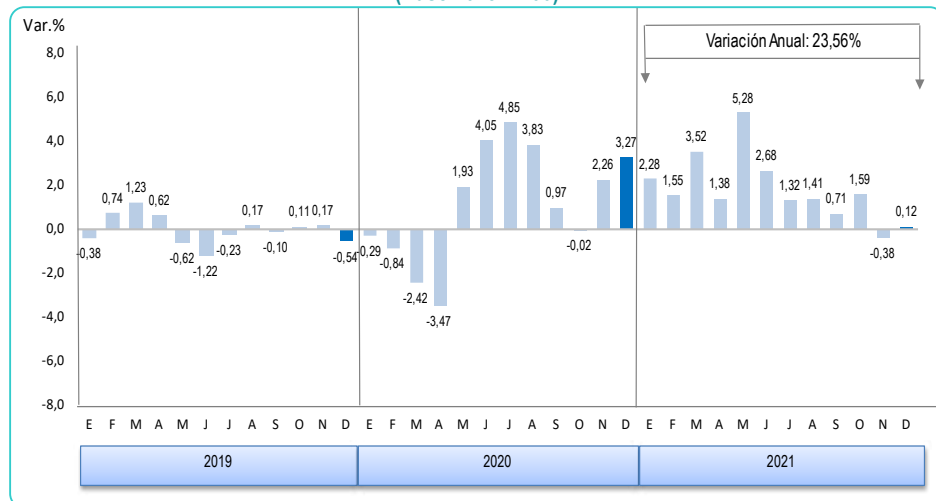


- 1** El Índice General de Precios al Productor aumentó 0,12%.
- 2** Precios en el Sector Agropecuario y Pesca subieron 0,78%.
- 3** Sector Minería registró una variación de 0,02%.
- 4** Sector Industrias Manufactureras mostró alza de 0,03%.

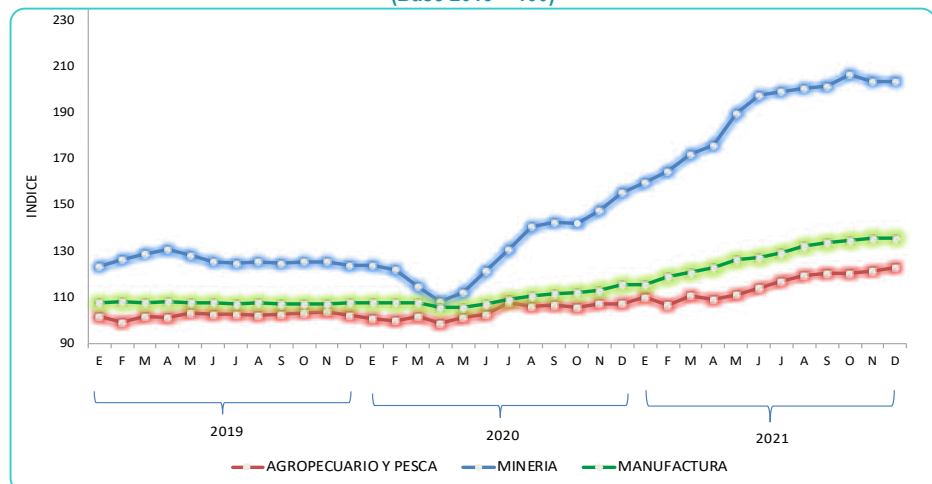
El Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI), informa que en diciembre el Índice General de Precios al Productor (IPP) presentó un incremento de 0,12% y finalizó el año 2021 con una variación anual de 23,56%.

VARIACIÓN PORCENTUAL MENSUAL DEL ÍNDICE NACIONAL DE PRECIOS AL PRODUCTOR ENERO 2019 – DICIEMBRE 2021 (Base 2015 = 100)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

ÍNDICE DE PRECIOS AL PRODUCTOR SEGÚN SECTORES ECONÓMICOS ENERO 2019 – DICIEMBRE 2021 (Base 2015 = 100)



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

Créditos

Dante Carhuavilca Bonett
Jefe del INEI

Aníbal Sánchez Aguilar
Subjefe de Estadística

Lilia Montoya Sánchez
Directora Técnica de
Indicadores Económicos

Marilú Cueto Maza
Directora Técnica Adjunta de
Indicadores Económicos

Guillermo Gómez Salazar
Director Ejecutivo de
Índice de Precios

Maria Callalli Campana
Investigadora

Índice de Precios al Productor

DURANTE EL AÑO 2021

El Índice de Precios al Productor al término del año 2021, registró un incremento de 23,56%, resultado determinado por el sustancial aumento observado en el sector Explotación de Minas y Canteras con 30,79%, en el que incidió el contexto internacional que afectó a los precios de los metales que el país exporta.



Asimismo, aportaron el sector Industrias Manufactureras que presentó un incremento de 17,70% (en donde fue determinante el incremento de insumos para la fabricación alimentos cuyos precios se fijan en el mercado internacional como el aceite de soya, el trigo y el maíz); y el sector Agropecuario y Pesca que observó una variación de 14,69%.

ÍNDICE DE PRECIOS AL PRODUCTOR DICIEMBRE 2021 (Base 2015 = 100)

SECTOR	PONDERACIÓN (%)	VARIACIÓN PORCENTUAL	
		DICIEMBRE 2021	ENE - DIC 2021
ÍNDICE GENERAL	100,00	0,12	23,56
AGROPECUARIO Y PESCA	16,94	0,78	14,69
EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS	40,09	0,02	30,79
INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	42,97	0,03	17,70

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

ÍNDICE DE PRECIOS AL PRODUCTOR, INCIDENCIA PUNTUAL AÑO 2021 (Base 2015 =100)

SECTORES	VAR (%)	INCIDENCIA PUNTUAL
ÍNDICE GENERAL	23,56	
EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS	30,79	 14,759
INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	17,70	 6,748
AGROPECUARIO Y PESCA	14,69	 2,048

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

ÍNDICE NACIONAL DE PRECIOS AL PRODUCTOR Y VARIACIÓN PORCENTUAL (Base 2015 = 100,0)

MES	ÍNDICE		VARIACIÓN PORCENTUAL					
			MENSUAL		ACUMULADA		ANUAL 1/	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
ENERO	113,05	132,95	-0,29	2,28	-0,29	2,28	0,03	17,61
FEBRERO	112,10	135,02	-0,84	1,55	-1,13	3,86	-1,54	20,44
MARZO	109,39	139,77	-2,42	3,52	-3,52	7,52	-5,09	27,77
ABRIL	105,60	141,70	-3,47	1,38	-6,86	9,00	-8,95	34,19
MAYO	107,64	149,17	1,93	5,28	-5,06	14,76	-6,61	38,59
JUNIO	112,00	153,18	4,05	2,68	-1,21	17,84	-1,63	36,77
JULIO	117,44	155,20	4,85	1,32	3,58	19,39	3,39	32,16
AGOSTO	121,94	157,39	3,83	1,41	7,55	21,08	7,17	29,08
SETIEMBRE	123,12	158,52	0,97	0,71	8,60	21,94	8,32	28,74
OCTUBRE	123,10	161,04	-0,02	1,59	8,57	23,88	8,18	30,82
NOVIEMBRE	125,88	160,42	2,26	-0,38	11,03	23,41	10,44	27,44
DICIEMBRE	129,99	160,61	3,27	0,12	14,66	23,56	14,66	23,56

1/ Respecto al mismo mes del año anterior.




Nota: Los índices son ajustados en marzo, junio, setiembre y diciembre, y luego son definitivos.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

EN DICIEMBRE 2021

En el mes de diciembre 2021, el sector que observó la mayor incidencia fue el sector Agropecuario y Pesca que observó un aumento de 0,78% (por el avance en los precios de la Ganadería en 2,02%); en menor medida, los precios de los productos manufacturados registraron un leve incremento de 0,03% (en el que aportó el alza en los precios de los Productos alimenticios de 0,38%); asimismo los precios en el sector Explotación de Minas y Canteras presentaron un ligero incremento de 0,02%.

ÍNDICE DE PRECIOS AL PRODUCTOR, INCIDENCIA PUNTUAL DICIEMBRE 2021 (Base 2015 =100,0)

SECTORES	VAR (%)	INCIDENCIA PUNTUAL
ÍNDICE GENERAL	0,12	
AGROPECUARIO Y PESCA	0,78	 0,100
INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	0,03	 0,011
EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS	0,02	 0,009

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

Índice de Precios al Productor

I. SECTOR AGROPECUARIO Y PESCA

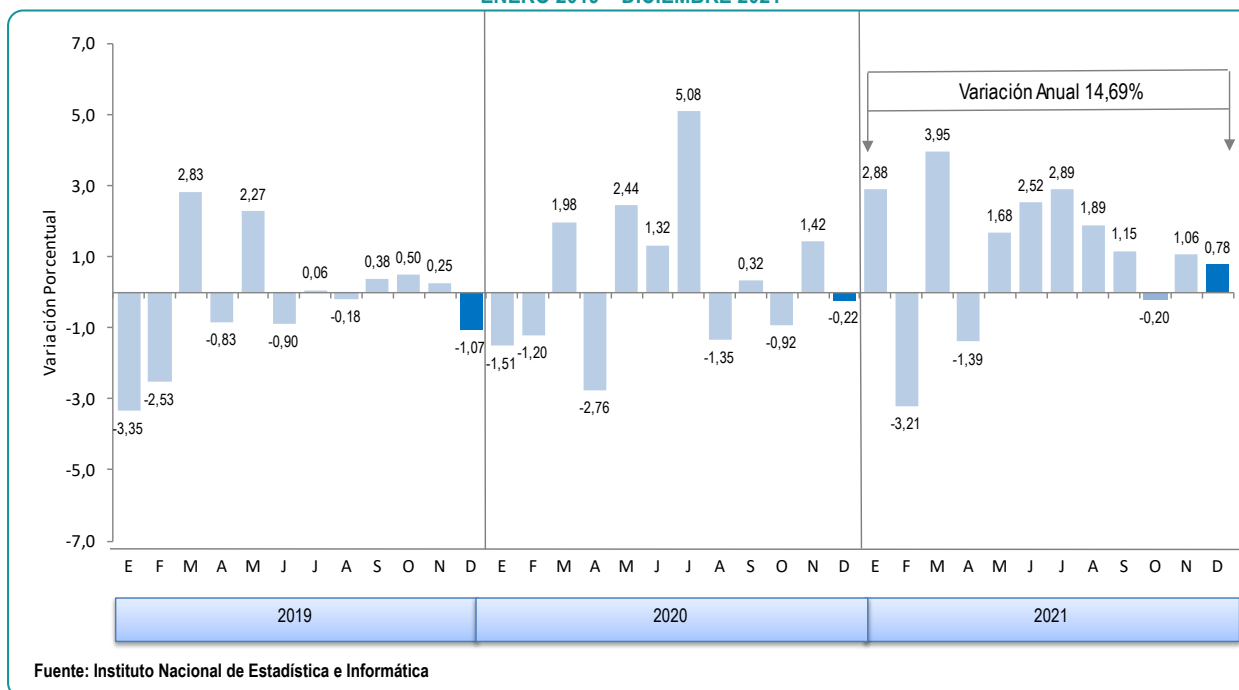
El Índice de Precios al Productor del Sector Agropecuario y Pesca, en diciembre registró un aumento de 0,78%, al finalizar el año 2021 este indicador registro una variación anual (últimos doce meses) de 14,69%.

