

Primera Sesión Extraordinaria 2023

Consejo Mexicano
para el Desarrollo Rural Sustentable

Perspectivas Económicas 2023

Arturo Puente González

Coordinador General de Inteligencia de Mercados Agroalimentarios



AGRICULTURA

SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL



2023
AÑO DE
Francisco
VILLA

EL REVOLUCIONARIO DEL PUEBLO

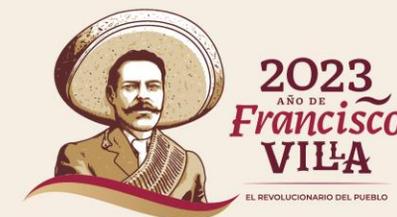
Contenido



- 1. Introducción**
- 2. Producción Mundial de Maíz Grano**
- 3. Precios Internacionales**
- 4. Precios Nacionales**
- 5. Crecimiento Económico e Inflación**
- 6. Perspectivas**
- 7. Rentabilidad Agrícola**
- 8. Conclusiones**



1. Introducción





En 2023 se mantiene el entorno externo desfavorable observado en 2022 de alta inflación, elevadas tasas de interés, precios del petróleo inciertos, elevados precios de los fertilizantes que repercutirán en aún elevados precios internacionales de los granos y oleaginosas.

Este entorno externo se transmitirá al contexto nacional, tanto en el crecimiento económico, en la inflación y en los precios de los alimentos.

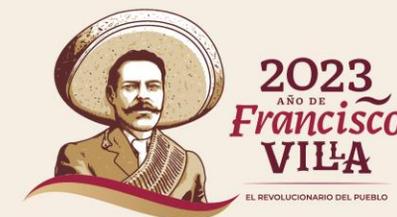
De esta manera, continuarán las medidas gubernamentales para contener y reducir la inflación, y retomar el crecimiento económico.

Estos factores externos e internos observados en 2022 se presentan en las láminas de esta presentación, y que se podrán mantener en 2023, aunque con una tendencia de retorno a su estabilidad.

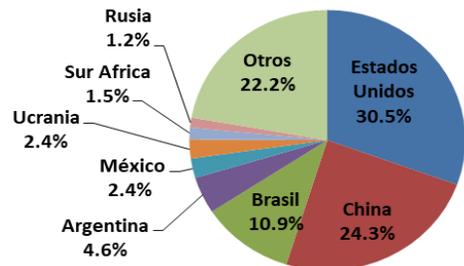




2. Producción Mundial de Maíz Grano



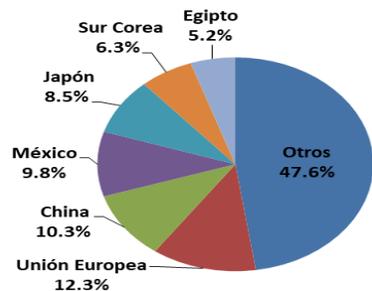
Producción Mundial de Maíz Grano 2022/2023
1,156 millones de toneladas



Exportación Mundial de Maíz Grano 2022/2023
178.2 millones de toneladas



Importación Mundial de Maíz Grano 2022/2023
175.5 millones de toneladas



Maíz
Oferta y Uso Mundial
Millones de Toneladas Métricas



2022/23 Proj.	Inventario Inicial	Producción	Importación	Consumo		Exportación	Inventario Final
				Alimentación Animal	Total		
Mundo	306.0	1,155.9	175.5	733.0	1,165.5	178.2	296.4
Mundo menos China	96.8	878.7	157.5	517.0	868.5	178.2	89.1
Estados Unidos	35.0	348.8	1.3	134.0	304.6	48.9	31.5
Total Otros Países	271.0	807.2	174.2	599.0	860.9	129.3	264.9
Principales Exportadores	13.4	234.7	1.4	96.6	120.4	112.2	16.8
Argentina	1.5	52.0	0.0	10.0	14.0	38.0	1.5
Brasil	4.0	125.0	1.3	64.5	76.0	47.0	7.3
Rusia	0.9	14.0	0.1	9.8	10.9	3.3	0.8
Sur Africa	1.9	16.7	0.0	7.3	13.3	3.4	1.9
Ucrania	5.1	27.0	0.0	5.0	6.2	20.5	5.4
Principales Importadores	22.2	119.7	94.8	159.2	213.8	3.4	19.5
Egipto	1.6	7.4	9.2	13.9	16.4	0.0	1.8
Unión Europea	9.9	54.2	21.5	56.5	76.1	2.2	7.3
Japón	1.4	0.0	15.0	11.5	15.0	0.0	1.4
México	3.2	27.6	17.2	26.0	44.2	0.6	3.2
Sureste Asia	3.4	30.3	16.4	38.1	46.4	0.6	3.1
Sur Corea	2.1	0.1	11.0	8.7	11.1	0.0	2.1
Otros							
Canadá	2.8	14.5	1.0	9.3	14.5	1.6	2.2
China	209.1	277.2	18.0	216.0	297.0	0.0	207.3

Fuente: Elaborado con datos de World Agricultural Supply and Demand Estimates (WASDE)/USDA (Enero 2023).

La producción y exportación de maíz grano se concentran en tres países.



