

INFLACIÓN: ABRIL 2022

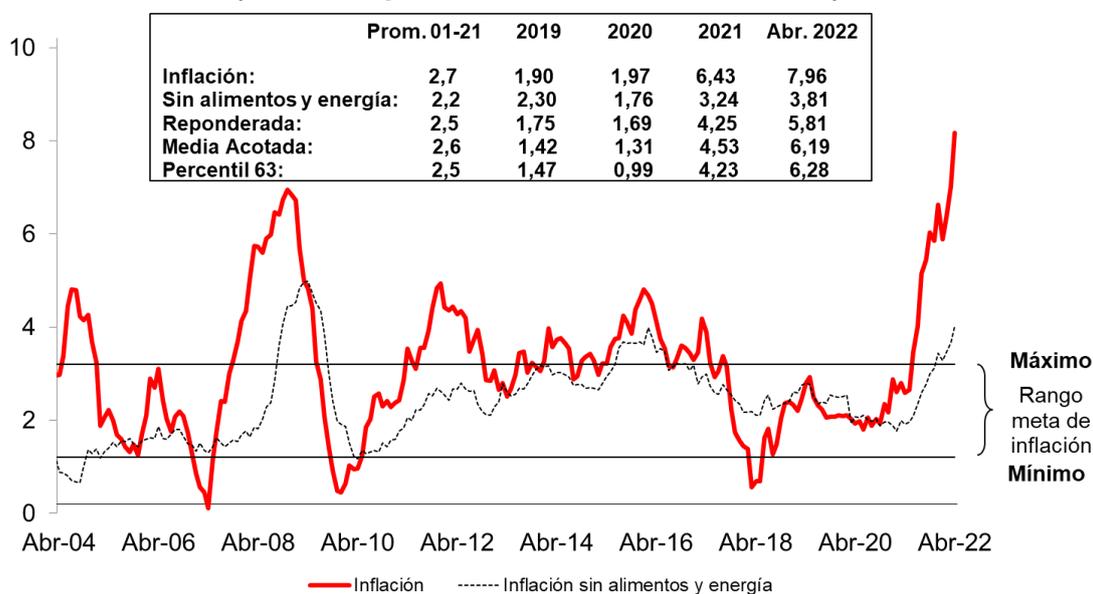
1. En abril de 2022 se registró una tasa mensual de inflación de 0,96 por ciento y de 7,96 por ciento en los últimos 12 meses (6,82 por ciento en marzo). Los aumentos de precios con mayor contribución a la inflación del mes correspondieron a comidas fuera del hogar, pan, azúcar, hortalizas y transporte urbano e interurbano.

CONTRIBUCIÓN PONDERADA A LA INFLACIÓN: ABRIL 2022
IPC con base Dic. 2021=100

Positiva	Peso	Var.%	Contribución	Índice rubro/ IPC	Negativa	Peso	Var.%	Contribución	Índice rubro/ IPC
Comidas fuera del hogar	15,5	0,8	0,13	100,2	Gas doméstico	0,8	-1,5	-0,01	96,9
Pan	1,4	6,4	0,09	105,5	Tomate	0,2	-4,8	-0,01	103,2
Azúcar	0,4	19,2	0,09	143,0	Palta	0,2	-3,7	-0,01	87,3
Hortalizas de raíz o bulbo (zanahoria, cebolla)	0,5	14,6	0,08	123,7	Hierbas culinarias	0,1	-4,5	0,00	108,2
Transporte urbano e interurbano	8,1	0,9	0,07	99,4	Manzana	0,2	-0,5	0,00	104,9
Otras frutas frescas	0,6	5,2	0,04	119,9	Servicios domésticos	2,2	0,0	0,00	97,5
Pescado marítimo	0,7	6,6	0,04	88,5	Otros tubérculos	0,1	-0,9	0,00	101,6
Servicio de telefonía fija y móvil	4,3	0,8	0,03	98,8	Otros cereales	0,1	-1,0	0,00	96,6
Productos para el cuid. personal	4,0	0,8	0,03	99,3	Carne de otras aves	0,2	-0,4	0,00	92,3
Papa	0,7	3,7	0,03	116,6	Equipo de procesamiento	0,3	-0,2	0,00	98,2
Total			0,63		Total			-0,04	

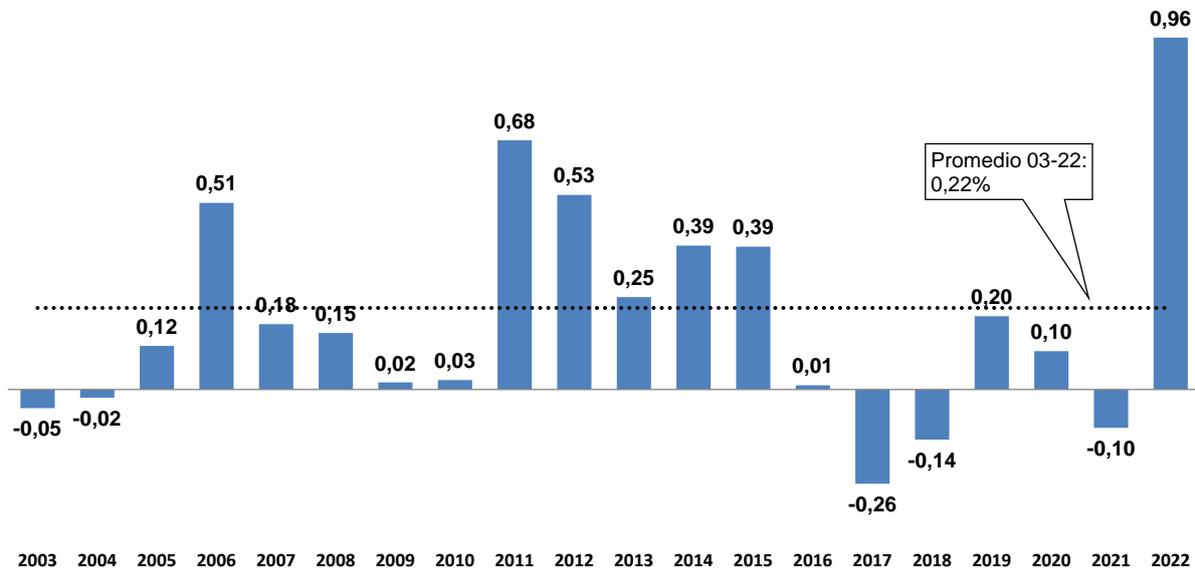
2. La **inflación sin alimentos y energía** fue 0,45 por ciento en el mes y 3,81 por ciento en los últimos doce meses (3,46 por ciento en marzo). Los **precios de alimentos y energía** aumentaron 1,56 por ciento en el mes, alcanzando una variación de 12,98 por ciento en los últimos doce meses (10,85 por ciento en marzo).

INFLACIÓN (Variación porcentual últimos doce meses)





IPC Variación porcentual de abril



Inflación: Abril 2022
Variaciones porcentuales

	Peso	Promedio	2021	Marzo 2022		Abril 2022	
		2001-2021		Mes	12 meses	Mes	12 meses
IPC	100,0	2,74	6,43	1,48	6,82	0,96	7,96
1. IPC sin alimentos y energía	55,3	2,18	3,24	0,83	3,46	0,45	3,81
Bienes	17,4	1,8	2,6	0,4	3,2	0,5	3,6
Servicios	37,9	2,4	3,6	1,0	3,6	0,4	4,0
Educación	8,6	3,9	1,6	2,8	2,8	0,0	2,9
Transporte local (urbano e interurbano)	8,1	2,4	3,0	1,2	4,7	0,9	5,5
Transporte aéreo nacional	0,2	4,7	45,4	3,2	7,2	8,2	12,0
Transporte aéreo internacional	0,5	4,7	45,4	1,2	42,4	0,1	37,8
Servicio de telefonía fija, móvil y telecomunicaciones	4,3	-1,6	-0,2	0,1	0,8	0,8	1,7
Resto de servicios	11,4	5,3	5,5	0,3	4,3	0,2	4,4
2. Alimentos y energía	44,7	3,35	10,18	2,28	10,85	1,56	12,98
a. Alimentos y bebidas	40,0	3,3	8,0	2,3	9,2	1,8	11,8
Carne de pollo	2,7	2,8	23,4	7,2	10,5	0,1	20,2
Pan	1,4	3,7	15,5	1,4	17,7	6,4	25,2
Azúcar	0,4	2,3	12,7	19,1	37,0	19,2	62,6
Fideos	0,3	2,7	10,4	5,2	21,5	5,2	26,1
Aceite	0,4	4,9	63,5	0,8	58,3	0,2	51,9
Huevos	0,7	3,0	12,3	16,4	24,1	2,3	25,1
Papa	0,7	3,5	11,9	-1,5	17,7	3,7	19,2
Papaya	0,2	5,2	12,5	-9,4	3,3	3,2	10,9
Comidas fuera del hogar	15,5	3,5	4,5	0,7	6,5	0,8	7,2
Resto	17,7	3,1	7,2	2,3	8,3	1,8	11,0
b. Combustibles y electricidad	4,8	3,8	24,4	2,4	21,3	0,0	19,7
Combustibles	2,1	3,8	47,2	5,4	36,1	-0,3	34,2
Combustibles para vehículos	1,1	3,1	46,4	10,0	37,5	0,3	37,4
Gas doméstico	0,8	3,1	51,0	1,3	36,6	-1,5	32,3
Electricidad	2,6	3,3	9,5	0,1	10,4	0,2	9,0

Principales aumentos de precios del mes

- Comidas fuera del hogar (0,8 por ciento):** Las mayores alzas se registraron en los precios del arroz chaufa (1,5 por ciento) y del pollo a la brasa (1,1 por ciento). El menú en restaurante aumentó 1,0 por ciento, variación similar a la de marzo, ante el mayor precio de los insumos y la mayor afluencia del público.
- Pan (6,4 por ciento):** Aumento de los costos de producción ante el mayor precio de los insumos. En la elaboración del pan intervienen una serie de productos como harina de trigo, sal, azúcar y manteca, cuyos precios se han venido incrementando en los últimos meses. En abril destacó el mayor cotización internacional del trigo (11 por ciento con respecto a marzo y 84 por ciento en los últimos doce meses) debido al conflicto entre Rusia y Ucrania.
- Azúcar (19,2 por ciento):** Se registró un menor volumen de ingreso de azúcar en el canal mayorista en lo que influyó el menor rendimiento de la caña debido a alteraciones



climáticas (menor temperatura en febrero) y a la menor aplicación de fertilizantes y pesticidas. A ello se sumó la paralización por razones técnicas de algunas empresas. También influyó el alza de las cotizaciones internacionales del azúcar (2 por ciento con respecto a marzo y 18 por ciento en los últimos doce meses).