ÍNDICE DE PRECIOS AL PRODUCTOR: SECTOR AGROPECUARIO Y PESCA
DICIEMBRE 2021
(Base 2015 = 100)

SECTOR / DIVISIÓN	PONDERACIÓN (%)	VARIACIÓN PORCENTUAL	
		DICIEMBRE 2021	ENE - DIC 2021
AGROPECUARIO Y PESCA	100,00	0,78	14,69
AGRICULTURA Y GANADERÍA	84,37	0,73	15,32
PESCA Y ACUICULTURA	15,63	1,03	11,18

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

VARIACIÓN PORCENTUAL MENSUAL DEL ÍNDICE DE PRECIOS AL PRODUCTOR
SECTOR AGROPECUARIO Y PESCA
ENERO 2019 – DICIEMBRE 2021



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

COMPORTAMIENTO DEL ÍNDICE DE PRECIOS AL PRODUCTOR EN EL AÑO 2021 – SECTOR AGROPECUARIO Y PESCA

En el año 2021, el Índice de Precios al Productor del sector Agropecuario y Pesca, registró una variación de 14,69%, donde el grupo Productos Perennes registró un alza de 21,44%, sobresaliendo las clases Plantas con las que se preparan bebidas 51,65% (café en grano 58,0%, por los mayores precios de exportación), Frutas oleaginosas 49,36% (palma aceitera 56,7% y aceituna 42,1%), Frutas de pepita y hueso 20,82% (melocotón 21,2% y manzana 20,6%), Otros frutos y nueces de árboles y arbustos 11,23% (destacando tuna 24,9%) y Frutas tropicales y subtropicales 9,73% (palta 25,5%, chirimoya 24,5%, papaya 21,7% y piña 14,1%). De otro lado, se observó disminución en Cítricos -2,54% (cayeron limón -14,2% y mandarina -2,8%).

Asimismo, el grupo Plantas no Perennes presentó una subida de 15,67%, en la que influyó la clase Hortalizas, raíces y tubérculos (21,11%), afectada por los mayores precios en tomates 48,1%, papa 43,7%, zapallo 36,6%, lechuga 19,5%, col 17,3%, camote 17,2%, y espárragos 13,0%, entre otros. Del mismo modo, aumentaron los precios en Plantas de fibra (algodón en rama 62,2%) y Pastos cultivados (alfalfa) con 5,2%. También aportó positivamente la clase Cereales (excepto arroz) y legumbres con 13,19% (arveja grano verde 35,9%, maíz amarillo duro 18,2%, arveja grano seco 15,1%, haba grano seco 11,5% y frijol grano seco 11,4%, entre otros).

Igualmente, la Ganadería observó un aumento de 11,83%, los productos que incidieron fueron pollo vivo en granja que subió en 24,3% (alza en la que influyó el mayor costo en la crianza de las aves), huevos de gallina frescos 11,4%, fibra de alpaca 6,2% y leche cruda de vaca 4,2%).

La división Pesca y Acuicultura, presentó una variación de 11,18%, donde el grupo Pesca subió 8,95%, por el aumento de precios de las especies marítimas en 8,93% (destacando bonito 41,9%, pota 37,5%, perico 34,1%, merluza 5,1%, anchoveta 4,8% y jurel 2,8%); y también de las especies de agua dulce en 9,50%. De la misma manera, los precios en la Acuicultura aumentaron 31,02% por el alza en concha de abanico 47,2%, tilapia 38,9%, langostino 29,3% y trucha 14,0%.

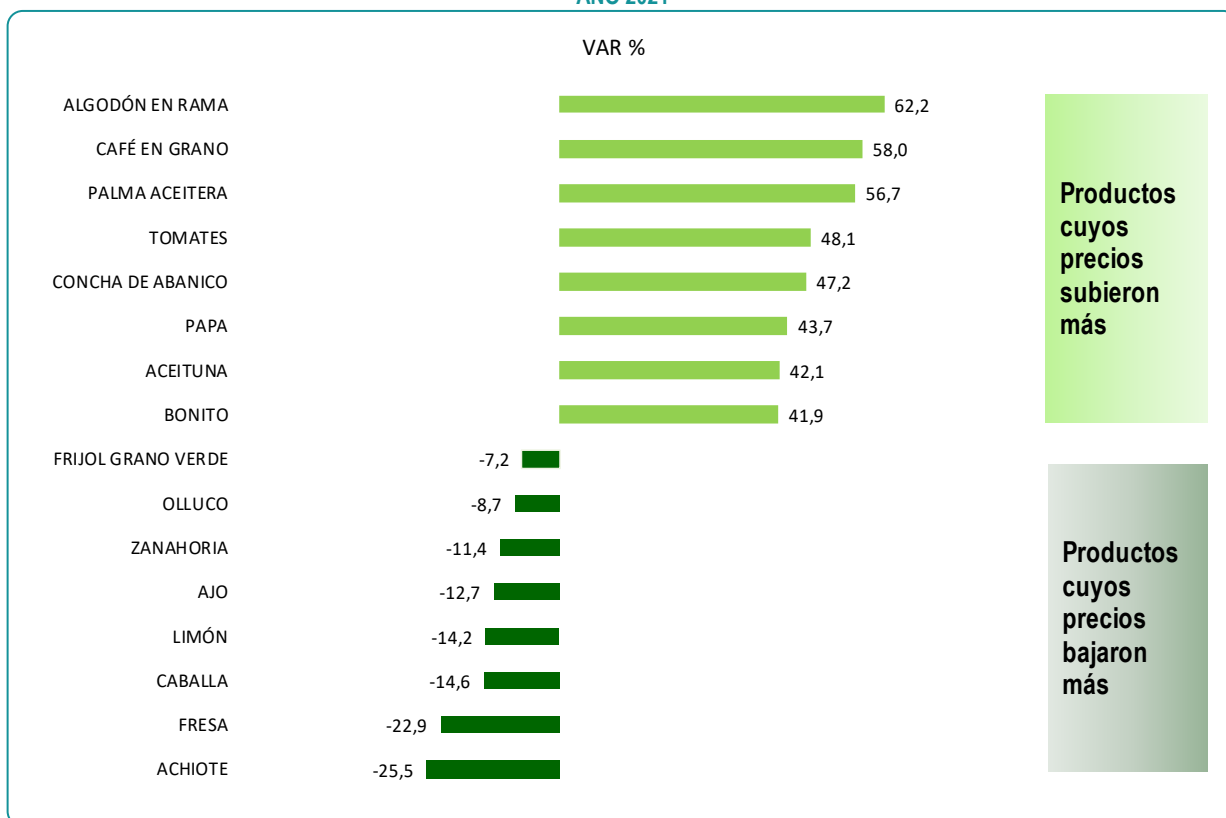
Índice de Precios al Productor

PRODUCTOS AGRÍCOLAS Y PECUARIOS CON MAYOR INCIDENCIA ÍNDICE DE PRECIOS AL PRODUCTOR - SECTOR AGROPECUARIO Y PESCA AÑO 2021

Producto	Var %	Incidencia	Producto	Var %	Incidencia
Pollo vivo	24,32	3,099	Olluco	-8,71	-0,037
Café en grano	57,97	2,478	Uva	-4,64	-0,064
Papa	43,74	2,231	Ajo	-12,66	-0,076
Algodón en rama	62,18	1,235	Limón	-14,18	-0,083
Maíz amarillo duro	18,17	0,612	Fresa	-22,94	-0,097

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

PRODUCTOS AGRÍCOLAS Y PECUARIOS CON MAYOR VARIACIÓN ÍNDICE DE PRECIOS AL PRODUCTOR - SECTOR AGROPECUARIO Y PESCA AÑO 2021



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

COMPORTAMIENTO DEL ÍNDICE DE PRECIOS AL PRODUCTOR DICIEMBRE 2021 – SECTOR AGROPECUARIO Y PESCA

En el resultado de diciembre (0,78%), influyó la división **Agricultura y Ganadería** que mostró una tasa 0,73%, por el alza de precios del grupo Ganadería (2,02%) ante la subida de precios en Aves de corral de 3,79% (el precio del pollo vivo en granja registró un alza de 4,3%); en menor magnitud, otros productos de la ganadería que también subieron precios, fueron huevos de gallina frescos 0,6%, fibra de alpaca 0,3%, vacuno vivo 0,2% y cerdo vivo 0,2%).

Asimismo, las Plantas no Perennes se observó una variación de 0,65%, donde mostraron aumento de precios la clase Cereales (excepto arroz) y legumbres con 1,45% debido al incremento de precios en haba grano verde 13,4%, arveja grano verde 5,6%, pallar grano seco 4,8%, trigo 2,0%, maíz amarillo duro 1,9%, maíz choclo 1,7% y quinua 1,3%, también hubo aumento en el precio de Arroz (1,3%). De igual forma, la clase hortalizas y melones, raíces y tubérculos registró un alza de 0,51% por los mayores precios observados en cebolla y ají ambos con 5,6%, zanahoria 5,3%, lechuga 3,4%, yuca 2,7%, ajo 2,2%, col 1,5% y papa 1,3%. De otro lado, mostraron disminución de precios las clases Pastos cultivados (alfalfa) con -1,68%.

Por otro lado, en las Plantas Perennes hubo una disminución de -1,37%, por estacionalidad para algunos frutales, Uva en -2,44%, los precios de Cítricos cayeron -2,38% (limón -9,1%), Plantas con las que se preparan bebidas en -1,99% (café en grano -2,3%) y Frutas tropicales y subtropicales -1,72% (predominando mango -10,8%, palta -2,8% y granadilla -2,5%). Contrariamente, se registró aumento de precios en Otros frutos y nueces de árboles y arbustos 2,98% (fresa con 17,5%), Frutas de pepita y hueso 2,47% (melocotón 4,4% y manzana 1,4%) y Frutas oleaginosas 1,88% (palma aceitera 3,7%).

La división **Pesca y Acuicultura** presentó un aumento de 1,03%, que se sustentó en los mayores precios de la Pesca (0,84%), donde destacaron las especies marítimas con 0,65% (sobresaliendo bonito 7,6%, anchoveta 5,4% y pota 3,4%). Así mismo, las especies de agua dulce en 7,70%. Igualmente, precios de las especies cultivadas en la Acuicultura subieron 2,49% (tilapia 11,9%, langostino 3,5%, trucha 1,1% y concha de abanico 0,4%).