- d) Hortalizas de raíz y bulbo (14,6 por ciento):** Destacó el alza del precio de la zanahoria (30,1 por ciento), producto cuya calidad y rendimiento estuvo afectada por la menor aplicación de fertilizantes y plaguicidas, ante el encarecimiento de su precio, y por las alteraciones climáticas. La campaña agrícola en la sierra central estuvo afectada por lluvias por encima de lo normal en octubre y noviembre, y luego deficiencia de precipitaciones en la mayor parte de diciembre y enero, y aumento de las lluvias y granizadas en febrero.
- e) Transporte urbano (0,9 por ciento):** Refleja las alzas en el servicio de taxi (1,2 por ciento) y moto taxi (1,5 por ciento), en respuesta al aumento acumulado de los precios de los combustibles, a lo que se sumó el aumento de la demanda durante los feriados de Semana Santa.
- f) Otras frutas frescas (5,2 por ciento):** Refleja principalmente el mayor precio de las fresas (8,9 por ciento) debido a un menor abastecimiento estacional. Asimismo, destacó el alza del precio del mango (8,1 por ciento), lo que está en relación con la menor producción estacional de la región Piura.
- g) Pescado (6,6 por ciento):** Destacó el alza del precio de perico (20,5 por ciento) ante una menor disponibilidad estacional. También subió el precio del jurel (12,7 por ciento) por una menor oferta, puesto que, desde el mes de febrero la flota industrial dejó de pescarlo al haber alcanzado la cuota asignada para este año. A ello se sumó la mayor demanda de pescado por Semana Santa.
- h) Servicios de telefonía fija y móvil (0,8 por ciento):** El alza de este rubro recoge principalmente el incremento de las tarifas de consumo del servicio de internet fijo (3,2 por ciento) y los servicios empaquetados de comunicación como los dúos o tríos (1,5 por ciento). Según el ente regulador Osiptel, el alza se sustentó en las inversiones que tiene que realizar la empresa Movistar para el despliegue de la fibra óptica, así como otras mejoras de carácter técnico. También se efectuó un reajuste de los costos de la empresa por el aumento de la inflación.
- i) Papa (3,7 por ciento):** Incremento en el precio de la variedad blanca (6,4 por ciento). En ello influyó la disminución de las siembras en la sierra central por el encarecimiento de los fertilizantes, así como la variabilidad climática. La región más afectada fue Huánuco con una menor participación en el abastecimiento. Esta situación fue atenuada con el aumento del ingreso del producto procedente de Junín y Ayacucho. En esas regiones la papa en floración no habría sido afectada fuertemente por las lluvias. Además, en Ayacucho las siembras aumentaron con respecto a la campaña anterior.

Principales disminuciones de precios del mes

- a) Gas doméstico (-1,5 por ciento):** La rebaja del precio respondió a la actualización de la banda de precios del Gas Licuado de Petróleo (GLP) envasado, producto comprendido en el Fondo de Estabilización de Precios de los Combustibles Derivados del Petróleo (FEPC). A fines de marzo, se redujo el límite superior de la banda de precios de S/ 3,18 a S/ 3,02 soles y el límite inferior de S/ 3,12 a S/ 2,96 soles.

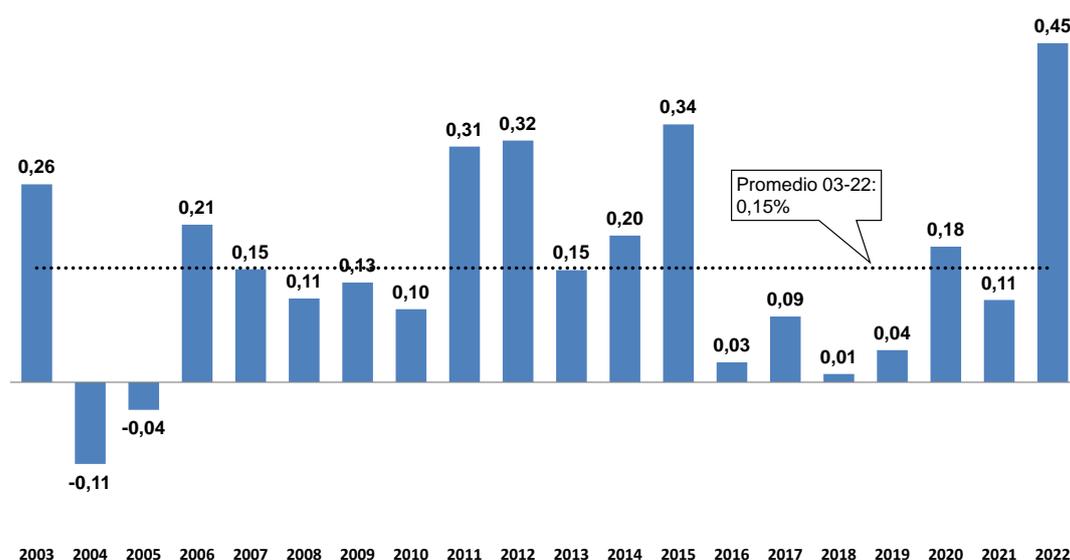


- b) **Tomate (-4,8 por ciento):** Aumento del abastecimiento procedente de los valles de Lima (177 TM diarias versus 149 TM diarias en marzo), a lo que contribuyó el aumento de los rendimientos por condiciones más cálidas en abril.
- c) **Palta (-3,7 por ciento):** Recoge el menor precio de la variedad “fuerte”, a lo que contribuyó el aumento del abastecimiento procedente de los valles de Lima.
- d) **Hierbas culinarias (-4,5 por ciento):** Disminución de los precios de la albahaca (-2,7 por ciento) y culantro (-5,5 por ciento), por un mayor abastecimiento procedente de los valles de Lima, principal región abastecedora de estos productos.
- e) **Otros tubérculos (-0,9 por ciento):** Comprende la rebaja del precio del olluco (-0,9 por ciento) ante un incremento del abastecimiento (pasó de 62 TM diarias en marzo a 79 TM diarias en abril). Ello se dio por el incremento de los envíos desde Junín, por una mayor producción estacional.

Indicadores de inflación tendencial

- 3. **Los indicadores tendenciales mostraron variaciones mensuales menores a las de marzo, a excepción del percentil 63. Todos los indicadores mostraron variaciones interanuales mayores a las de marzo.** Asimismo, se ubican por encima del rango meta de inflación y muestran una tendencia al alza.
- 4. **La inflación sin alimentos y energía fue 0,45 por ciento en abril y 3,81 por ciento en los doce últimos meses.** La tasa del mes reflejó un aumento de los precios de los componentes de bienes (0,5 por ciento) y servicios (0,4 por ciento). En servicios destacaron los aumentos en transporte urbano e interurbano (0,9 por ciento) y en telefonía (0,8 por ciento).

IPC sin alimentos y energía Variación porcentual de abril



INDICADORES TENDENCIALES MENSUALES DE INFLACIÓN

	Variación porcentual mensual				
	IPC	Reponderada ¹	Media acotada ^{2/}	Percentil 63 ^{3/}	IPC sin alimentos y energía ^{4/}
Dic-18	0,18	0,15	0,14	0,16	0,34
Dic-19	0,21	0,11	0,08	0,06	0,34
Mar-20	0,65	0,28	0,22	0,15	0,42
Jun-20	-0,27	0,06	0,01	0,00	0,07
Set-20	0,14	0,11	0,10	0,10	0,05
Dic-20	0,05	0,16	0,18	0,18	0,34
Ene-21	0,74	0,24	0,12	0,14	0,00
Feb-21	-0,13	0,03	0,06	0,02	0,03
Mar-21	0,84	0,37	0,54	0,27	0,64
Abr-21	-0,10	0,14	0,15	0,15	0,11
May-21	0,27	0,18	0,16	0,17	0,17
Jun-21	0,52	0,31	0,29	0,30	0,20
Jul-21	1,01	0,44	0,50	0,36	0,28
Ago-21	0,98	0,53	0,66	0,63	0,35
Set-21	0,40	0,41	0,45	0,49	0,23
Oct-21	0,58	0,47	0,48	0,54	0,30
Nov-21	0,36	0,44	0,40	0,40	0,23
Dic-21	0,78	0,60	0,63	0,68	0,66
Ene-22	0,04	0,32	0,42	0,50	-0,16
Feb-22	0,31	0,45	0,41	0,44	0,21
Mar-22	1,48	0,81	0,94	0,77	0,83
Abr-22	0,96 ↓	0,69 ↓	0,68 ↓	0,82 ↑	0,45 ↓

INDICADORES TENDENCIALES ANUALES DE INFLACIÓN

	Variación porcentual 12 meses				
	IPC	Reponderada ^{1/}	Media acotada ^{2/}	Percentil 63 ^{3/}	IPC sin alimentos y energía ^{4/}
2001-2021					
Var% promedio	2,74	2,54	2,62	2,53	2,18
Desv. estándar	0,30	0,14	0,12	0,13	0,23
Dic-17	1,36	2,28	2,01	1,79	2,15
Dic-18	2,19	1,87	1,79	1,82	2,21
Dic-19	1,90	1,75	1,42	1,47	2,30
Mar-20	1,82	1,61	1,30	1,25	1,73
Jun-20	1,60	1,55	1,28	0,98	1,91
Set-20	1,82	1,54	1,18	0,82	1,83
Dic-20	1,97	1,69	1,31	0,99	1,76
Ene-21	2,68	1,76	1,35	1,06	1,69
Feb-21	2,40	1,68	1,29	0,97	1,57
Mar-21	2,60	1,77	1,61	1,08	1,79
Abr-21	2,38	1,80	1,62	1,23	1,72
May-21	2,45	1,85	1,70	1,41	1,76
Jun-21	3,25	2,11	1,98	1,72	1,89
Jul-21	3,81	2,41	2,46	2,07	2,14
Ago-21	4,95	2,87	3,08	2,64	2,39
Set-21	5,23	3,18	3,44	3,04	2,57
Oct-21	5,83	3,55	3,83	3,47	2,79
Nov-21	5,66	3,79	4,06	3,73	2,91
Dic-21	6,43	4,25	4,53	4,23	3,24
Ene-22	5,68	4,34	4,85	4,61	3,08
Feb-22	6,15	4,77	5,21	5,05	3,26
Mar-22	6,82	5,23	5,63	5,57	3,46
Abr-22	7,96 ↑	5,81 ↑	6,19 ↑	6,28 ↑	3,81 ↑

^{1/} Reponderada: Reduce el peso de los rubros con mayor volatilidad, dividiendo las ponderaciones originales de cada rubro entre la desviación estándar de sus variaciones porcentuales mensuales.