Índice de Precios al Productor

VARIACIÓN PORCENTUAL DEL ÍNDICE DE PRECIOS AL PRODUCTOR: SECTOR AGROPECUARIO Y PESCA

(Base 2015 = 100,0)

DICIEMBRE 2021

SECTOR / DIVISIÓN / CLASE	PONDERACIÓN (%)	VARIACIÓN PORCENTUAL	
		DICIEMBRE 2021	ENE - DIC 2021
Agropecuario y Pesca	100,00	0,78	14,69
Agricultura y Ganadería	84,37	0,73	15,32
Cultivo de Plantas No Perennes	38,81	0,65	15,67
Cereales (excepto arroz) y legumbres	8,15	1,45	13,19
Arroz	8,16	1,28	1,09
Hortalizas y melones, raíces y tubérculos	17,31	0,51	21,11
Plantas de fibra	2,25	0,36	62,18
Pastos cultivados	2,95	-1,68	5,23
Cultivo de Plantas Perennes	14,69	-1,37	21,44
Uva	1,20	-2,44	-4,64
Frutas tropicales y subtropicales	4,38	-1,72	9,73
Cítricos	1,62	-2,38	-2,54
Frutas de pepita y hueso	0,37	2,47	20,82
Otros frutos de árboles y arbustos	1,49	2,98	11,23
Frutos oleaginosos	0,44	1,88	49,36
Plantas para preparar bebidas	5,19	-1,99	51,65
Ganadería	30,87	2,02	11,83
Ganado bovino	10,96	0,14	2,15
Camélidos	0,40	-0,07	-0,69
Ovejas y cabras	2,07	0,07	2,22
Ganado porcino	2,72	0,23	2,16
Aves de corral	14,72	3,79	22,53
Pesca y Acuicultura	15,63	1,03	11,18
Pesca	13,94	0,84	8,95
Pesca marítima	13,65	0,65	8,93
Pesca de agua dulce	0,29	7,70	9,50
Acuicultura	1,70	2,49	31,02
Acuicultura marina	1,26	2,25	35,93
Acuicultura de agua dulce	0,44	3,19	18,39

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

ÍNDICE DE PRECIOS AL PRODUCTOR Y VARIACIÓN PORCENTUAL, SEGÚN DIVISIÓN: 2020 – 2021
SECTOR AGROPECUARIO Y PESCA
 (Base 2015 = 100)

SECTOR / DIVISIÓN	ÍNDICE		VARIACIÓN PORCENTUAL					
			MENSUAL		ACUMULADA		ANUAL 1/	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
AGROPECUARIO Y PESCA								
ENERO	100,91	110,08	-1,51	2,88	-1,51	2,88	-0,85	9,09
FEBRERO	99,69	106,55	-1,20	-3,21	-2,69	-0,42	0,50	6,88
MARZO	101,66	110,75	1,98	3,95	-0,76	3,51	-0,32	8,94
ABRIL	98,85	109,21	-2,76	-1,39	-3,51	2,07	-2,27	10,48
MAYO	101,27	111,05	2,44	1,68	-1,15	3,79	-2,10	9,65
JUNIO	102,60	113,85	1,32	2,52	0,15	6,41	0,08	10,96
JULIO	107,82	117,14	5,08	2,89	5,24	9,48	5,11	8,64
AGOSTO	106,36	119,35	-1,35	1,89	3,82	11,55	3,88	12,21
SETIEMBRE	106,70	120,73	0,32	1,15	4,16	12,84	3,82	13,14
OCTUBRE	105,73	120,48	-0,92	-0,20	3,20	12,61	2,35	13,96
NOVIEMBRE	107,23	121,76	1,42	1,06	4,67	13,80	3,55	13,55
DICIEMBRE	106,99	122,71	-0,22	0,78	4,44	14,69	4,44	14,69
AGRICULTURA Y GANADERÍA								
ENERO	101,89	110,85	-1,79	3,28	-1,79	3,28	0,78	8,80
FEBRERO	100,70	107,96	-1,17	-2,61	-2,94	0,58	1,07	7,21
MARZO	102,68	112,40	1,97	4,11	-1,03	4,71	0,24	9,46
ABRIL	98,93	109,84	-3,65	-2,28	-4,64	2,33	-2,09	11,03
MAYO	101,56	112,52	2,66	2,44	-2,11	4,83	-2,00	10,79
JUNIO	103,19	115,63	1,61	2,76	-0,54	7,72	0,46	12,05
JULIO	108,96	119,19	5,59	3,08	5,02	11,04	5,74	9,39
AGOSTO	107,27	120,89	-1,55	1,43	3,39	12,63	4,05	12,70
SETIEMBRE	107,48	122,62	0,20	1,43	3,60	14,24	4,01	14,09
OCTUBRE	106,65	122,34	-0,77	-0,23	2,80	13,98	2,71	14,71
NOVIEMBRE	107,90	122,88	1,17	0,44	4,00	14,48	2,63	13,88
DICIEMBRE	107,34	123,78	-0,52	0,73	3,46	15,32	3,46	15,32
PESCA Y ACUICULTURA								
ENERO	95,62	105,90	0,18	0,73	0,18	0,73	-9,28	10,75
FEBRERO	94,26	98,92	-1,42	-6,59	-1,24	-5,91	-2,67	4,94
MARZO	96,19	101,89	2,04	3,00	0,78	-3,09	-3,45	5,92
ABRIL	98,46	105,84	2,36	3,88	3,16	0,66	-3,24	7,49
MAYO	99,73	103,13	1,29	-2,56	4,49	-1,91	-2,65	3,41
JUNIO	99,46	104,25	-0,28	1,08	4,20	-0,85	-1,96	4,82
JULIO	101,69	106,10	2,25	1,78	6,54	0,92	1,60	4,33
AGOSTO	101,48	111,04	-0,21	4,66	6,32	5,61	2,87	9,42
SETIEMBRE	102,53	110,49	1,04	-0,50	7,42	5,09	2,72	7,76
OCTUBRE	100,75	110,46	-1,74	-0,03	5,56	5,06	0,34	9,64
NOVIEMBRE	103,64	115,69	2,86	4,74	8,58	10,04	9,09	11,64
DICIEMBRE	105,14	116,89	1,45	1,03	10,15	11,18	10,15	11,18

1/ Respecto al mismo mes del año anterior.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

II. SECTOR EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS

El Índice de Precios al Productor del Sector Explotación de Minas y Canteras, presentó en diciembre una ligera alza de 0,02% (menor aumento registrado en el año 2021). De esta forma, culminó el año con un incremento acumulado de 30,79%.

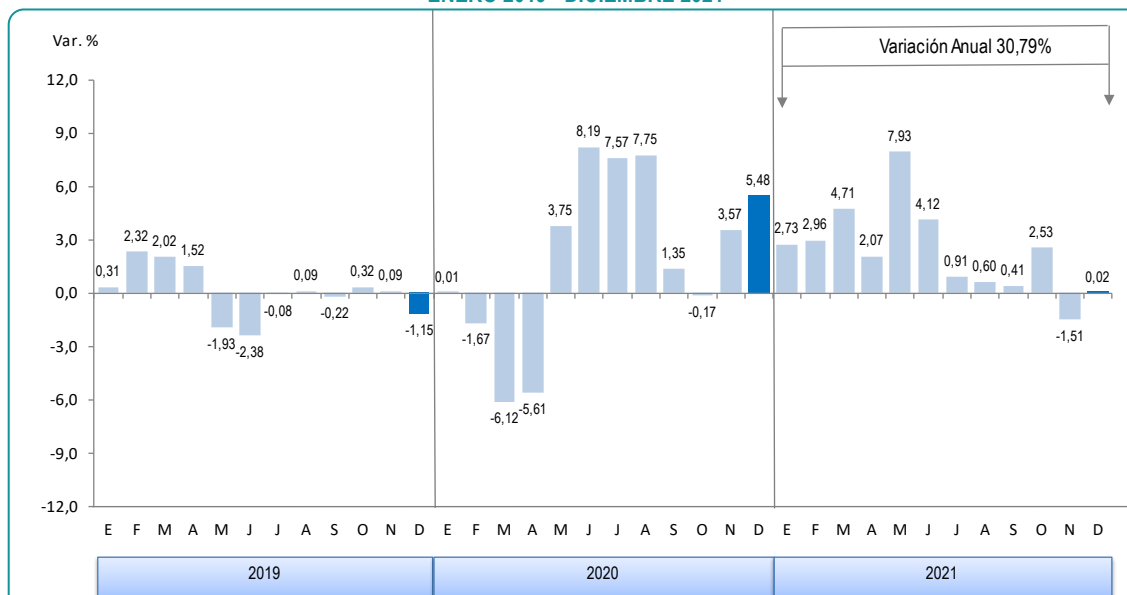
La variación del mes se debió al comportamiento mostrado en las siguientes actividades económicas:

ÍNDICE DE PRECIOS AL PRODUCTOR: SECTOR EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS
DICIEMBRE 2021
 (Base 2015 = 100)

SECTOR / DIVISIÓN	PONDERACIÓN (%)	VARIACIÓN PORCENTUAL	
		DICIEMBRE 2021	ENE - DIC 2021
EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS	100,00	0,02	30,79
EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO CRUDO Y GAS NATURAL	17,41	-6,13	43,60
EXTRACCIÓN DE MINERALES METALÍFEROS	80,72	1,07	29,34
EXPLOTACION DE OTRAS MINAS Y CANTERAS	1,87	0,00	0,00

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

VARIACIÓN PORCENTUAL MENSUAL DEL ÍNDICE DE PRECIOS AL PRODUCTOR
SECTOR EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS
ENERO 2019 - DICIEMBRE 2021



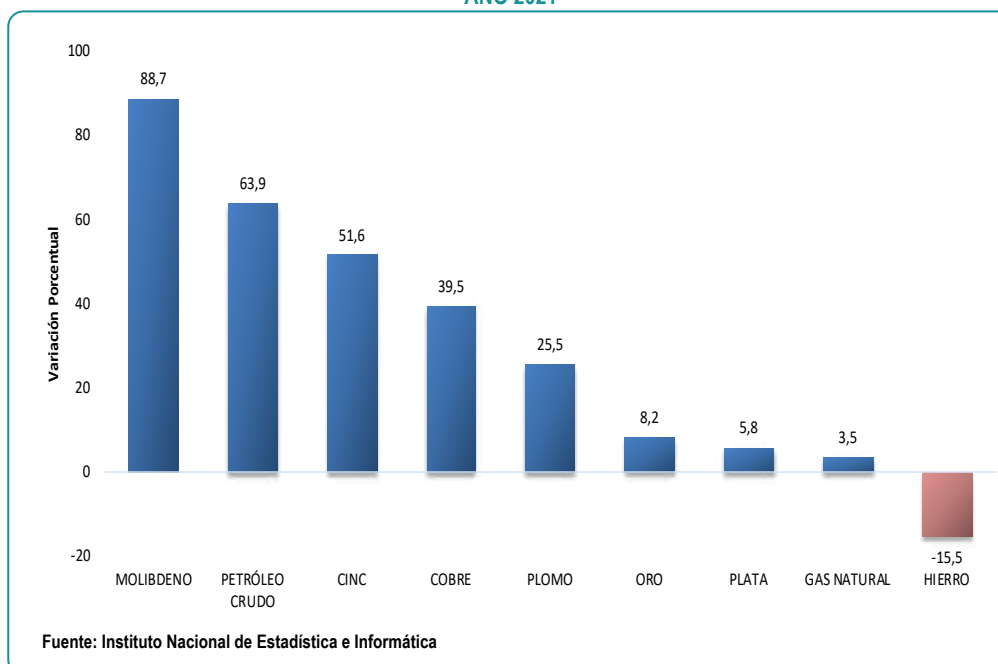
Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

COMPORTAMIENTO DEL ÍNDICE DE PRECIOS AL PRODUCTOR EN EL AÑO 2021 – SECTOR EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS

En el periodo enero–diciembre 2021, el Índice de Precios al Productor del sector Explotación de minas y canteras, presentó un incremento de 30,79% (superior al registrado en el año 2020 que fue 25,32%), donde la división **Extracción de Petróleo crudo y gas natural** lideró las alzas con una variación de 43,60%, por el aumento de precios del petróleo crudo, que durante el año subió 63,9% y estuvo determinado por el contexto internacional en que el precio recuperó el retroceso del 2020 (-16,87%). Asimismo, el precio del gas natural registró un aumento de 3,5%, (influenciado por las variaciones del tipo de cambio).

En la división **Extracción de minerales metalíferos** se observó una variación de 29,34%, como resultado del aumento de precios de la clase Extracción de otros minerales metalíferos no ferrosos que subieron en 31,60%, influenciados por el aumento de precios en los metales de uso industrial molibdeno 88,7%, cinc 51,6%, cobre 39,5% y plomo 25,5%, alzas que reflejaron la recuperación de la demanda a los niveles de pre pandemia por la reactivación económica mundial. En menor magnitud, se observó el aumento de precios en los metales preciosos oro 8,2% y plata 5,8%, debido a la reducción de demanda internacional de dichos metales. Por otro lado, la clase Extracción de minerales de hierro registró una reducción anual de -15,48%, afectada por restricciones impuestas por China (principal destino de nuestras exportaciones) dadas a partir del segundo semestre del año las que afectaron el precio.