^{2/} Media acotada: Promedio ponderado de las variaciones porcentuales de precios ubicadas entre los percentiles 34 y 84.

^{3/} Percentil 63: Corresponde a la variación porcentual del rubro ubicado en el percentil 63.

^{4/} IPC sin alimentos y energía: IPC excluyendo alimentos, combustibles y electricidad.



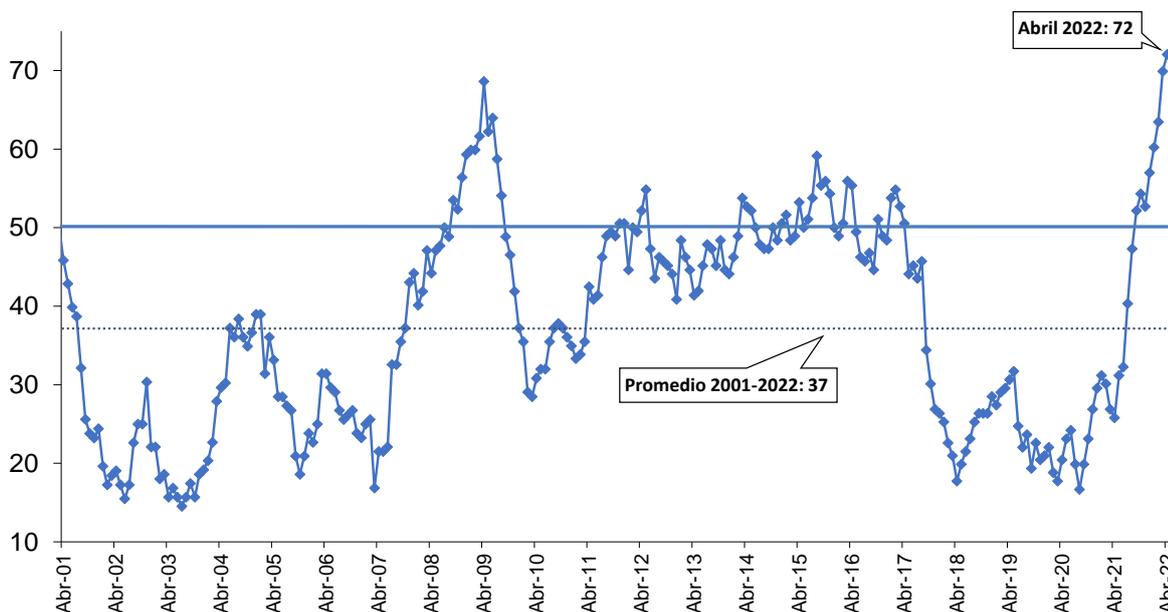
5. El índice de precios de alimentos y energía registró un incremento de 1,56 por ciento en el mes y de 12,98 por ciento en los últimos 12 meses. Los precios de los alimentos aumentaron 1,75 por ciento y los de energía disminuyeron 0,02 por ciento en el mes.

	Mar-21	Abr-21	May-21	Jun-21	Jul-21	Ago-21	Set-21	Oct-21	Nov-21	Dic-21	Ene-22	Feb-22	Mar-22	Abr-22
Precios de alimentos y energía														
Mensual	1,07	-0,35	0,38	0,90	1,85	1,70	0,59	0,90	0,50	0,92	0,28	0,44	2,28	1,56
12 meses	3,55	3,17	3,26	4,87	5,78	7,98	8,36	9,40	8,86	10,18	8,72	9,54	10,85	12,98
Precios de alimentos														
Mensual	1,07	-0,62	0,62	0,79	1,51	1,38	0,83	0,53	0,10	0,72	0,36	0,36	2,26	1,75
12 meses	2,66	2,00	2,06	3,66	4,18	6,10	6,88	7,54	6,70	7,97	6,83	7,90	9,17	11,78
Precios de energía														
Mensual	1,10	1,31	-1,08	1,56	3,90	3,59	-0,77	3,15	2,82	2,00	-0,41	1,11	2,45	-0,02
12 meses	9,38	10,90	11,30	12,96	16,46	20,45	18,09	21,68	22,91	24,41	20,45	19,72	21,32	19,73

Índices de dispersión

6. En abril el índice de dispersión del IPC aumentó respecto al registrado en marzo. El porcentaje de rubros con variación mayor a 3 por ciento en los últimos doce meses fue 72 por ciento. Este indicador muestra una tendencia al alza, registrando su mayor valor desde junio de 1999.

Porcentaje de rubros del IPC con variación interanual de precios mayor a 3%



	Abr-21	May-21	Jun-21	Jul-21	Ago-21	Set-21	Oct-21	Nov-21	Dic-21	Ene-22	Feb-22	Mar-22	Abr-22
Índice	26	31	32	40	47	52	54	53	57	60	63	70	72
Número de rubros:													
Rubros con variación mayor a 3%	48	58	60	75	88	97	101	98	106	112	118	130	134
Rubros con variación menor a 3%	138	128	126	111	98	89	85	88	80	74	68	56	52

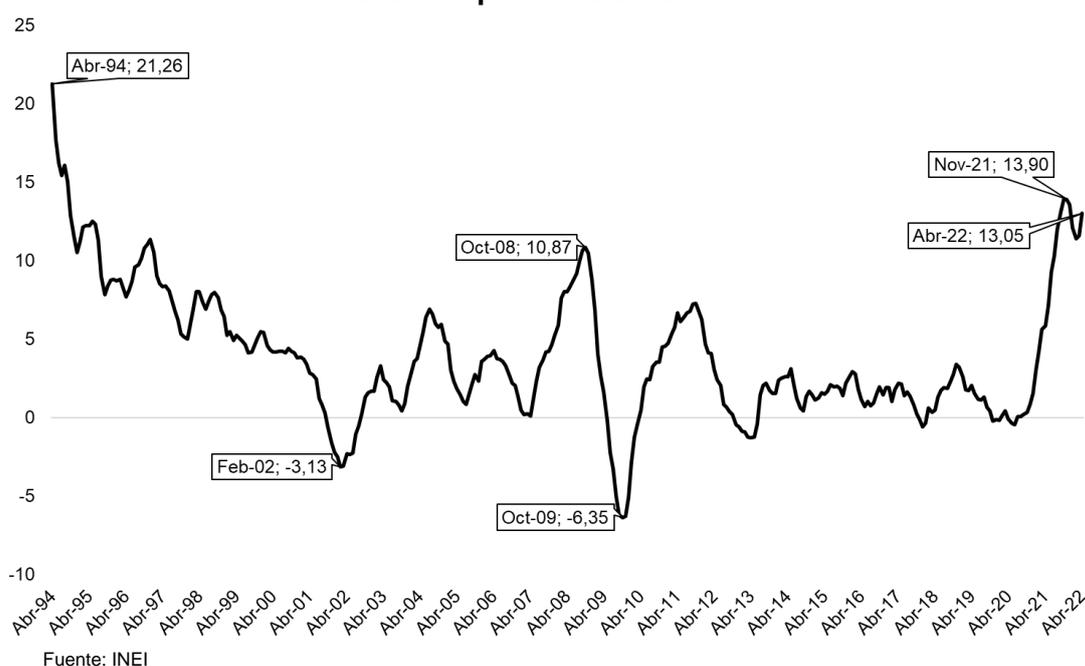


Otros Índices de precios

7. En abril el índice de precios al por mayor (IPM) aumentó 1,30 por ciento en el mes y 13,1 por ciento en los últimos doce meses (11,6 por ciento en marzo). En el mes, los precios de los productos nacionales registraron un alza de 1,43 por ciento y los productos importados un incremento de 0,88 por ciento.

Dentro de los productos nacionales destaca el incremento de precios de productos industriales como disolventes (19,9 por ciento), compuestos de PVC (10,8 por ciento), petróleo industrial (6,8 por ciento), gas licuado de petróleo (3,3 por ciento), pinturas de agua (3,2 por ciento) y varillas de construcción (2,5 por ciento) y de alimentos como azúcar rubia (13,5 por ciento) y blanca (10,1 por ciento), fideos de pasta corta (8,3 por ciento) y larga (3,2 por ciento), harina de trigo industrial (3,9 por ciento) y leche evaporada (1,4 por ciento). Entre los productos importados destacaron las alzas de precios de abonos binarios (19,0 por ciento), nitrogenados (11,6 por ciento) y fosfatados (7,2 por ciento), azúcar blanca (6,2 por ciento), papel bond (2,8 por ciento), neumáticos para camión (2,3 por ciento), varillas de construcción (1,2 por ciento) y petróleo diésel (1,1 por ciento).

Índices de Precios al Por Mayor
Variación porcentual 12 meses



8. El índice de precios de maquinaria y equipo disminuyó 0,08 por ciento en el mes y aumentó 4,7 por ciento en los últimos doce meses. Los precios de los bienes de origen nacional aumentaron 0,08 por ciento, destacando y los balones de gas propano (3,2 por ciento), los transformadores eléctricos (2,1 por ciento) y las carretillas (2,1 por ciento). Por su parte, los bienes de origen importado disminuyeron en 0,15 por ciento, principalmente por tractores (-0,5 por ciento), lampas (-0,2 por ciento) y excavadoras (-0,6 por ciento).

9. El índice de materiales de construcción aumentó 0,76 por ciento en el mes y 15,5 por ciento en los últimos doce meses. Los productos que más incidieron en el alza son los tubos y accesorios de plástico (3,6 por ciento), maderas (3,1 por ciento) y suministros eléctricos (1,6 por ciento).

Índices de precios

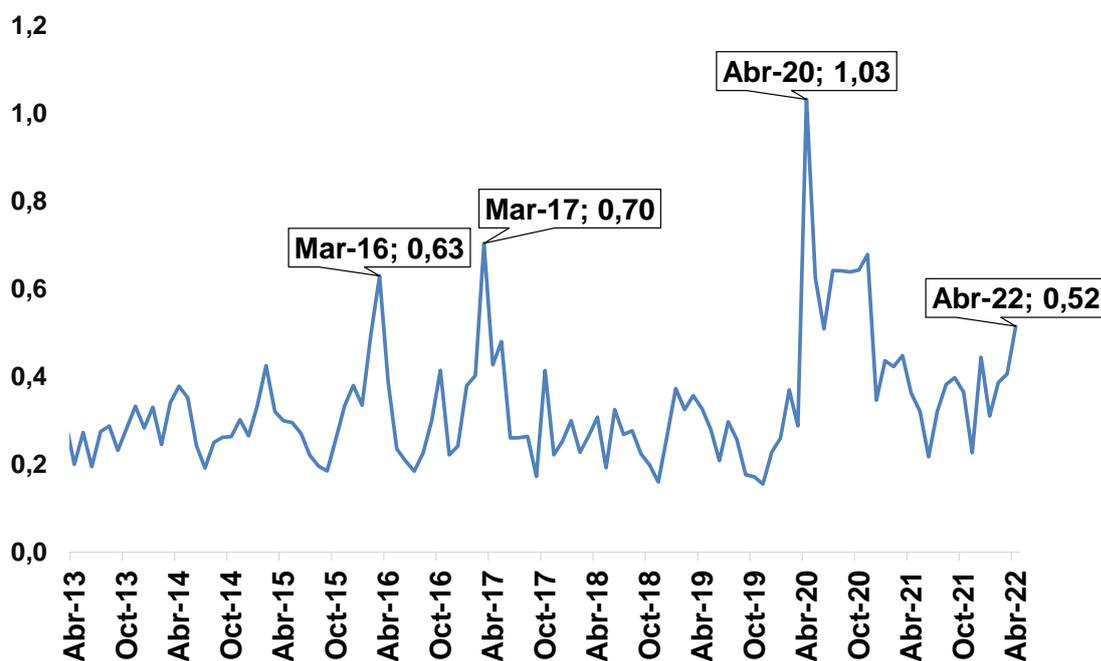
	Precios al por mayor		Precios al por mayor Nacional		Precios al por mayor Importado		Maquinaria y equipo		Materiales de construcción	
	Mes	12 meses	Mes	12 meses	Mes	12 meses	Mes	12 meses	Mes	12 meses
Ene-20	-0,35	-0,14	-0,19	0,28	-0,88	-1,52	-1,27	-0,20	-0,08	-0,61
Feb-20	-0,14	0,17	-0,31	0,41	0,43	-0,60	1,10	1,38	0,37	-0,03
Mar-20	0,28	0,43	-0,15	0,12	1,69	1,42	2,55	4,62	0,13	0,18
Abr-20	-0,23	-0,07	0,07	-0,17	-1,19	0,26	-1,60	2,98	-0,07	0,21
May-20	-0,12	-0,37	-0,08	-0,44	-0,25	-0,17	-0,08	2,32	0,19	0,33
Jun-20	-0,15	-0,44	-0,29	-0,58	0,31	0,01	0,99	2,79	0,41	0,71
Jul-20	0,53	0,05	0,42	-0,41	0,90	1,57	1,45	5,38	0,84	1,69
Ago-20	0,34	0,08	0,30	-0,23	0,46	1,08	0,65	4,36	0,40	1,37
Set-20	0,12	0,22	0,16	-0,08	0,01	1,20	-0,17	4,07	0,48	2,19
Oct-20	0,25	0,35	0,13	-0,11	0,64	1,83	0,85	4,81	0,33	2,62
Nov-20	0,36	0,85	0,32	0,31	0,51	2,65	0,60	5,50	0,43	3,57
Dic-20	0,65	1,56	0,66	1,04	0,63	3,27	-0,31	4,79	1,45	4,99
Ene-21	1,07	3,01	1,03	2,28	1,18	5,41	0,46	6,62	1,53	6,67
Feb-21	1,07	4,25	0,97	3,59	1,36	6,39	0,70	6,19	1,23	7,59
Mar-21	1,61	5,63	1,67	5,48	1,40	6,09	1,18	4,78	1,09	8,62
Abr-21	-0,01	5,86	-0,14	5,26	0,40	7,80	-0,10	6,37	0,36	9,08
May-21	1,09	7,14	0,89	6,28	1,73	9,93	1,93	8,50	0,74	9,69
Jun-21	1,83	9,26	1,64	8,34	2,43	12,25	2,50	10,13	1,59	10,97
Jul-21	1,51	10,32	1,47	9,47	1,62	13,06	1,40	10,07	1,73	11,95
Ago-21	1,85	11,98	1,73	11,02	2,23	15,05	2,87	12,50	1,62	13,31
Set-21	1,16	13,15	1,18	12,16	1,12	16,33	1,12	13,95	0,63	13,49
Oct-21	0,91	13,89	1,02	13,15	0,58	16,25	-1,48	11,32	2,07	15,47
Nov-21	0,37	13,90	0,48	13,34	0,05	15,72	0,42	11,12	0,75	15,84
Dic-21	0,36	13,58	0,20	12,82	0,87	16,01	1,05	12,64	1,07	15,40
Ene-22	-0,26	12,09	0,04	11,71	-1,20	13,28	-2,15	9,72	1,67	15,55
Feb-22	0,46	11,41	0,73	11,44	-0,41	11,30	-2,02	6,76	0,15	14,31
Mar-22	1,77	11,59	2,18	11,99	0,50	10,31	-0,83	4,64	1,68	14,99
Abr-22	1,30	13,05	1,43	13,75	0,88	10,84	-0,08	4,66	0,76	15,46

Inflación por ciudades

10. En abril la inflación nacional fue 1,13 por ciento en el mes y 8,62 por ciento en los últimos 12 meses (7,45 por ciento en marzo), con 15 ciudades con tasas interanuales de dos dígitos. La dispersión de las inflaciones mensuales por ciudades aumentó en abril y alcanzó 0,52, superior a su valor promedio de largo plazo (0,32 promedio 2012-2021). Cabe señalar que su valor máximo se dio en abril de 2020 (1,03).

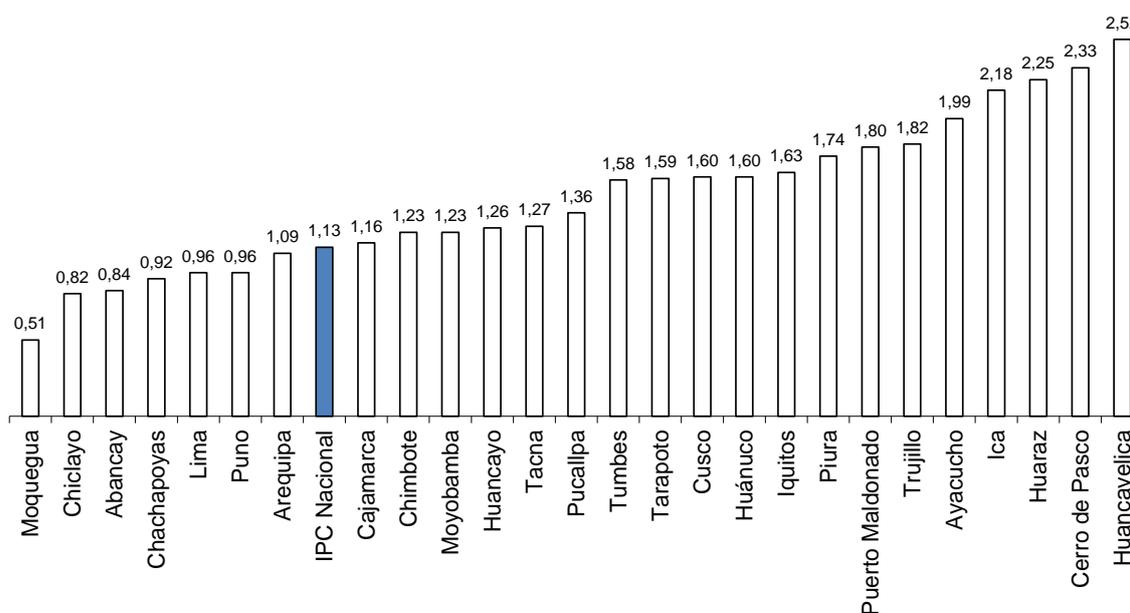


Dispersión de las inflaciones de ciudades
Desviación estandar



11. Los mayores aumentos mensuales de precios se registraron en Huancavelica (2,52 por ciento), Cerro de Pasco (2,33 por ciento), Huaraz (2,25 por ciento) e Ica (2,18 por ciento).

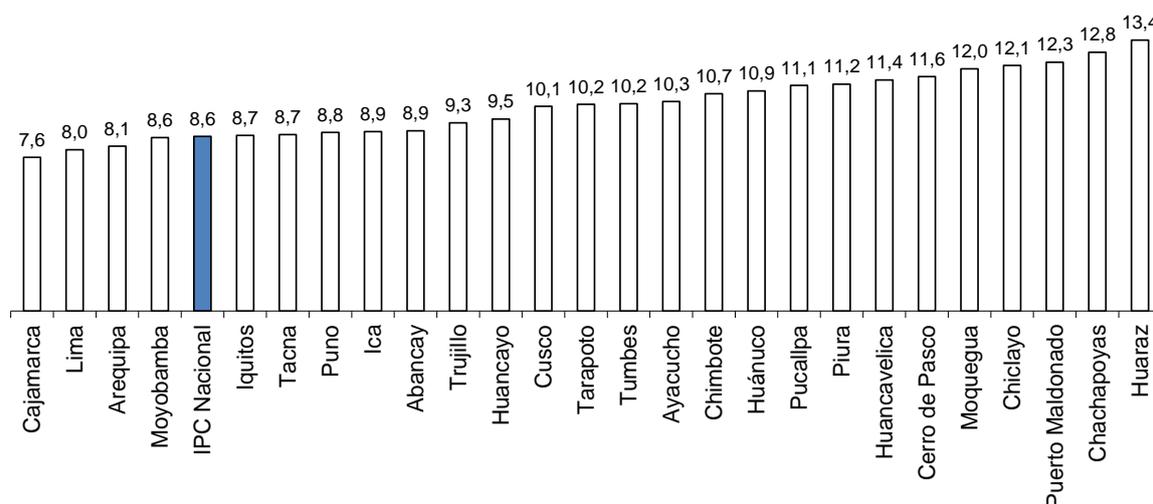
INFLACIÓN DE ABRIL 2022 POR CIUDADES
(Variación porcentual mensual)





Las ciudades con mayor inflación en los últimos 12 meses fueron Huaraz (13,4 por ciento), Chachapoyas (12,8 por ciento), Puerto Maldonado (12,3 por ciento) y Chiclayo (12,1 por ciento).