VARIACIÓN PORCENTUAL POR PRODUCTOS
SECTOR EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS
AÑO 2021



COMPORTAMIENTO DEL ÍNDICE DE PRECIOS AL PRODUCTOR EN DICIEMBRE 2021 – SECTOR EXPLORACIÓN DE MINAS Y CANTERAS

En diciembre, el índice de Precios al Productor del sector Explotación de Minas y Canteras registró un aumento de 0,02%, impulsado por el alza de precios de 1,07% en la división **Extracción de minerales metalíferos**, por el significativo aumento de precios de la clase extracción de minerales de hierro en 40,70% (recuperándose luego de mostrar contracción en agosto, setiembre y noviembre). Asimismo, la clase Extracción de otros minerales metalíferos no ferrosos aumentó en 0,16%, por el alza de precios en los metales industriales molibdeno 3,0% y cinc 2,2%; por el contrario, plomo y cobre presentaron contracción de precios (-0,6% y -0,3% respectivamente). Con respecto a los metales preciosos plata y oro, estos cayeron -2,0% y -1,0% respectivamente.

Por el contrario, la división **Extracción de petróleo crudo y gas natural** registró un retroceso de precios de -6,13%, determinado por la contracción de precios en la clase Extracción de petróleo crudo (-8,05%), los referentes internacionales también mostraron el mismo comportamiento (WTI -9,2% y Brent -8,0%). Por el contrario, la división extracción de gas natural aumentó en 0,43%, influenciado por el aumento del tipo de cambio correspondiente al mes de análisis.

VARIACIÓN PORCENTUAL DEL ÍNDICE DE PRECIOS AL PRODUCTOR: SECTOR EXPLORACIÓN DE MINAS Y CANTERAS (Base 2015 = 100,0) DICIEMBRE 2021

SECTOR / DIVISIÓN / CLASE	PONDERACIÓN (%)	VARIACIÓN PORCENTUAL	
		DICIEMBRE 2021	ENE - DIC 2021
Explotación de Minas y Canteras	100,00	0,02	30,79
Extracción de Petróleo Crudo y Gas Natural	17,41	-6,13	43,60
Petróleo Crudo	11,28	-8,05	63,85
Gas Natural	6,13	0,43	3,47
Extracción de Minerales Metalíferos	80,72	1,07	29,34
Minerales de Hierro	1,71	40,70	-15,48
Minerales Metalíferos No Ferrosos	79,01	0,16	31,60
Explotación de Otras Minas y Canteras	1,87	0,00	0,00
Piedra, Arena y Arcilla	1,87	0,00	0,00

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

ÍNDICE DE PRECIOS AL PRODUCTOR Y VARIACIÓN PORCENTUAL, SEGÚN DIVISIÓN: 2020 – 2021
SECTOR EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS
 (Base 2015 = 100,0)

SECTOR / DIVISIÓN	ÍNDICE		VARIACIÓN PORCENTUAL					
			MENSUAL		ACUMULADA		ANUAL 1/	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS								
ENERO	124,0489	159,6854	0,01	2,73	0,01	2,73	0,51	28,73
FEBRERO	121,9769	164,4094	-1,67	2,96	-1,66	5,77	-3,41	34,79
MARZO	114,5167	172,1524	-6,12	4,71	-7,67	10,75	-11,12	50,33
ABRIL	108,0916	175,7184	-5,61	2,07	-12,85	13,05	-17,36	62,56
MAYO	112,1445	189,6514	3,75	7,93	-9,59	22,01	-12,57	69,11
JUNIO	121,3246	197,4694	8,19	4,12	-2,18	27,04	-3,11	62,76
JULIO	130,5097	199,2760	7,57	0,91	5,22	28,20	4,31	52,69
AGOSTO	140,6296	200,4689	7,75	0,60	13,38	28,97	12,29	42,55
SETIEMBRE	142,5293	201,2866	1,35	0,41	14,91	29,50	14,06	41,22
OCTUBRE	142,2810	206,3841	-0,17	2,53	14,71	32,78	13,50	45,05
NOVIEMBRE	147,3535	203,2590	3,57	-1,51	18,80	30,77	17,43	37,94
DICIEMBRE	155,4355	203,2947	5,48	0,02	25,32	30,79	25,32	30,79
EXTRACCIÓN DE PETRÓLEO CRUDO Y GAS NATURAL								
ENERO	119,0967	115,9267	-4,00	4,82	-4,00	4,82	4,58	-2,66
FEBRERO	110,0634	126,7775	-7,58	9,36	-11,28	14,63	-7,40	15,19
MARZO	81,4470	134,4806	-26,00	6,08	-34,35	21,60	-33,25	65,11
ABRIL	61,4609	132,9064	-24,54	-1,17	-50,46	20,18	-52,52	116,25
MAYO	78,0860	141,3555	27,05	6,36	-37,06	27,82	-39,18	81,03
JUNIO	93,7072	155,5670	20,01	10,05	-24,47	40,67	-20,48	66,01
JULIO	98,4936	155,5119	5,11	-0,04	-20,61	40,62	-17,94	57,89
AGOSTO	101,8740	153,5992	3,43	-1,23	-17,89	38,89	-14,52	50,77
SETIEMBRE	97,0876	161,2792	-4,70	5,00	-21,74	45,83	-19,25	66,12
OCTUBRE	97,7622	173,5499	0,69	7,61	-21,20	56,93	-16,68	77,52
NOVIEMBRE	101,5670	169,1905	3,89	-2,51	-18,13	52,98	-16,21	66,58
DICIEMBRE	110,5936	158,8164	8,89	-6,13	-10,86	43,60	-10,86	43,60
EXTRACCIÓN DE MINERALES METALÍFEROS								
ENERO	125,8208	170,7807	0,87	2,47	0,87	2,47	-0,27	35,73
FEBRERO	125,2017	174,2933	-0,49	2,06	0,38	4,58	-2,67	39,21
MARZO	122,1302	182,2248	-2,45	4,55	-2,09	9,34	-6,86	49,21
ABRIL	118,4801	186,9820	-2,99	2,61	-5,01	12,19	-10,20	57,82
MAYO	119,9161	202,4210	1,21	8,26	-3,86	21,45	-7,07	68,80
JUNIO	127,9205	209,0419	6,67	3,27	2,56	25,43	0,30	63,42
JULIO	138,3955	211,2919	8,19	1,08	10,95	26,78	9,02	52,67
AGOSTO	150,2037	213,1821	8,53	0,89	20,42	27,91	18,02	41,93
SETIEMBRE	153,5892	212,5391	2,25	-0,30	23,14	27,52	21,22	38,38
OCTUBRE	153,1361	216,2082	-0,29	1,73	22,77	29,73	19,80	41,19
NOVIEMBRE	158,5998	213,2767	3,57	-1,36	27,15	27,97	24,75	34,47
DICIEMBRE	166,6658	215,5578	5,09	1,07	33,62	29,34	33,62	29,34
EXPLOTACIÓN DE OTRAS MINAS Y CANTERAS								
ENERO	93,7320	88,2140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,89
FEBRERO	93,7320	88,2140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,89
MARZO	93,7320	88,2140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,89
ABRIL	93,7320	88,2140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,89
MAYO	93,7320	88,2140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,89
JUNIO	93,7320	88,2140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	-5,89
JULIO	88,2140	88,2140	-5,89	0,00	-5,89	0,00	-5,89	0,00
AGOSTO	88,2140	88,2140	0,00	0,00	-5,89	0,00	-5,89	0,00
SETIEMBRE	88,2140	88,2140	0,00	0,00	-5,89	0,00	-5,89	0,00
OCTUBRE	88,2140	88,2140	0,00	0,00	-5,89	0,00	-5,89	0,00
NOVIEMBRE	88,2140	88,2140	0,00	0,00	-5,89	0,00	-5,89	0,00
DICIEMBRE	88,2140	88,2140	0,00	0,00	-5,89	0,00	-5,89	0,00

1/ Respecto al mismo mes del año anterior.

Nota: Los índices son ajustados en marzo, junio, setiembre y diciembre, y luego son definitivos.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática.

III. SECTOR INDUSTRIAS MANUFACTURERAS

El Índice de Precios al Productor del Sector Industrias Manufactureras, en diciembre presentó un leve aumento de 0,03% muy inferior a noviembre (0,72%) y la más baja del año. Con este resultado, este sector cerró el año 2021 con una variación de 17,70%.

El resultado anual se sustentó en el alza de precios de las divisiones Fabricación de productos de la refinación de petróleo (53,14%), Fabricación de metales comunes (30,95%) y Elaboración de productos alimenticios (18,13%).

El resultado por actividades económicas, es el siguiente:

ÍNDICE DE PRECIOS AL PRODUCTOR: SECTOR INDUSTRIAS MANUFACTURERAS DICIEMBRE 2021 (Base 2015 = 100,0)

SECTOR / DIVISIÓN	PONDERACIÓN %	VARIACIÓN PORCENTUAL	
		DICIEMBRE 2021	ENE - DIC 2021
INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	100,00	0,03	17,70
10 Elaboración de productos alimenticios	22,55	0,38	18,13
11 Elaboración de bebidas	3,66	0,55	4,58
13 Fabricación de productos textiles	5,16	1,17	13,98
14 Fabricación de prendas de vestir	8,28	0,45	4,28
15 Fab.de prod. de cuero y productos conexos	1,81	0,02	-0,93
16 Fab.de prod. de madera y corcho, excepto muebles	3,50	0,00	7,19
17 Fabricación de papel y de productos de papel	2,70	0,32	8,77
18 Impresión y reproducción de grabaciones	3,21	0,61	6,80
19 Fab.de coque y prod. de la refinación del petróleo	4,61	-5,38	53,14
20 Fabricación de sustancias y productos químicos	6,77	0,53	12,97
21 Fab. de productos farmacéuticos	2,02	-0,17	-0,62
22 Fabricación de productos de caucho y de plástico	3,86	1,14	25,15
23 Fab. de otros productos minerales no metálicos	6,99	0,40	6,81
24 Fabricación de metales comunes	13,55	-0,18	30,95
25 Fab.de prod. Elab. de metal, exc. maq. y eq.	3,77	1,68	27,93
27 Fabricación de equipo eléctrico	1,14	0,77	19,86
28 Fabricación de maquinaria y equipo n.c.p.	0,71	0,15	7,93
29 Fab. de vehículos automotores, remolques y semirremolques	0,83	0,27	10,68
31 Fabricación de muebles	2,74	0,67	9,22
32 Otras industrias manufactureras	2,16	0,28	5,67