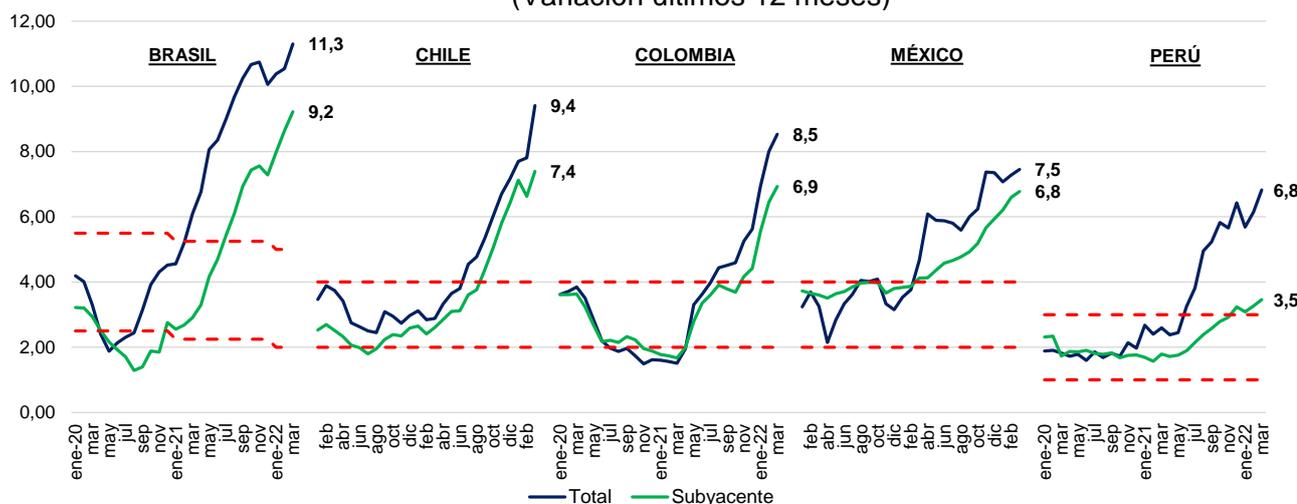
INFLACIÓN POR CIUDADES ABRIL 2022 (Variación porcentual últimos doce meses)



Inflación en países de la región¹

12. En marzo de 2022, los precios al consumidor en la región registraron incrementos interanuales, incluso si se considera únicamente el componente subyacente. Las mayores contribuciones al alza se observan en los rubros ligados a los alimentos y la energía.

Inflación en Latinoamérica (Variación últimos 12 meses)



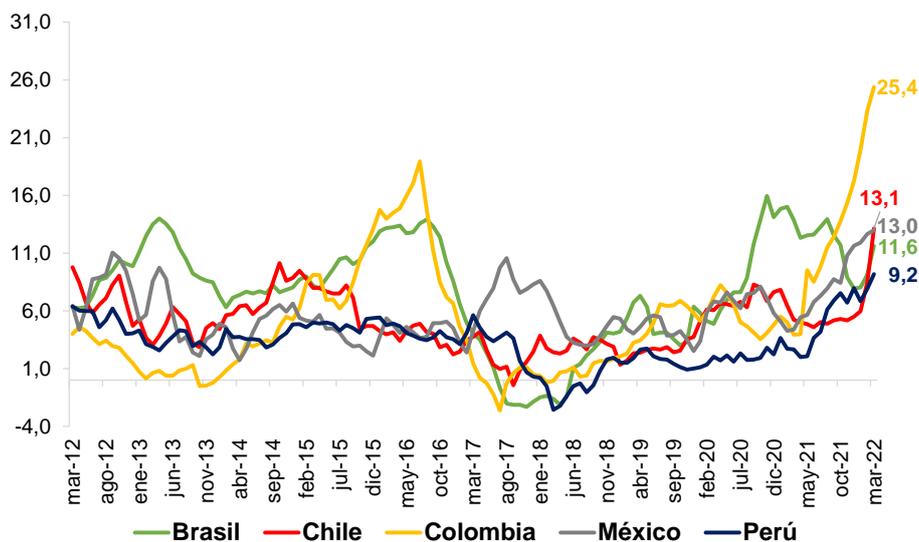
Fuente: Bancos centrales e institutos nacionales de estadística.

¹ Elaborado por el Departamento de Economía Mundial.



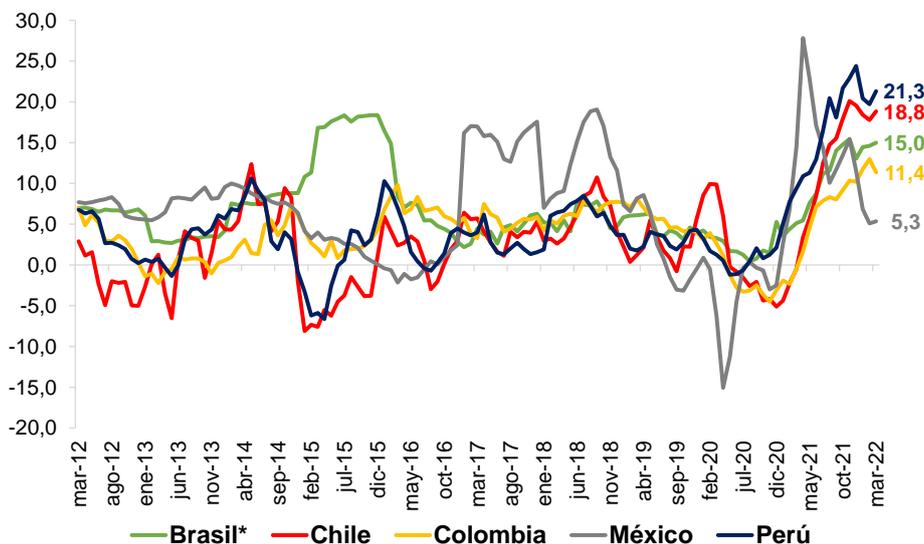
13. Los precios de los alimentos volvieron a registrar un aumento en su inflación anual, destacando el repunte de esta división en Chile, que pasó de 8,4 por ciento a 13,1 por ciento. En Colombia, las mayores alzas se dieron en los precios de la papa, yuca y plátano. Respecto a la energía, solo en Colombia se observó una disminución, aunque aún permanece en niveles históricamente altos.

Precios de alimentos en Latinoamérica (Variación últimos 12 meses)



Fuente: Bancos centrales e institutos nacionales de estadística.

Precios de energía en Latinoamérica (Variación últimos 12 meses)



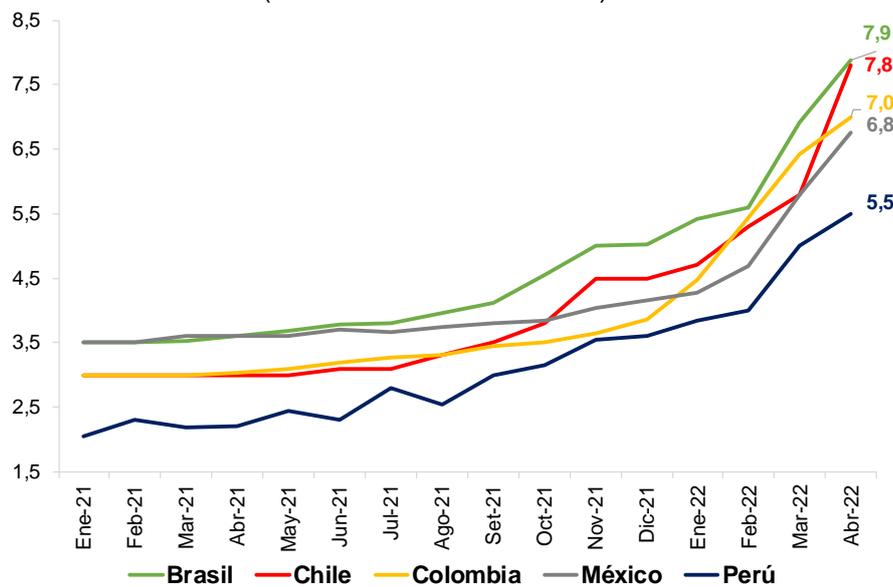
* Corresponde al componente de energía dentro del hogar.

Fuente: Bancos centrales e institutos nacionales de estadística.



14. En línea con los datos observados, los pronósticos para fin de año de la inflación se han revisado al alza, destacando el caso de Chile. A diferencia del informe anterior, se espera que la permanencia fuera del rango meta dure hasta 2024. Solo en Brasil se espera volver al rango meta en 2023.

Expectativas de inflación 2022 (Variación últimos 12 meses)



	Brasil*	Chile	Colombia	México	Perú
Rango Meta:	2,00-5,00 1,75-4,75	2,0-4,0	2,0-4,0	2,0-4,0	1,0-3,0
2022	7,89	7,80	7,00	6,75	5,50
2023	4,10	4,20	4,06	4,13	3,20

* El rango meta para 2022 y 2023 es distinto en Brasil.

Fuente: Bancos centrales e institutos nacionales de estadística.

América Latina: Inflación Anual (%)

	Brasil	Chile	Colombia	México	Paraguay	Perú	Uruguay
Rango Meta:	2,0-5,0	2,0-4,0	2,0-4,0	2,0-4,0	2,0-6,0	1,0-3,0	3,0-7,0
dic.-19	4,31	3,00	3,80	2,83	2,81	1,90	8,79
mar.-20	3,30	3,74	3,86	3,25	2,50	1,82	9,16
jun.-20	2,13	2,63	2,19	3,33	0,48	1,60	10,36
sep.-20	3,14	3,09	1,97	4,01	1,62	1,82	9,92
oct.-20	3,92	2,95	1,75	4,09	1,71	1,72	9,74
nov.-20	4,31	2,73	1,49	3,33	2,18	2,14	9,59
dic.-20	4,52	2,97	1,61	3,15	2,17	1,97	9,41
ene.-21	4,56	3,12	1,60	3,54	2,64	2,68	8,89
feb.-21	5,20	2,85	1,56	3,76	2,54	2,40	9,12
mar.-21	6,10	2,88	1,51	4,67	2,44	2,60	8,34
abr.-21	6,76	3,32	1,95	6,08	2,54	2,38	6,76
may.-21	8,06	3,65	3,30	5,89	3,69	2,45	6,64
jun.-21	8,35	3,80	3,63	5,88	4,46	3,25	7,33
jul.-21	8,99	4,54	3,97	5,81	5,20	3,81	7,30
ago.-21	9,68	4,78	4,44	5,59	5,64	4,95	7,59
sep.-21	10,25	5,34	4,51	6,00	6,38	5,23	7,41
oct.-21	10,67	6,03	4,58	6,24	7,56	5,83	7,89
nov.-21	10,74	6,70	5,26	7,37	7,42	5,66	7,86
dic.-21	10,06	7,17	5,62	7,36	6,83	6,43	7,96
ene.-22	10,38	7,70	6,94	7,07	7,90	5,68	8,15
feb.-22	10,54	7,81	8,01	7,28	9,27	6,15	8,85
mar.-22	11,30	9,41	8,53	7,45	10,08	6,82	9,38

Fuente: Institutos de Estadística y Bancos Centrales.

América Latina: Inflación Anual Subyacente (%)

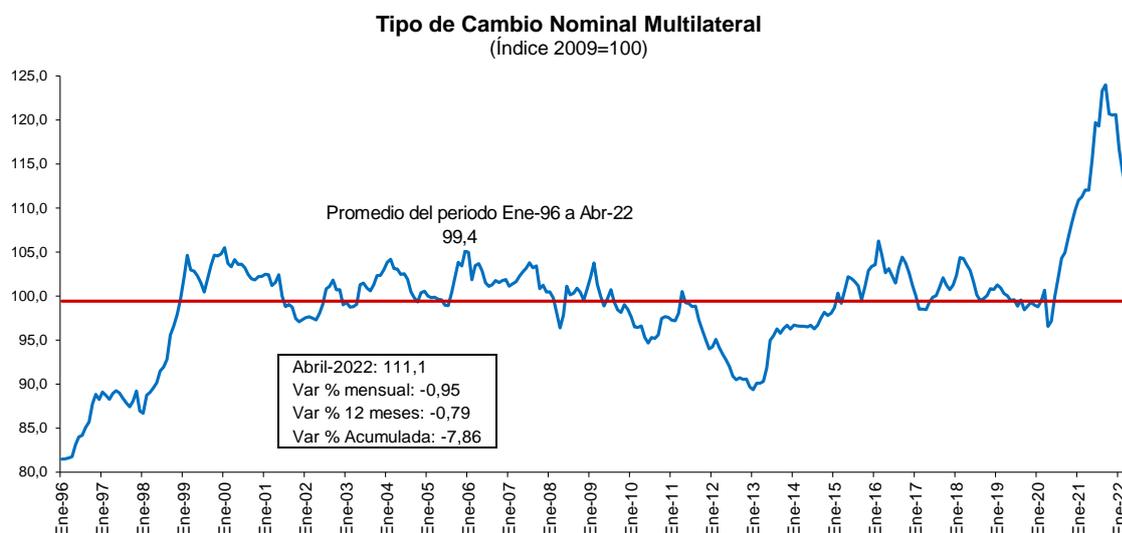
	Brasil	Chile	Colombia	México	Paraguay	Perú
Rango Meta:	2,0-5,0	2,0-4,0	2,0-4,0	2,0-4,0	2,0-6,0	1,0-3,0
dic.-19	3,41	2,54	3,78	3,59	3,12	2,30
mar.-20	2,94	2,52	3,64	3,60	2,61	1,73
jun.-20	1,92	1,99	2,17	3,71	1,82	1,91
sep.-20	1,40	2,24	2,33	3,99	2,77	1,83
oct.-20	1,88	2,39	2,23	3,98	2,96	1,68
nov.-20	1,85	2,35	1,96	3,66	3,53	1,75
dic.-20	2,76	2,59	1,88	3,80	3,41	1,76
ene.-21	2,55	2,65	1,78	3,84	3,40	1,69
feb.-21	2,68	2,40	1,74	3,87	3,20	1,57
mar.-21	2,91	2,61	1,67	4,12	3,20	1,79
abr.-21	3,30	2,85	1,99	4,13	3,39	1,72
may.-21	4,16	3,10	2,79	4,37	4,05	1,76
jun.-21	4,69	3,12	3,36	4,58	4,34	1,89
jul.-21	5,42	3,61	3,60	4,66	4,50	2,14
ago.-21	6,10	3,76	3,91	4,78	5,04	2,39
sep.-21	6,94	4,38	3,79	4,92	5,67	2,57
oct.-21	7,44	5,06	3,69	5,19	6,12	2,79
nov.-21	7,56	5,81	4,17	5,67	6,08	2,91
dic.-21	7,29	6,42	4,42	5,94	5,76	3,24
ene.-22	7,97	7,12	5,55	6,21	6,11	3,08
feb.-22	8,64	6,63	6,45	6,59	6,57	3,26
mar.-22	9,23	7,40	6,93	6,78	7,30	3,46

Fuente: Institutos de Estadística y Bancos Centrales.

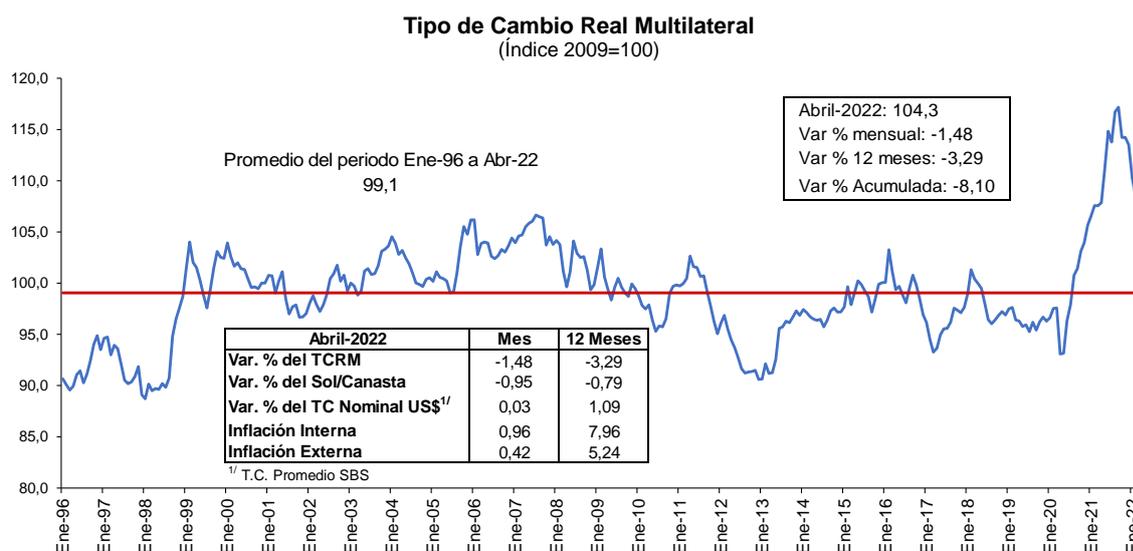


Tipo de cambio multilateral

15. En términos nominales, se registró una apreciación multilateral de 0,95 por ciento en abril. La apreciación nominal del Sol/Canasta es reflejo principalmente de la apreciación del sol frente al yuan chino (1,42 por ciento), al yen japonés (6,16 por ciento) y al euro (1,96 por ciento).



16. En abril se registró una apreciación real multilateral mensual de 1,48 por ciento (apreciación de 3,29 por ciento anual). Ello resultó a partir de una apreciación nominal del Sol/Canasta de 0,95 por ciento, una inflación externa multilateral de 0,42 por ciento y una inflación interna de 0,96 por ciento.



17. Durante el mes de abril, destacó la apreciación real bilateral con China (2,2 por ciento), Japón (6,7 por ciento) y Chile (2,6 por ciento).

Tipo de Cambio Real Multilateral por componentes

Abril 2022

(Variación porcentual mensual)

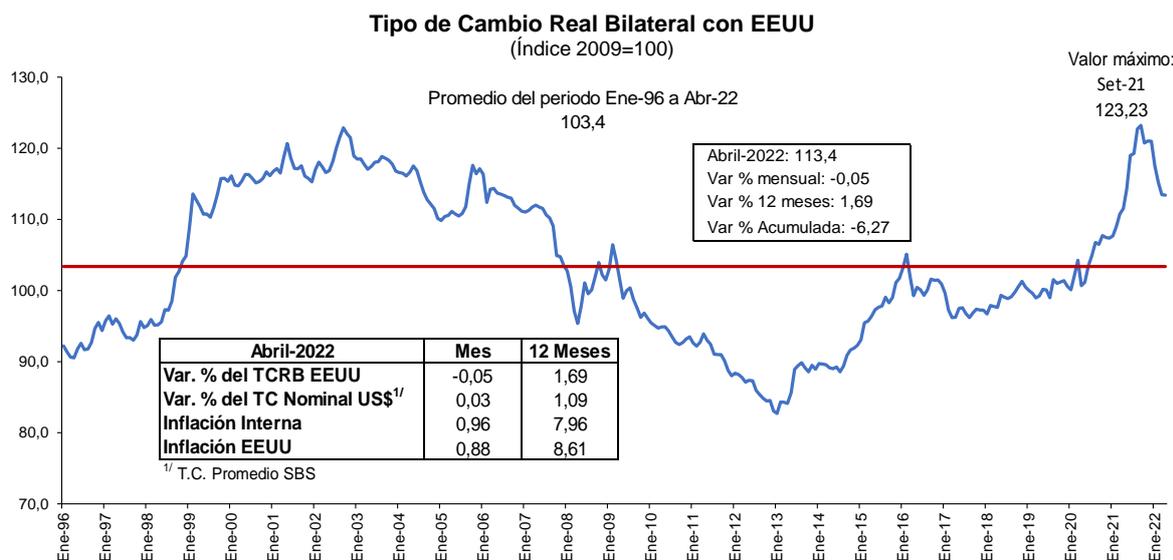
	Pond.	TCR Bilateral	Sol / Unidad Monetaria ^{1/}	Inflación Externa ^{2/}
PAISES DESARROLLADOS	39,9	-1,7	-1,3	0,5
ESTADOS UNIDOS	17,6	-0,1	0,0	0,9
JAPON	4,2	-6,7	-6,2	0,4
CANADA	3,9	-0,6	0,1	0,2
SUIZA	2,2	-2,6	-1,7	0,1
ALEMANIA	3,1	-2,1	-2,0	0,8
ESPAÑA	2,5	-3,0	-2,0	-0,1
ITALIA	1,5	-2,7	-2,0	0,2
PAISES BAJOS	2,3	-3,0	-2,0	-0,1
BELGICA	0,9	-2,6	-2,0	0,3
REINO UNIDO	1,7	-2,0	-1,9	0,8
ASIA	45,7	-2,1	-1,3	0,2
CHINA	36,5	-2,2	-1,4	0,1
COREA DEL SUR	4,1	-1,9	-1,4	0,4
INDIA	3,7	-0,4	0,0	0,5
TAILANDIA	0,6	-2,5	-1,7	0,1
TAIWAN	0,7	-2,9	-2,3	0,4
AMERICA LATINA	14,5	1,0	1,2	0,8
BRASIL	4,6	4,6	4,6	0,9
CHILE	3,4	-2,6	-2,5	0,9
ECUADOR	1,7	-0,6	0,0	0,4
MEXICO	2,6	2,0	2,2	0,7
COLOMBIA	2,1	-0,4	-0,2	0,7
TCRM	100,0	-1,5	-1,0	0,4
<i>Indice (2009=100)</i>		<i>104,3</i>	<i>111,1</i>	<i>139,0</i>

1/ Corresponde al tipo de cambio promedio del mes

2/ Datos de inflación proyectados para la mayoría de países.