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

COMPORTAMIENTO DEL ÍNDICE DE PRECIOS AL PRODUCTOR EN EL AÑO 2021 – SECTOR INDUSTRIAS MANUFACTURERAS

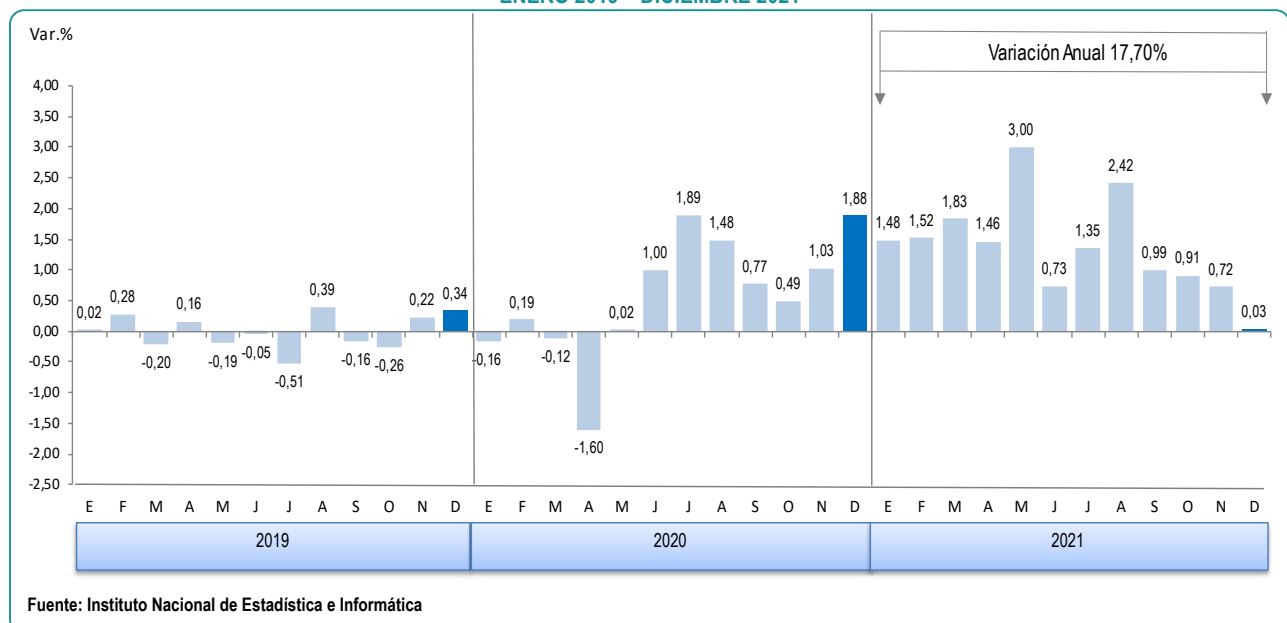
El año 2021 estuvo marcado por alzas en los precios de importantes materias primas, restricciones para la importación a consecuencia de la crisis de contenedores que devinieron en el alza de fletes, mercados externos volátiles, fuerte incremento del tipo de cambio, entre otros factores que incidieron en la notable variación anual que presentó el sector manufactura de 17,70%. Las divisiones que cimentaron este resultado fueron:

- **Fabricación de metales comunes 30,95%**, observó dinamismo durante el año 2021, por el incremento de Productos primarios de metales preciosos y otros metales no ferrosos en 30,51%, donde crecieron los precios de los metales de uso industrial (destacaron estaño refinado 114,9%, cinc refinado 34,0% y cobre refinado 25,9%), en menor magnitud el oro refinado aumentó 7,7%, mientras que la plata refinada cerró a la baja -3,0%; así también, la clase Industrias básicas de hierro y acero, presentó una variación de 34,61% (barras de construcción 37,4%) debido al incremento en costos de producción.
- **Elaboración de Productos alimenticios 18,13%**, afectado por el comportamiento de las siguientes actividades: Elaboración de aceites y grasas de origen vegetal y animal 52,69% (aceite, manteca y margarina vegetal 57,5%, 43,8% y 9,6% respectivamente debido al incremento internacional de materia prima y cotización del dólar), Elaboración de productos de molinería 32,59% por el alza internacional del trigo (harina de trigo industrial 37,8%, sémola 22,7% y avena 17,2%), Elaboración de azúcar 26,30%, Elaboración de macarrones fideos y productos farináceos 24,28% (fideos secos 24,3%), Elaboración y conservación de carne 17,57% (destacaron carne cerdo 34,8%, carne de pollo 21,9%, carne de vacuno 12,8% y jamón 12,0% entre otros), Elaboración y conservación de pescado crustáceos y moluscos presentó una variación 16,77% (harina y aceite de pescado 21,0%; 17,8% respectivamente), Elaboración de productos de panadería 12,26% (destacaron galletas dulces 15,6% y bocaditos salados 14,7%), Elaboración y conservación de frutas legumbres y hortalizas con una variación 8,47% (espárrago preparado y en conserva 12,7%, pimientos en conserva 12,4%, y alcachofa 8,3% productos de exportación que fueron afectados por restricciones en su comercialización y el mayor costo de producción).
- **Productos de la refinación del petróleo 53,14%**, influyendo en el resultado (gasohol 69,3%, gas licuado de petróleo (GLP) 60,3%, petróleo diésel 54,0% y lubricantes 15,6%), por la volatilidad del mercado internacional.
- **Productos elaborados de metal excepto maquinaria y equipo 27,93%**, explicaron el incremento durante el 2021, la clase de Otros productos elaborados de metal n.c.p. 36,42%, por mayores precios (bolas de acero 86,6%, envases de hojalata 24,9% y tapas de metal 16,1%); asimismo creció en menor proporción los Productos metálicos de uso estructural en 21,84% (tubos 58,7% e insumos para estructura de sustento 25,0%).
- **Sustancias y productos químicos, acumuló una variación de 12,97%**, debido a la clase Otros productos químicos n.c.p. en 20,97%, donde destacaron los productos, aditivos para el proceso de minerales y PVC en 31,9% y 30,1%, entre otros; así mismo, otra clase que aportó al resultado fue Sustancias químicas básicas con 18,47%, destacando óxidos 33,9%, alcoholes 27,4% y ácido bórico 21,6%.
- **Productos de caucho y de plástico 25,15%**, presentó incremento la clase Productos de plástico en 26,49%, donde crecieron principalmente los precios de tanques para agua 43,5%, envases térmicos para alimentos 38,2%, tuberías 36,0%, mangas 31,6%, entre otros, (debido a los insumos y tipo de cambio); así mismo, la clase Cubiertas y Cámaras de Caucho, presento una variación anual de 16,14%.

Índice de Precios al Productor

- **Fabricación de productos textiles 13,98%**, por el aumento de precios de Fabricación de tejidos de punto y ganchillo 28,62% (gamuza 36,2%, rib 34,2%, jersey 27,3% y franela 21,8%). Asimismo, aumentaron los precios de la clase Preparación e hilatura de fibras textiles 12,09% (hilado acrílico 19,4%, hilados de fibras de algodón 15,1% y de fibras de lana 5,8%) y en Tejedur de productos textiles 12,08% (tejidos de algodón 17,0%, tejidos de lana 12,1%, tejidos mixtos 6,1% y tejidos sintéticos 3,9%). Dichos aumentos de precios se dieron como resultado del incremento de precios en materia prima y por el alza que presentó el tipo de cambio durante el año 2021.
- **Fabricación de prendas de vestir 4,28%**, debido a que los precios de la clase Fabricación de prendas de vestir (excepto prendas de piel) aumentaron en 4,99% (polo para niño 8,7%, pantalón para niño 7,9%, polo para caballero 7,1%, polos para dama 5,9% y pantalón para dama 3,3%). Por aumento de precios de los insumos.
- **Equipo eléctrico 19,86%**, explicado por la mayor variación anual en Fabricación de otros hilos y cables eléctricos 29,21% (cables de uso general 34,7%, cables de energía 28,1%, cables para uso en construcción 27,7% y cables para uso telefónico 23,1%); también, creció en menor proporción Motores, generadores y transformadores eléctricos en 10,54%, debido al incremento de la materia prima.
- **Producción de madera y fabricación de productos de madera y corcho, excepto muebles; fabricación de artículos de paja y de materiales trenzables 7,19%**, como consecuencia del aumento de los precios en Aserrado y acepilladura de madera en 7,19% (madera aserrada para carpintería 11,5%, madera aserrada para pisos 7,0% y parquet 5,7%).
- **Fabricación de papel y de productos de papel 8,77%**, por el aumento de los precios en la clase Fabricación de pasta de madera, papel y cartón en 43,01% (papel periódico 64,3% y papel bond 30,2%), Fabricación de papel y cartón ondulado y de envases de papel y cartón 8,16% (bolsas de papel 18,8%, sacos de papel 10,1%, cartón corrugado 8,7% y cajas de cartón 7,2%) y Fabricación de otros artículos de papel y cartón en 5,59% (rollos de papel 24,5%, sobres de papel 12,7%, pañales desechables 5,5% y papel higiénico 3,4%). Durante el año 2021 los fuertes aumentos de precios de papel y cartón se vieron afectados por encarecimiento de la materia prima, notable aumento de precio de fletes y la constante alza del tipo de cambio.

VARIACIÓN PORCENTUAL MENSUAL DEL ÍNDICE DE PRECIOS AL PRODUCTOR SECTOR INDUSTRIAS MANUFACTURERAS ENERO 2019 – DICIEMBRE 2021

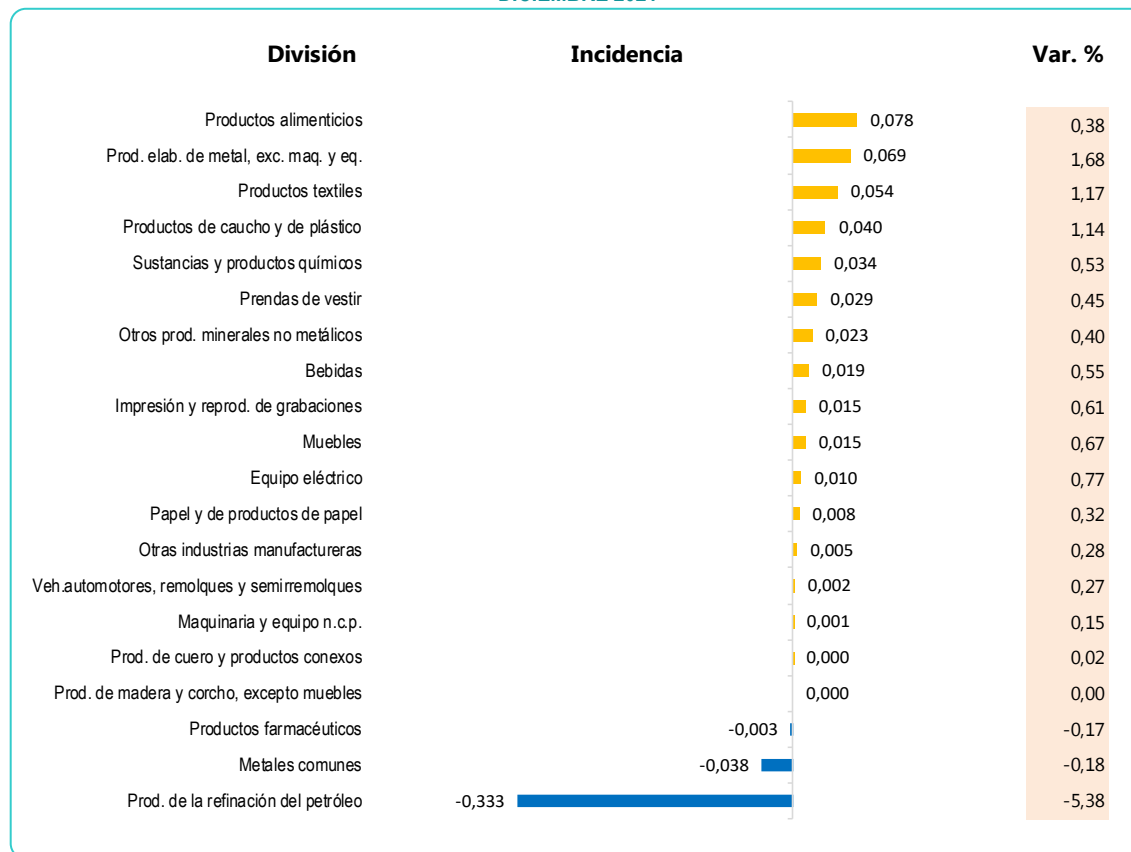


COMPORTAMIENTO DEL ÍNDICE DE PRECIOS AL PRODUCTOR EN DICIEMBRE 2021 – SECTOR INDUSTRIAS MANUFACTURERAS

En el resultado del Índice de Precios al Productor del sector Industrias Manufactureras de diciembre, se observó incremento de precios en las siguientes divisiones:

- **Productos alimenticios 0,38%** las clases que aportaron son las siguientes: Elaboración de azúcar 3,02% (azúcar blanca 3,9% y azúcar rubia 2,9% influyó el mayor precio del commodity en el mercado internacional), Elaboración de macarrones, fideos, alucuzcuz y productos farináceos y similares 2,02% (fideos secos 2,0%), Elaboración y conservación de frutas legumbres hortalizas 1,32% (alzas en alcachofa preparada o en conserva 4,0%, jugos y néctares de frutas 2,6%), Elaboración y conservación de carne 1,17% (por el aumento en carne de cerdo 3,2% a consecuencia de la mayor demanda por las fiestas de fin de año, jamón 1,9%, carne de vacuno 1,5% y carne de pollo 1,2%), Elaboración de productos de molinería 0,53% (sémola 2,1%, hojuelas y cereales 1,5% y arroz extra 0,6%), Elaboración de otros productos alimenticios n.c.p 0,48% (mayonesa 6,1%, sazónadores 5,6%, mostaza y kétchup 4,7% y 4,0% respectivamente), Elaboración de productos lácteos 0,46% (leche pasteurizada 1,7%, queso maduro 1,2% entre otros debido al aumento en el costo de insumos), Elaboración de piensos para animales 0,39% (alimento balanceado para aves y mascotas 1,1% y 0,2% respectivamente). De otro lado, las clases que contrarrestaron el resultado son: Elaboración de aceites y grasas de origen animal -1,09% (manteca vegetal -2,1% y aceite vegetal -0,9%), Elaboración y conservación de pescados crustáceos y moluscos -0,37% (harina de pescado -0,9%).
- **Productos elaborados de metal excepto maquinaria y equipo 1,68%**, mostraron una tendencia positiva la clase de Otros productos elaborados de metal n.c.p. en 1,88%, debido al incremento en los precios de bolas de acero 3,7% y envases de hojalata 1,6%; así mismo, la clase Productos metálicos para uso estructural creció en 1,52%, por el alza de precios en tubos 3,0% e insumos para estructuras de sustento 2,5%, debido al alza del costo de la materia prima.
- **Fabricación de productos textiles 1,17%**, debido al alza en los precios de Fabricación de tejidos de punto y ganchillo 1,64% (gamuza 2,1% y jersey 1,2%). La clase Tejeduría de productos textiles aumentó en 1,59% (tejidos de algodón 2,5%, tejidos mixtos 0,8% y tejidos de lana 0,4%). De igual manera, la clase Preparación e hilatura de fibras textiles aumentó en 0,78%, debido al alza de precios en hilado acrílico y de fibras de algodón en 1,4% y 1,2% respectivamente.
- **Productos de caucho y de plástico 1,14%**, subieron los precios de los Productos de plástico en 1,23%, por el alza en los precios de laminados diversos 2,0%, envases térmicos para alimentos 1,8%, entre otros; así también, la clase Cubiertas y cámaras de caucho creció en 0,52%, donde los precios de bandas para reencauche y neumáticos de caucho subieron en 0,9% y 0,4% respectivamente.
- **Sustancias y productos químicos 0,53%**, presentaron crecimiento la clase Otros productos químicos n.c.p. en 3,08%, por el aumento en los precios en accesorios de voladura 5,6%, aditivos para el proceso de minerales 5,3%, explosivos 3,9%, entre otros (por alzas en insumos); así mismo, la clase Pinturas, barnices y productos de revestimiento similares varió en 0,49%, debido a mayores precios principalmente en pintura industrial 2,5%; de igual forma, crecieron los precios de la clase Sustancias químicas básicas en 0,21%, incidiendo alcoholes en 4,6%.

RANKING DE INCIDENCIAS DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS EN EL ÍNDICE DE PRECIOS AL PRODUCTOR SECTOR INDUSTRIAS MANUFACTURERAS DICIEMBRE 2021



Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

- **Fabricación de prendas de vestir 0,45%**, a causa del aumento de precios de la clase Fabricación de prendas de vestir (excepto prendas de piel) en 0,45% (polo para caballeros 1,7%, polo para niña 1,2%, pantalón para caballero 0,5% y pantalón para dama 0,2%). También la clase Fabricación de artículos de punto y ganchillo presentó alza de precios 0,43% (calcetines 2,2%).
- **Otros productos minerales no metálicos 0,40%**, que se sustentó en la variación de Fabricación de Materiales de Construcción de arcilla 1,21% (revestimiento cerámico para piso 1,8% y ladrillos para pared 1,6%); así mismo, la clase Fabricación de cemento, cal y yeso creció en 0,22%, por mayor precio del cemento portland 0,2%; de igual manera, la clase Fabricación de vidrio y productos de vidrio subió en 0,15%, por alza en el precio de los envases de vidrio 0,7% y cristales templados 0,4%.
- **Elaboración de bebidas 0,55%**, por los mayores precios en la Elaboración de bebidas no alcohólicas producción de aguas minerales y otras aguas embotelladas en 1,88% (bebidas gaseosas 2,2% y agua de mesa 0,5%).
- **Impresión y reproducción de grabaciones 0,61%**, básicamente por el incremento en los precios de productos impresos como diarios 2,1% y catálogos 0,5%.

De otro lado, contrapesó el resultado del sector:

- **Productos de la refinación del petróleo -5,38%**, mostraron una disminución importante los precios del petróleo diésel -6,6% y gasohol -5,3%, y en menor proporción cayó el precio del gas licuado de petróleo (GLP) en -1,6%.
- **Fabricación de metales comunes -0,18%**, por la variación negativa en Productos primarios de metales preciosos y otros metales no ferrosos -0,86%, donde los precios de los refinados se comportaron así: plata -6,2%, cobre -1,8% y oro -1,0%; de otro lado, los refinados que se mostraron al alza fueron, el cinc 3,6% y estaño 1,2%; por el contrario, crecieron los precios de las Industrias básicas de hierro y acero en 5,65%.

**ÍNDICE DE PRECIOS AL PRODUCTOR Y VARIACIÓN PORCENTUAL
SECTOR INDUSTRIAS MANUFACTURERAS
(Base 2015 = 100,0)**

MES	ÍNDICE		VARIACIÓN PORCENTUAL					
			MENSUAL		ACUMULADA		ANUAL 1/	
	2020	2021	2020	2021	2020	2021	2020	2021
ENERO	107,5704	117,0350	-0,16	1,48	-0,16	1,48	-0,15	8,80
FEBRERO	107,7742	118,8193	0,19	1,52	0,03	3,03	-0,24	10,25
MARZO	107,6459	120,9933	-0,12	1,83	-0,09	4,92	-0,15	12,40
ABRIL	105,9236	122,7652	-1,60	1,46	-1,68	6,45	-1,91	15,90
MAYO	105,9442	126,4443	0,02	3,00	-1,66	9,64	-1,70	19,35
JUNIO	107,0068	127,3645	1,00	0,73	-0,68	10,44	-0,67	19,02
JULIO	109,0288	129,0810	1,89	1,35	1,20	11,93	1,73	18,39
AGOSTO	110,6405	132,2030	1,48	2,42	2,69	14,64	2,84	19,49
SETIEMBRE	111,4941	133,5123	0,77	0,99	3,49	15,77	3,80	19,75
OCTUBRE	112,0455	134,7251	0,49	0,91	4,00	16,82	4,58	20,24
NOVIEMBRE	113,2020	135,6989	1,03	0,72	5,07	17,67	5,42	19,87
DICIEMBRE	115,3248	135,7393	1,88	0,03	7,04	17,70	7,04	17,70

1/ Respecto al mismo mes del año anterior.

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

Índice de Precios al Productor

VARIACIÓN PORCENTUAL DEL ÍNDICE DE PRECIOS AL PRODUCTOR:
SECTOR INDUSTRIAS MANUFACTURERAS
(Base 2015 = 100,0)
DICIEMBRE 2021

SECTOR / DIVISIÓN / CLASE		PONDERACIÓN	VARIACIÓN PORCENTUAL	
		(Base 2015 = 100)	DICIEMBRE 2021	ENE - DIC 2021
Industrias Manufactureras		100,00	0,03	17,70
10	Elaboración de prod. Alimenticios	22,55	0,38	18,13
1010	Elab. y conservación de carne	2,80	1,17	17,57
1020	Elab. y conservación de pescado, crustáceos y moluscos	5,39	-0,37	16,77
1030	Elab. y conserv. de frutas, legumbres y hortalizas	1,64	1,32	8,47
1040	Elab. de aceites y grasas de origen vegetal y animal	1,59	-1,09	52,69
1050	Elab. de productos lácteos	1,89	0,46	4,15
1061	Elab. de productos de molinería	2,66	0,53	32,59
1071	Elab. de productos de panadería	2,58	0,14	12,26
1072	Elaboración de azúcar	0,97	3,02	26,30
1073	Elab. de cacao y chocolate y de prod. de confitería	0,39	0,18	5,00
1074	Elab. de macarrones, fideos, alcuizuz y prod. farináceos similares	0,51	2,02	24,28
1079	Elab. de otros prod. alimenticios n.c.p.	1,44	0,48	3,14
1080	Elab. de piensos preparados para animales	0,68	0,39	6,46
11	Elaboración de bebidas	3,66	0,55	4,58
1101	Destilación, rectificación y mezcla de bebidas alcohólicas	0,23	0,09	0,85
1102	Elaboración de vinos	0,16	-0,17	2,61
1103	Elaboración de bebidas malteadas y de malta	2,08	0,00	4,41
1104	Elab. de bebidas no alcohólicas; prod. de aguas minerales y otras aguas embotelladas	1,19	1,88	5,87
13	Fabricación de productos textiles	5,16	1,17	13,98
1311	Preparación e hilatura de fibras textiles	2,72	0,78	12,09
1312	Tejedura de productos textiles	1,86	1,59	12,08
1391	Fabricación de tejidos de punto y ganchillo	0,58	1,64	28,62
14	Fabricación de prendas de vestir	8,28	0,45	4,28
1410	Fab. de prendas de vestir, excepto prendas de piel	6,87	0,45	4,99
1430	Fab. de artículos de punto y ganchillo	1,41	0,43	0,83
15	Fab. de productos de cuero y productos conexos	1,81	0,02	-0,93
1512	Fab. de maletas, bolsos de mano y art. similares, y de art. de talabartería y guarnicionería	0,50	1,55	3,26
1520	Fabricación de calzado	1,31	-0,56	-2,46
16	Madera y fab. de prod. de madera y corcho, exc. muebles	3,50	0,00	7,19
1610	Aserrado y acepilladura de madera	3,50	0,00	7,19
17	Fab. de papel y de productos de papel	2,70	0,32	8,77
1701	Fab. de pasta de madera, papel y cartón	0,20	3,11	43,01
1702	Fab. de papel y cartón ondulado y de envases de papel y cartón	0,81	0,04	8,16
1709	Fab. de otros artículos de papel y cartón	1,69	0,09	5,59
18	Impresión y reproducción de grabaciones	3,21	0,61	6,80
1811	Impresión	3,21	0,61	6,80