18. El tipo de cambio real bilateral con Estados Unidos registró una apreciación de 0,05 por ciento. Ello resultó de una inflación interna de 0,96 por ciento, una inflación en Estados Unidos de 0,88 por ciento y una depreciación de 0,03 por ciento frente al dólar. A doce meses, se registra es una depreciación de 1,69 por ciento, que se explica por la depreciación del sol (1,09 por ciento) y por la mayor inflación 12 meses en Estados Unidos (8,61 por ciento) respecto a la inflación interna (7,96 por ciento).



19. En los últimos 12 meses, se registró una apreciación real multilateral de 3,29 por ciento. Esta se asocia a una apreciación nominal del Sol/Canasta de 0,79 por ciento y a una inflación interna (7,96 por ciento) mayor a la inflación externa multilateral (5,24 por ciento). Desde noviembre de 2021, el tipo de cambio real multilateral viene apreciándose debido al fortalecimiento del sol frente a otras monedas y a la mayor inflación interna respecto a la inflación externa multilateral. Destacó la apreciación real con respecto a China (3,5 por ciento) y Japón (17,3 por ciento). Estos resultados están en línea con la alta depreciación del yen frente al dólar (6,50 por ciento), y del yuan (1,36 por ciento).

Tipo de Cambio Real Multilateral por componentes Abril 2022 (Variación porcentual doce meses)

	Pond.	TCR Bilateral	Sol / Unidad	Inflación Externa ^{1/}
PAISES DESARROLLADOS	39,9	-4,4	-3,6	7,0
ESTADOS UNIDOS	17,6	1,7	1,1	8,6
JAPON	4,2	-17,3	-12,7	2,3
CANADA	3,9	-1,6	-0,1	6,3
SUIZA	2,2	-6,7	-1,6	2,4
ALEMANIA	3,1	-9,3	-8,9	7,5
ESPAÑA	2,5	-8,5	-8,9	8,4
ITALIA	1,5	-10,3	-8,9	6,2
PAISES BAJOS	2,3	-7,9	-8,9	9,1
BELGICA	0,9	-8,6	-8,9	8,3
REINO UNIDO	1,7	-6,8	-5,7	6,6
ASIA	45,7	-4,2	0,9	2,5
CHINA	36,5	-3,5	2,4	1,8
COREA DEL SUR	4,1	-11,6	-8,6	4,4
INDIA	3,7	-3,1	-1,2	5,9
TAILANDIA	0,6	-9,5	-6,3	4,4
TAIWAN	0,7	-6,2	-1,9	3,2
AMERICA LATINA	14,5	2,8	2,0	8,8
BRASIL	4,6	22,8	18,4	12,0
CHILE	3,4	-11,0	-12,6	10,0
ECUADOR	1,7	-3,9	1,1	2,7
MEXICO	2,6	0,8	0,9	7,9
COLOMBIA	2,1	-2,4	-3,0	8,7
TCRM	100,0	-3,3	-0,8	5,2

1/ Datos de inflación proyectados para la mayoría de países.

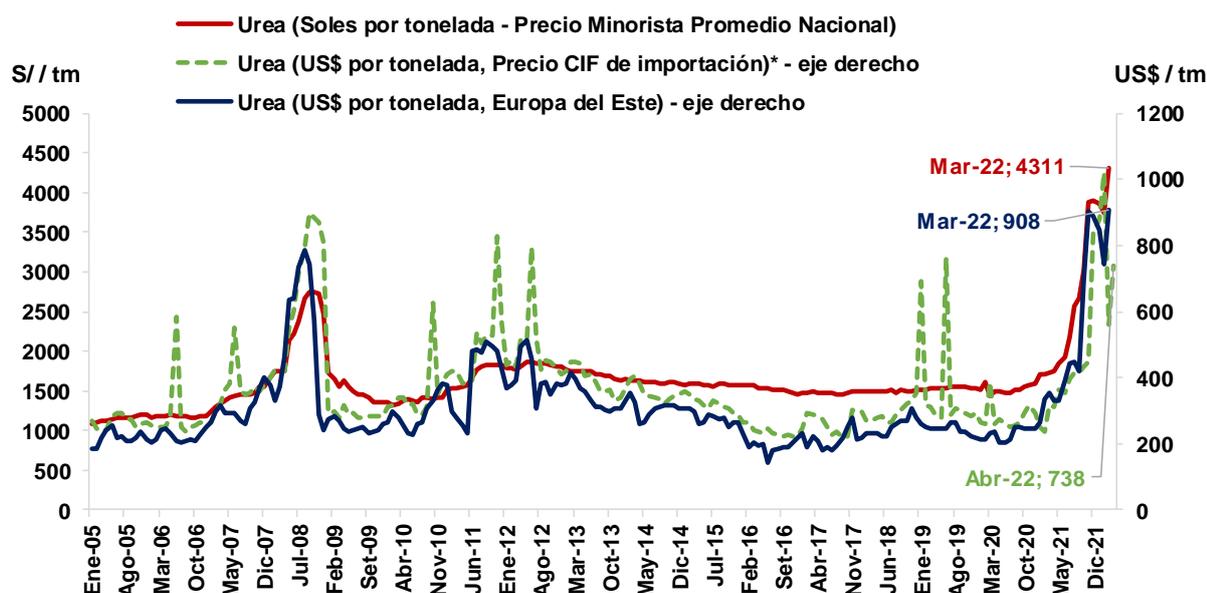


Anexo: Impacto del alza de los precios de fertilizantes en la producción y los precios de los alimentos

A. Contexto Internacional y Local

1. Desde mediados de 2020 el precio de los fertilizantes se ha venido incrementando, y la situación se ha agravado desde la invasión de Rusia a Ucrania en febrero de 2022. El precio de los fertilizantes se ha incrementado desde 2020 debido al aumento global de la demanda luego de los confinamientos por la pandemia del Covid-19 y al alza de sus costos de producción. Los combustibles son el principal insumo para la producción de fertilizantes, en particular el gas, cuya mayor demanda ha venido impulsando el aumento de la cotización internacional de este insumo.
2. El precio minorista de la urea, el principal fertilizante utilizado en Perú alcanzó un nuevo máximo en el mes de abril (4 311 soles por TM). Este resultado, vendría luego de una reversión temporal en el precio de los fertilizantes entre finales de 2021 e inicios de 2022. El alza local estuvo impulsada por el aumento del precio internacional, que también habría alcanzado un nuevo máximo ese mes (US\$ 908 por TM), a pesar de que el precio de importación recién repuntó en el mes de abril (US\$ 738 por TM).

Gráfico 1. Precio internacional y local de la urea



*Se han eliminado los valores extremos.

Fuente: MIDAGRI, Pink Sheet - Banco Mundial y SUNAT-ADUANAS.

3. Los fertilizantes se clasifican en orgánicos (incluye guano) e inorgánicos (incluye químicos y minerales). Entre las principales familias de nutrientes destacan los nitratos (a base de nitrógeno), como la urea, que coadyuvan al desarrollo vegetativo de la planta. Por otro lado, también están el fósforo y el potasio, los cuales favorecen la resistencia y el desarrollo de las raíces. La mayor parte de los fertilizantes que se utilizan en el Perú son inorgánicos y son importados. Para los cultivos de consumo interno, la mayor demanda de fertilizantes se registra generalmente en los periodos octubre-diciembre (campaña grande) y abril-julio (campaña complementaria) en las ciudades del centro del país (en la siembra de cultivos transitorios), y entre octubre y marzo en el norte (en la siembra de arroz).

- 4. Rusia provee al Perú alrededor del 70 por ciento de las importaciones de urea, el principal fertilizante utilizado en el Perú.** Además, Rusia también provee más del 70 por ciento de las importaciones de nitrato de amonio, cerca de 20 por ciento de abonos químicos potásicos, y cerca de 30 por ciento de los abonos químicos compuestos. De este modo, el impacto del conflicto es particularmente importante para el abastecimiento de fertilizantes en el Perú.

Cuadro 1. Importaciones de abonos

(millones de US\$)

Pais/producto	IT-2021	IIT-2021	IIIT-2021	IVT-2021	IT-2022	Abr-22*	Ene-Abr 2021	Ene-Abr 2022
Rusia	45	33	85	105	13	17	58	30
(como % del total)	63%	29%	56%	52%	12%	29%	59%	18%
<i>Del cual:</i>								
Nitrato de amonio	13	16	22	48	1	0	16	1
Urea	24	4	24	35	11	5	28	16
Cloruro de potasio	1	5	3	4	0	8	5	8
China	7	38	35	51	37	5	11	41
<i>Del cual:</i>	0	0	0	0	0 -		0	0
Fosfato diamónico	0	10	9	17	0	-	1	0
Urea	0	15	9	9	0	-	0	0
sulfato de amonio	2	4	4	12	32	-	3	32
Estados Unidos	4	17	16	16	19	1	8	19
<i>Del cual:</i>	0	0	0	0	0 -		0	0
Fosfato diamónico	0	7	8	11	1	0	0	1
Sulfato de amonio	3	4	7	4	17	-	7	17
Chile	0	2	1	4	1	0	1	1
<i>Del cual:</i>	0	0	0	0	0 -		0	0
Nitrato de amonio	0	0	0	2	0	-	0	0
España	3	3	4	3	4	1	3	5
<i>Del cual:</i>	0	0	0	0	0 -		0	0
Compuestos	2	3	3	3	3	1	3	4
Taiwán	0	0	3	0	11	7	0	18
Sulfato de potasio	0	0	3	0	11	7	0	18
Georgia	0	0	0	0	9	-	0	9
Nitrato de amonio	0	0	0	0	9	-	0	9
Argelia	0	0	0	0	0	18	0	18
Urea	0	0	0	0	0	18	0	18
Resto	55	51	92	128	29	27	72	55
Total	71	113	152	204	109	58	97	167

- 5. El mayor precio y el menor abastecimiento de fertilizantes como la urea ha generado que en algunas regiones del país su uso se reduzca o se reemplace por otros fertilizantes.** Estos pueden ser alternativas naturales, como el guano, cuya menor concentración de nutrientes (nitrógeno, fosfato y potasio) afecta los rendimientos de los cultivos; u otros fertilizantes químicos provenientes de otros países. Sin embargo, los distribuidores indican que la calidad del producto de otros mercados es menor y en algunos casos, como Bolivia, los precios son más caros respecto a Europa del Este. Además, para otros países, la importación implicaría mayores días de viaje (por ejemplo, desde China son 90 días frente a los 70 que toma desde Rusia).
- 6. Al mes de abril, la importación de fertilizantes químicos ha sido 79 por ciento de lo que usualmente se importa durante los cuatro primeros meses del año.** Sin embargo, en términos efectivos de contenido de nitrógeno, importante para la época de siembras, el déficit sería mayor, ya que se ha importado 72 por ciento del promedio enero-abril entre 2015 y 2021. Ello se debe a que a pesar de que se ha compensado el menor

abastecimiento de urea con sulfato de amonio, esto habría sido insuficiente. Cabe resaltar, que aún hay un déficit importante de fosfatos (fosfato di amónico y superfosfatos) que son necesarios para las demás etapas de crecimiento de las plantas.