**VARIACIÓN PORCENTUAL DEL ÍNDICE DE PRECIOS AL PRODUCTOR:
SECTOR INDUSTRIAS MANUFACTURERAS
(Base 2015 = 100,0)
DICIEMBRE 2021**

SECTOR / DIVISIÓN / CLASE		PONDERACIÓN	VARIACIÓN PORCENTUAL	
		(Base 2015 = 100)	DICIEMBRE 2021	ENE - DIC 2021
19	Fab. de coque y prod. de la refinación del petróleo	4,61	-5,38	53,14
1920	Fab. de prod. de la refinación del petróleo	4,61	-5,38	53,14
20	Fabricación de sustancias y productos químicos	6,77	0,53	12,97
2011	Fab. de sustancias químicas básicas	0,97	0,21	18,47
2022	Fab. de pinturas, barnices y productos de revestimiento similares, tintas de imprenta y masillas	1,62	0,49	11,72
2023	Fab. de jabones y detergentes, preparados para limpiar y pulir, perfumes y preparados de tocador	3,32	0,05	10,16
2029	Fab. de otros productos químicos n.c.p.	0,87	3,08	20,97
21	Fab. de prod. farmacéuticos, sustancias químicas medicinales	2,02	-0,17	-0,62
2100	Fab. de prod. farmacéuticos, sustancias químicas medicinales y prod. botánicos de uso farmacéutico	2,02	-0,17	-0,62
22	Fab. de productos de caucho y de plástico	3,86	1,14	25,15
2211	Fab. de cubiertas y cámaras de caucho; recauchutado y renovación de cubiertas de caucho	0,52	0,52	16,14
2220	Fab. de productos de plástico	3,33	1,23	26,49
23	Fab. de otros productos minerales no metálicos	6,99	0,40	6,81
2310	Fab. de vidrio y productos de vidrio	0,74	0,15	8,60
2392	Fab. de materiales de construcción de arcilla	1,52	1,21	10,89
2394	Fab. de cemento, cal y yeso	3,90	0,22	5,16
2395	Fab. de artículos de hormigón, cemento y yeso	0,83	-0,20	5,14
24	Fab. de metales comunes	13,55	-0,18	30,95
2410	Industrias básicas de hierro y acero	1,78	5,65	34,61
2420	Fab. de prod. primarios de metales preciosos y otros metales no ferrosos	11,77	-0,86	30,51
25	Fab. de productos elaborados de metal, excepto maquinaria y equipo	3,77	1,68	27,93
2511	Fab. de productos metálicos para uso estructural	2,29	1,52	21,84
2599	Fab. de otros productos elaborados de metal n.c.p.	1,49	1,88	36,42
27	Fabricación de equipo eléctrico	1,14	0,77	19,86
2710	Fab. de motores, generadores y transformadores eléctricos y aparatos de distribución y control de la energía eléctrica	0,54	0,26	10,54
2732	Fab. de otros hilos y cables eléctricos	0,59	1,21	29,21
28	Fab. de maquinaria y equipo n.c.p.	0,71	0,15	7,93
2824	Fab. de maq. para la explotación de minas y canteras y para obras de construcción	0,71	0,15	7,93
29	Fab. de vehículos automotores, remolques y semirremolques	0,83	0,27	10,68
2920	Fab. de carrocerías para vehículos automotores; fabricación de remolques y semirremolques	0,22	0,05	9,45
2930	Fab. de partes, piezas y accesorios para vehículos automotores	0,61	0,34	11,07
31	Fabricación de muebles	2,74	0,67	9,22
3100	Fabricación de muebles	2,74	0,67	9,22
32	Otras industrias manufactureras	2,16	0,28	5,67
3211	Fabricación de joyas y artículos conexos	0,55	0,13	10,86
3290	Otras industrias manufactureras n.c.p.	1,61	0,38	2,42

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

SECTOR AGROPECUARIO Y PESCA (Resumen metodológico)

Definición

El Índice de Precios al Productor, es el indicador económico que mide la variación de precios de un conjunto de bienes agrícolas, pecuarios y pesqueros en la primera etapa de su comercialización, sin considerar impuestos ni gastos de transporte.

Periodo de referencia del Índice de Precios al Productor

El periodo de referencia de las ponderaciones corresponde al año 2007, año fijado por las cuentas nacionales como periodo base.

El periodo de referencia del índice, con el que se comparan los precios de cada mes es el año 2015.

Niveles de la canasta del Índice de Precios al Productor

La canasta del IPP está representada por un conjunto de bienes producidos por productores agrícolas, pecuarios y pesqueros. De acuerdo al clasificador CIU Rev 4, el primer nivel de desagregación es la Sección, luego en cada sección se desagrega en Divisiones, a su vez éstos en Grupos, a su vez éstos en Clases, y según nuestra propuesta cada Clase en Líneas y cada Línea en Productos.

Selección de productos

La selección de los productos se basó en la representatividad de cada uno respecto al VBP total. En el sector Agropecuario y Pesca, la muestra elegida abarca 55 productos agrícolas y 10 pecuarios, los cuales representan el 89,01% del valor total de la producción. De otro lado, en la División Pesca que se subdivide en Pesca y Acuicultura, se consideró la selección de 13 especies, que representan el 87,04% del valor total de la producción.

Fuentes de Información

El enfoque propuesto para el Índice de Precios al Productor Sector Agropecuario y Pesca, es utilizar información mensual que viene siendo levantada por diversos organismos que forman parte del Sistema Estadístico Nacional, como son: Ministerio de Agricultura y Riego (MINAGRI), Ministerio de la Producción (PRODUCE), Superintendencia Nacional de Aduanas y Administración Tributaria (SUNAT), además de la propia Encuesta Mensual del Índice de Precios al Productor, entre otros. Estos órganos cuentan con estadísticas mensuales especializadas que nos permitirán contar con la información básica para esta tarea.

**ESTRUCTURA DE LA CANASTA DEL ÍNDICE DE PRECIOS AL PRODUCTOR
SECTOR AGROPECUARIO Y PESCA**

DIVISIÓN, GRUPO Y CLASE	Ponderación (%)
AGROPECUARIO Y PESCA	100,00
Agricultura y Ganadería	84,37
Cultivo de plantas no perennes	38,81
Cultivo de cereales (excepto arroz) y legumbres	8,15
Cultivo de arroz	8,16
Cultivo de hortalizas y melones, raíces y tubérculos	17,31
Cultivo de plantas de fibra	2,25
Cultivo de pastos	2,95
Cultivo de plantas perennes	14,69
Cultivo de uva	1,20
Cultivo de frutas tropicales y subtropicales	4,38
Cultivo de cítricos	1,62
Cultivo de frutas de pepita y hueso	0,37
Cultivo de otros frutos, árboles y arbustos	1,49
Cultivo de frutos oleaginosos	0,44
Cultivo de plantas con las que se preparan bebidas	5,19
Ganadería	30,87
Cría de ganado bovino	10,96
Cría de camellos y otros camélidos	0,40
Cría de ovejas y cabras	2,07
Cría de cerdos	2,72
Cría de aves de corral	14,72
Pesca y acuicultura	15,63
Pesca	13,94
Pesca marítima	13,65
Pesca de agua dulce	0,29
Acuicultura	1,70
Acuicultura marina	1,26
Acuicultura de agua dulce	0,44

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

Índice de Precios al Productor

Cobertura Geográfica

La cobertura del Índice de Precios al Productor es a nivel nacional.

Periodicidad

La frecuencia de cálculo del Índice de Precios al Productor es mensual, la difusión será a los 48 días de culminado el mes de referencia.

Fórmula de cálculo

El Índice de Precios al Productor, se calcula por el método de Laspeyres, de base fija. Con la aplicación de ésta fórmula, se construyen índices que son promedio geométrico de índices elementales multiplicados por la importancia relativa o ponderación del periodo base.

$$I_{i,t/0} = \sqrt[m]{\prod_{r=1}^m \frac{P_{ir,t}}{P_{ir,0}}} \times 100$$

Notación:

- $I_{i,t/0}$: Índice del producto i del periodo actual t respecto al periodo base 0 .
 $P_{ir,t}$: Precio del informante " r " del producto " i ", en el periodo actual " t ".
 $P_{ir,0}$: Precio del informante " r " del producto " i " en el periodo base 0 .
 m : Número de informantes

$$I_{t/0} = \sum_{i=1}^n \sqrt[m]{\prod_{r=1}^m \frac{P_{ir,t}}{P_{ir,0}}} \cdot \left(\frac{P_{i0} Q_{i0}}{\sum_{i=1}^n P_{i0} Q_{i0}} \right) = \sum_{i=1}^n I_{i,t/0} \cdot w_{i0}$$

Donde:

- $I_{t/0}$: Índice General en el período " t ", respecto al período base " 0 ".
 $P_{ir,t}$: Precio del informante " r " del producto " i ", en el periodo actual " t ".
 $P_{ir,0}$: Precio del informante " r " del producto " i " en el periodo base 0 .
 Q_0 : Cantidad producida del producto " i " en el período base 0 .
 N : Número total de productos.
 w_{i0} : Ponderación del producto " i ".

SECTOR EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS (Resumen metodológico)

Definición

El Índice de Precios al Productor del sector Explotación de Minas y Canteras es el indicador que mide la evolución de los precios de bienes mineros producidos en el país, registrados en el primer nivel de transacción, sin considerar impuestos ni gastos de transporte.

Periodo de referencia del Índice de Precios al Productor

El periodo de referencia de las ponderaciones, corresponde al año 2007, año fijado por las cuentas nacionales como periodo base.

El periodo de referencia del índice, con el que se comparan los precios de cada mes es el año 2015.

Niveles de la canasta del Índice de Precios al Productor

La estructura de la clasificación del Índice de Precios al Productor está basada en la Clasificación Industrial Internacional Uniforme (CIIU) Revisión 4.

De acuerdo al clasificador, cada sección se desagrega en Divisiones, a su vez éstos en Grupos, a su vez éstos en Clases, y según nuestra propuesta cada Clase en Líneas, cada Línea en Productos y cada Producto en Productos Específicos.

Selección de productos

La selección de los productos se basó en la representatividad de cada uno respecto al VBP total. En el sector Minería, la muestra elegida abarca 10 productos, pertenecientes a 5 clases de la Clasificación Internacional Industrial Uniforme y que representan el 91,1% del total del VAB del sector del año 2007.

ESTRUCTURA DE LA CANASTA DEL ÍNDICE DE PRECIOS AL PRODUCTOR SECTOR EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS

DIVISIÓN, GRUPO Y CLASE	Ponderación (%)
EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS	100,00
Extracción de Petróleo Crudo y Gas Natural	17,41
Extracción de petróleo crudo	11,28
Extracción de gas natural	6,13
Extracción de Minerales Metalíferos	80,72
Extracción de minerales de hierro	1,67
Extracción de otros minerales metalíferos no ferrosos	83,30
Explotación de Otras Minas y Canteras	1,87
Extracción de piedra, arena y arcilla	1,87

Fuente: Instituto Nacional de Estadística e Informática

Fuentes de Información

El enfoque propuesto para el Índice de Precios al Productor Sector Explotación de Minas y Canteras, es utilizar información mensual que viene siendo levantada por diversos organismos que forman parte del Sistema Estadístico Nacional, como son: Ministerio de Energía y Minas (MINEM), Superintendencia Nacional de Aduanas y Administración Tributaria (SUNAT), Banco Central de Reserva (BCRP), Organismo Supervisor de la Inversión en Energía y Minería (OSINERGMIN), además de la propia Encuesta Mensual del Índice de Precios al Productor, entre otros. Estos órganos cuentan con estadísticas mensuales especializadas que nos permitirán contar con la información básica para esta tarea.

Cobertura Geográfica

La cobertura del Índice de Precios al Productor es a nivel nacional.

Periodicidad

La frecuencia de cálculo del Índice de Precios al Productor es mensual, la difusión será a los 48 días de culminado el mes de referencia.

Fórmula de cálculo

El Índice de Precios al Productor, se calcula por el método de Laspeyres, de base fija. Con la aplicación de ésta fórmula, se construyen índices que son promedio geométrico de índices elementales multiplicados por la importancia relativa o ponderación del periodo base.

$$I_{i,t/0} = \sqrt[m]{\prod_{r=1}^m \frac{P_{ir,t}}{P_{ir,0}}} \times 100$$

Notación:

$I_{i,t/0}$: Índice del producto i del periodo actual t respecto al periodo base 0 .
$P_{ir,t}$: Precio del informante " r " del producto " i ", en el periodo actual " t ".
$P_{ir,0}$: Precio del informante " r " del producto " i " en el periodo base 0 .
m	: Número de informantes

$$I_{t/0} = \sum_{i=1}^n \sqrt[m]{\prod_{r=1}^m \frac{P_{ir,t}}{P_{ir,0}}} \cdot \left(\frac{P_{i0}Q_{i0}}{\sum_{i=1}^n P_{i0}Q_{i0}} \right) = \sum_{i=1}^n I_{i,t/0} \cdot w_{i0}$$

Donde:

- $I_{i,t/0}$: Índice General en el período “t”, respecto al periodo base “0”.
- $P_{ir,t}$: Precio del informante “r” del producto “i”, en el periodo actual “t”.
- $P_{ir,0}$: Precio del informante “r” del producto “i” en el periodo base 0.
- Q_{i0} : Cantidad producida del producto “i” en el periodo base 0.
- n : Número total de productos.
- W_{i0} : Ponderación del producto “i” en el periodo base.

SECTOR INDUSTRIAS MANUFACTURERAS (Resumen metodológico)

Definición

El Índice de Precios al Productor del sector Industrias Manufactureras, es el indicador económico que mide la variación de precios de un conjunto de bienes manufacturados en el país en la primera etapa de su comercialización, sin considerar impuestos ni gastos de transporte.

Periodo de referencia del Índice de Precios al Productor

El periodo de referencia de las ponderaciones corresponde al año 2007, año fijado por las cuentas nacionales como periodo base.

El periodo de referencia del índice, con el que se comparan los precios de cada mes es el año 2015.

Niveles de la canasta del Índice de Precios al Productor

La canasta del sector está representada por un conjunto de bienes fabricados en el país, tanto para el mercado nacional como para el exterior. De acuerdo al clasificador CIIU Rev 4, el primer nivel de desagregación es la Sección, luego en cada sección se desagrega en Divisiones, a su vez éstos en Grupos, a su vez éstos en Clases, y según nuestra propuesta cada Clase en Líneas, cada Línea en Productos y cada Producto se apertura a Producto Específico.

Selección de productos

En los productos manufactureros, se seleccionaron 52 clases de actividad industrial, las que representan el 89,8% del Valor Agregado del sector Manufactura correspondiente al año 2007. De las cuales se escogieron 282 productos para realizar el seguimiento de precios.

Fuentes de Información

Para el levantamiento de información se ejecuta una encuesta mensual dirigida a las empresas productoras de bienes manufacturados distribuidas en el territorio nacional. Se coordinó con las empresas seleccionadas, para que informen los precios de venta de sus principales productos fabricados. Actualmente se recibe información mensual de aproximadamente 600 empresas.

ESTRUCTURA DE LA CANASTA DEL ÍNDICE DE PRECIOS AL PRODUCTOR SECTOR INDUSTRIAS MANUFACTURERAS

SECTOR Y CLASES	POND.
INDUSTRIAS MANUFACTURERAS	100,00
ELABORACIÓN Y CONSERVACIÓN DE CARNE	2,80
ELABORACIÓN Y CONSERVACIÓN DE PESCADO, CRUSTÁCEOS Y MOLUSCOS	5,39
ELABORACIÓN Y CONSERVACIÓN DE FRUTAS, LEGUMBRES Y HORTALIZAS	1,64
ELABORACIÓN DE ACEITES Y GRASAS DE ORIGEN VEGETAL Y ANIMAL	1,59
ELABORACIÓN DE PRODUCTOS LÁCTEOS	1,89
ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE MOLINERÍA	2,66
ELABORACIÓN DE PRODUCTOS DE PANADERÍA	2,58
ELABORACIÓN DE AZÚCAR	0,97
ELABORACIÓN DE CACAO Y CHOCOLATE Y DE PRODUCTOS DE CONFITERIA	0,39
ELABORACIÓN DE MACARRONES, FIDEOS, ALCUZCUZ Y PRODUCTOS FARINÁCEOS SIMILARES	0,51
ELABORACIÓN DE OTROS PRODUCTOS ALIMENTICIOS N.C.P.	1,44
ELABORACIÓN DE PIENSOS PREPARADOS PARA ANIMALES	0,68
DESTILACIÓN, RECTIFICACIÓN Y MEZCLA DE BEBIDAS ALCOHÓLICAS	0,23
ELABORACIÓN DE VINOS	0,16
ELABORACIÓN DE BEBIDAS MALTEADAS Y DE MALTA	2,08
ELABORACIÓN DE BEBIDAS NO ALCOHÓLICAS; PRODUCCIÓN DE AGUAS MINERALES Y OTRAS AGUAS EMBOTELLADAS	1,19
PREPARACIÓN E HILATURA DE FIBRAS TEXTILES	2,72
TEJEDURA DE PRODUCTOS TEXTILES	1,86
FABRICACIÓN DE TEJIDOS DE PUNTO Y GANCHILLO	0,58
FABRICACIÓN DE PRENDAS DE VESTIR, EXCEPTO PRENDAS DE PIEL	6,87
FABRICACIÓN DE ARTÍCULOS DE PUNTO Y GANCHILLO	1,41
FABRICACIÓN DE MALETAS, BOLSOS DE MANO Y ARTÍCULOS SIMILARES, Y DE ARTÍCULOS DE TALABARTERÍA Y GUARNICIONERÍA	0,50
FABRICACIÓN DE CALZADO	1,31
ASERRADO Y ACEPTADURA DE MADERA	3,50
FABRICACIÓN DE PASTA DE MADERA, PAPEL Y CARTÓN	0,20
FABRICACIÓN DE PAPEL Y CARTÓN ONDULADO Y DE ENVASES DE PAPEL Y CARTÓN	0,81
FABRICACIÓN DE OTROS ARTÍCULOS DE PAPEL Y CARTÓN	1,69
IMPRESIÓN	3,21
FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE LA REFINACIÓN DEL PETRÓLEO	4,61
FABRICACIÓN DE SUSTANCIAS QUÍMICAS BÁSICAS	0,97
FABRICACIÓN DE PINTURAS, BARNICES Y PRODUCTOS DE REVESTIMIENTO SIMILARES, TINTAS DE IMPRENTA Y MASILLAS	1,62
FABRICACIÓN DE JABONES Y DETERGENTES, PREPARADOS PARA LIMPIAR Y PULIR, PERFUMES Y PREPARADOS DE TOCADOR	3,32
FABRICACIÓN DE OTROS PRODUCTOS QUÍMICOS N.C.P.	0,87
FABRICACIÓN DE PRODUCTOS FARMACÉUTICOS, SUSTANCIAS QUÍMICAS MEDICINALES Y PRODUCTOS BOTÁNICOS DE USO FARMACÉUTICO	2,02
FABRICACIÓN DE CUBIERTAS Y CÁMARAS DE CAUCHO; RECAUCHUTADO Y RENOVACIÓN DE CUBIERTAS DE CAUCHO	0,52
FABRICACIÓN DE PRODUCTOS DE PLÁSTICO	3,33
FABRICACIÓN DE VIDRIO Y PRODUCTOS DE VIDRIO	0,74
FABRICACIÓN DE MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN DE ARCILLA	1,52
FABRICACIÓN DE CEMENTO, CAL Y YESO	3,90
FABRICACIÓN DE ARTÍCULOS DE HORMIGÓN, CEMENTO Y YESO	0,83
INDUSTRIAS BÁSICAS DE HIERRO Y ACERO	1,78
FABRICACIÓN DE PRODUCTOS PRIMARIOS DE METALES PRECIOSOS Y OTROS METALES NO FERROSOS	11,77
FABRICACIÓN DE PRODUCTOS METÁLICOS PARA USO ESTRUCTURAL	2,29
FABRICACIÓN DE OTROS PRODUCTOS ELABORADOS DE METAL N.C.P.	1,49
FABRICACIÓN DE MOTORES, GENERADORES Y TRANSFORMADORES ELÉCTRICOS Y APARATOS DE DISTRIBUCIÓN Y CONTROL DE LA ENERGÍA ELÉCTRICA	0,54
FABRICACIÓN DE OTROS HILOS Y CABLES ELÉCTRICOS	0,59
FABRICACIÓN DE MAQUINARIA PARA LA EXPLOTACIÓN DE MINAS Y CANTERAS Y PARA OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	0,71
FABRICACIÓN DE CARROCERÍAS PARA VEHÍCULOS AUTOMOTORES; FABRICACIÓN DE REMOLQUES Y SEMIRREMOLQUES	0,22
FABRICACIÓN DE PARTES, PIEZAS Y ACCESORIOS PARA VEHÍCULOS AUTOMOTORES	0,61
FABRICACIÓN DE MUEBLES	2,74
FABRICACIÓN DE JOYAS Y ARTÍCULOS CONEXOS	0,55
OTRAS INDUSTRIAS MANUFACTURERAS N.C.P.	1,61

Índice de Precios al Productor

Cobertura Geográfica

La cobertura del Índice de Precios al Productor es a nivel nacional.

Periodicidad

La frecuencia de cálculo del Índice de Precios al Productor es mensual, la difusión será a los 48 días de culminado el mes de referencia.

Fórmula de cálculo

El Índice de Precios Productor, se calcula por el método de Laspeyres, de base fija. Con la aplicación de ésta fórmula, se construyen índices que son promedio geométrico de índices elementales multiplicados por la importancia relativa o ponderación del periodo base.

$$I_{i,t/0} = \sqrt[m]{\prod_{r=1}^m \frac{P_{ir,t}}{P_{ir,0}}} \times 100$$

Notación:

- $I_{i,t/0}$: Índice del producto i del periodo actual t respecto al periodo base 0 .
 $P_{ir,t}$: Precio del informante " r " del producto " i ", en el periodo actual " t ".
 $P_{ir,0}$: Precio del informante " r " del producto " i " en el periodo base 0 .

$$I_{t/0} = \sum_{i=1}^n \sqrt[m]{\prod_{r=1}^m \frac{P_{ir,t}}{P_{ir,0}}} \cdot \left(\frac{P_{i0} Q_{i0}}{\sum_{i=1}^n P_{i0} Q_{i0}} \right) = \sum_{i=1}^n I_{i,t/0} \cdot w_{i0}$$

Donde:

- $I_{t/0}$: Índice General en el período " t ", respecto al período base " 0 ".
 $P_{ir,t}$: Precio del informante " r " del producto " i ", en el periodo actual " t ".
 $P_{ir,0}$: Precio del informante " r " del producto " i " en el periodo base 0 .
 Q_0 : Cantidad producida del producto " i " en el período base 0 .
 n : Número total de productos.
 w_{i0} : Ponderación del producto " i ".