Cuadro 2. Importación de Fertilizantes Químicos por Producto

Importación de Fertilizantes Químicos por Producto

Miles de toneladas	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Ene-Abr 2022	Prom. Ene-Abr 2015-2021	Ene-Abr 2022 / Prom. Ene-Abr (%)
Urea	424	358	414	257	399	374	325	53	114	46,7
Sulfato de amonio	188	227	235	197	264	251	257	143	79	181,5
Nitrato de amonio	51	128	153	171	169	127	312	14	44	31,4
Cloruro de Potasio	108	80	130	128	85	144	85	12	39	31,9
Fosfato di amónico	170	189	217	163	190	248	127	1	39	3,5
Sulfato de potasio	41	46	62	69	76	85	78	40	18	214,8
Superfosfato*	2	4	5	3	3	9	0	0	1	0,0
Sulfato de magnesio y potasio	19	16	44	0	15	29	22	0	2	1,4
Total	1002	1048	1261	988	1203	1267	1207	264	336	78,5
Nota:										
Total de contenido efectivo de nitrógeno (urea 46%, sulfato de amonio 21%, nitrato de amonio 28-32%)										
	250	251	286	211	290	263	297	59	82	71,6

*El promedio ene-abr solo tiene datos del 2015 al 2020, no hay datos para 2021.

Fuente: MIDAGRI, SUNAT-ADUANAS (datos 2022)

7. Al momento del inicio del conflicto, las empresas distribuidoras de fertilizantes en la zona centro del país contaban con un stock suficiente entre 15 y 30 días; mientras que en Ica y en la zona norte el stock era de aproximadamente 3 meses. Por ello, las empresas distribuidoras han optado por importar fertilizantes de países que usualmente no abastecen al Perú. Así, se ha importado urea de Argelia² en el mes de abril, nitrato de amonio de Georgia en el mes de marzo, y sulfato de potasio de Taiwán (enero, febrero y abril). Cabe resaltar que esta no es la primera vez que se importa fertilizantes de otros países, por ejemplo, en el caso de la urea en 2017 se importó de Irán, en 2018 y 2019 de Argelia. También se viene importando urea de Bolivia desde 2019.

B. Impacto en la producción

8. Los productos más afectados serían arroz, papa, cebolla, tomate, arveja, zanahoria, haba, caña de azúcar y limón. La menor producción se debería tanto a menores rendimientos en campo, como a menores siembras, desincentivadas por el alza de los insumos químicos agrícolas en el segundo semestre del año. En el avance de la campaña de siembras de cultivos transitorios de agosto 2021 a febrero 2022 se registran menores siembras en cebolla, tomate, arroz y zanahoria, principalmente.

9. El conflicto en Europa del Este se inició a fines de febrero y, tanto las empresas como los productores, tenían reservas para tres meses de dichos insumos. Además, se observa un avance en el calendario de siembras de los cultivos transitorios de 82 por ciento en promedio hasta febrero. El impacto en los rendimientos se amortiguó por efecto sustitución de sulfato de amonio (de menor precio y contenido de nitratos) por urea y nitrato de amonio; sustitución con abonos orgánicos; aplicaciones subóptimas de urea; y otras fuentes de abastecimiento como Bolivia y Estados Unidos.

² Algunos distribuidores indican que la urea que se importa de Argelia no es la más adecuada para el mercado peruano, por el tipo de presentación. La urea de Argelia es urea granulada (partículas grandes para la agricultura mecanizada), frente a la urea perlada que se utiliza en Perú (partículas pequeñas).



10. El impacto en las siembras se redujo debido a que los cultivos que se cosechan en el primer semestre no han estado afectados por factores climáticos adversos. En estos meses se cosecha las siembras de la campaña grande de la sierra y costa de cultivos extensivos como arroz y papa, de mayor peso en la estructura porcentual del sector. El indicador de mayores afectaciones para estos productos está asociado a temas climáticos. Así en su serie histórica, desde 2008, la mayor caída en papa fue en 2016 (4,3 por ciento), por déficit hídrico en la sierra, y en arroz fue en 2011 (7,3 por ciento), por desfase hidrológico y efectos negativos de La Niña (que tiene la característica de presentar temperaturas frías, condiciones no aptas para este cultivo).

11. Además, para analizar el impacto se debe considerar las actividades según zonas de cultivo. En el caso del arroz, La Libertad tiene un calendario más adelantado que Piura y por tanto sería menos afectado, adicionalmente este año recuperaría su producción que disminuyó el año anterior por déficit hídrico. También se considera el tamaño del productor. En el caso del limón, en la zona productora de Piura, que participa con alrededor de 60 por ciento de la producción nacional, la mayoría de los productores son medianos y grandes, que tienen capacidad para enfrentar los mayores precios de insumos.

C. Impacto en precios

12. Anteriormente ya se han experimentado alzas temporales en el precio de los fertilizantes. Un primer episodio se observó durante los años 2007 y 2008, donde, por ejemplo, el precio minorista promedio nacional en soles por tonelada de la urea acumuló un incremento de 131 por ciento entre enero 2007 y setiembre 2008. Dicha subida se revirtió rápidamente ante la brusca caída del precio internacional hacia finales de 2008. Posteriormente, entre enero 2010 y setiembre 2011, se dio un aumento de 35 por ciento en el precio minorista local, que se revirtió tan solo parcialmente en los años siguientes. Luego, entre los años 2017 y 2020, este precio se mantuvo relativamente estable.

13. Los impactos del incremento en los precios de los fertilizantes en episodios anteriores, han coincidido con otros factores que han afectado los precios de alimentos, como, por ejemplo, la incidencia de condiciones climatológicas adversas. En particular, en ambos periodos se observó la presencia del fenómeno de “La Niña”.

Cuadro 3. Principales alzas de precios de alimentos
(variación porcentual anual fin de periodo)

Alimentos	2008	2009	2011	2012
Papa	50,9	-22,5	2,4	19,8
Arroz	12,8	-16,6	10,8	-1,8
Cebolla	58,4	-12,1	31,7	14,2
Zanahoria	22,3	-8,9	88,7	-30,0
Tomate	70,5*	17,0	14,2	0,4

**Variación acumulada entre los meses de marzo y junio, dado que la variación del precio del tomate se revirtió hacia finales de ese año (variación anual fin de periodo: 3,2 por ciento)*



- 14. Así, en el año 2008 resaltan los aumentos anuales de precios de papa (50,9 por ciento) y arroz (12,8 por ciento), que se habrían visto afectados por alteraciones en el patrón de lluvias y bajas temperaturas que retrasaron las cosechas, respectivamente.** De este modo, el alza en los fertilizantes reforzaría los problemas de oferta, mediante un aumento en costos. Por ejemplo, en ese momento, para el caso de la papa, los fertilizantes representaban alrededor de 30 por ciento de su estructura de costos. Por otro lado, las alzas en los precios de la cebolla (58,4 por ciento) y zanahoria (22,3 por ciento) habrían respondido más directamente al aumento del precio de fertilizantes, aunque en el caso de la cebolla, también se observó una menor oferta por un cambio de cultivos hacia la agroexportación. Otro producto que se vio afectado por el alto costo de los fertilizantes, pero de manera transitoria, fue el tomate, que incrementó fuertemente su precio entre los meses de marzo y junio (70,5 por ciento) de 2008.
- 15. Por su parte, en el año 2011, al efecto del encarecimiento de los fertilizantes se le sumó los menores rendimientos ocasionados por el fenómeno de La Niña.** El impacto más saltante de los fertilizantes ese año fue en el alza en el precio de la zanahoria (88,7 por ciento), donde el incremento en el precio de estos insumos afectó las intenciones de siembra en Lima. Otros productos que también tuvieron alzas significativas, pero menores, fueron el tomate (14,2 por ciento), el arroz (10,8 por ciento), y la papa (2,4 por ciento).
- 16. El impacto del aumento del precio de los fertilizantes en los precios de alimentos puede observarse de manera contemporánea o hasta con un rezago de 6 meses dependiendo del producto.** Para caracterizar la velocidad de ajuste de los precios de los alimentos, se realizó un análisis de correlación, utilizando una ventana de 2 años de los índices de precios de estos productos durante el periodo 2007-2008 (donde los precios de los fertilizantes alcanzaron máximos históricos). Con ello, se encontró un efecto contemporáneo en el caso del arroz y el tomate, un efecto rezagado luego de 4 meses en el caso de la papa y luego de 6 meses para la cebolla y la zanahoria.
- 17. Para 2023 se esperaría una ligera normalización de los precios internacionales de los fertilizantes,** ya las proyecciones anuales de precios de *commodities* del Banco Mundial, implican una reversión del precio de la urea para el resto del año, al igual que para los demás fertilizantes.

Cuadro 4. Proyecciones de Precios de *Commodities* del Banco Mundial (abril 2022)

Commodity	Unit	2020	2021	2022*	2023*	2024*	Variación porcentual 12 meses		Diferencia en niveles con la proyección anterior (Oct-2021)	
							2022*	2023*	2022*	2023*
Fertilizantes										
Fosfato di amónico	\$/TM	312	601	900	800	650	49,8	-11,1	300	350
Fosfato roca	\$/TM	76	123	175	160	150	42,3	-8,6	45	50
Cloruro de Potasio	\$/TM	218	210	520	470	453	147,6	-9,6	195	195
Super fosfato triple	\$/TM	265	538	750	650	550	39,4	-13,3	230	250
Urea	\$/TM	229	483	850	750	600	76,0	-11,8	475	450

* Proyección

Próxima actualización: Octubre 2022

**Departamento de Estadísticas de Precios
Subgerencia de Estadísticas Macroeconómicas
Gerencia de Información y Análisis Económico
Gerencia Central de Estudios Económicos
5 de mayo de 2022**