Maíz
Oferta y Uso Mundial
(Crecimiento esperado)



AGRICULTURA
SECRETARÍA DE AGRICULTURA Y DESARROLLO RURAL

2022/23 Proj./2021/22 Est.	Inventario Inicial	Producción	Importación	Consumo		Exportación	Inventario Final
				Alimentación Animal	Total		
Mundo	4.6%	-4.9%	-4.7%	-2.1%	-3.0%	-12.7%	-3.1%
Mundo menos China	11.5%	-6.7%	-2.9%	-4.3%	-4.6%	-12.7%	-8.0%
Estados Unidos	11.5%	-8.9%	104.8%	-7.8%	-4.0%	-22.1%	-9.8%
Total Otros Países	3.8%	-3.0%	-5.1%	-0.8%	-2.6%	-8.5%	-2.3%
Principales Exportadores	48.0%	-1.8%	-42.6%	-1.1%	-0.3%	-3.4%	25.9%
Argentina	26.3%	5.1%		2.0%	2.2%	7.0%	0.0%
Brasil	-4.8%	7.8%	-43.5%	5.7%	5.6%	1.1%	83.5%
Rusia	24.0%	-8.1%	0.0%	-2.0%	-1.8%	-17.5%	-16.1%
Sur Africa	-9.4%	3.7%		1.4%	1.5%	6.3%	0.0%
Ucrania	513.3%	-35.9%		-48.5%	-43.1%	-24.0%	5.9%
Principales Importadores	1.8%	-12.1%	0.5%	-5.3%	-4.2%	-50.8%	-12.2%
Egipto	14.7%	0.0%	-5.7%				
Unión Europea	26.1%	-23.6%	8.7%	-9.3%	-8.0%	-63.3%	-26.2%
Japón			0.0%	-1.7%	-0.3%		0.7%
México	2.6%	3.1%	-2.1%	0.8%	0.5%	140.0%	0.0%
Sureste Asia	-35.6%	-1.9%	1.5%	-5.0%	-3.9%	-9.4%	-7.9%
Sur Corea	2.0%			-5.4%	-4.3%		1.5%
Otros							
Canadá	26.7%	4.0%	-83.7%	-19.4%	-16.5%	-26.9%	-20.4%
China	1.7%	1.7%	-17.7%	3.3%	2.1%		-0.9%

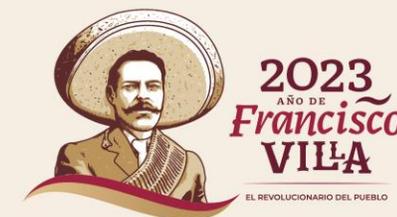
En el ciclo actual de producción-comercialización 2022/2023 del maíz grano, se estima una reducción de la producción mundial, de la exportación y del inventario final. Destaca la **reducción de 22.1% en la exportación de los Estados Unidos, y de 24% en Ucrania.** Esto mantendrá precios internacionales elevados.

Fuente: Elaborado con datos de World Agricultural Supply and Demand Estimates (WASDE)/USDA (Enero 2023).





3. Precios Internacionales





Precios Internacionales del Petróleo

Período	Petróleo Crudo Promedio	Petróleo Crudo Brent	Petróleo Crudo Dubai	Petróleo Crudo WTI
	(USD\$/bbl)	(USD\$/bbl)	(USD\$/bbl)	(USD\$/bbl)
Promedio				
Enero-Diciembre 2019	61.4	64.0	63.2	57.0
Enero-Diciembre 2020	41.3	42.3	42.2	39.3
Enero-Diciembre 2021	69.1	70.4	68.8	68.0
Enero-Diciembre 2022	97.1	99.8	97.0	94.4
Incremento				
2020/2019	-32.8%	-33.9%	-33.3%	-31.1%
2021/2020	67.4%	66.5%	63.2%	72.9%
2022/2021	40.6%	41.7%	41.0%	38.9%

Fuente: Elaborado con datos del Banco Mundial.

Precios Internacionales de Fertilizantes

Período	Roca fosf.	FDA	SFT	Urea UKR
	(USD\$/tm)	(USD\$/tm)	(USD\$/tm)	(USD\$/tm)
Promedio				
Enero-Diciembre 2019	88.0	306.4	294.5	245.3
Enero-Diciembre 2020	76.1	312.4	265.0	229.1
Enero-Diciembre 2021	123.2	601.0	538.2	483.2
Enero-Diciembre 2022	266.2	772.2	716.1	700.0
Incremento				
2020/2019	-13.5%	2.0%	-10.0%	-6.6%
2021/2020	62.0%	92.4%	103.1%	110.9%
2022/2021	116.0%	28.5%	33.0%	44.9%

Fuente: Elaborado con datos del Banco Mundial y Fondo Monetario Internacional.

Precios Internacionales del Gas

Período	Gas Natural US	Gas Natural Europa	Gas Liquefado Natural
	(\$/mmbtu)	(\$/mmbtu)	(\$/mmbtu)
Promedio			
Enero-Diciembre 2019	2.6	4.8	10.6
Enero-Diciembre 2020	2.0	3.2	8.3
Enero-Diciembre 2021	3.9	16.1	10.5
Enero-Diciembre 2022	6.4	40.3	18.3
Incremento			
2020/2019	-21.5%	-32.5%	-21.3%
2021/2020	91.2%	397.1%	26.3%
2022/2021	65.4%	150.3%	74.6%

Fuente: Elaborado con datos del Banco Mundial.

Precios Internacionales de Granos

Período	Maíz	Soya	Trigo HRW	Arroz
	(USD\$/tm)	(USD\$/tm)	(USD\$/tm)	(USD\$/tm)
Promedio				
Enero-Diciembre 2019	170.1	368.9	163.3	418.0
Enero-Diciembre 2020	165.5	406.6	185.5	496.8
Enero-Diciembre 2021	259.5	584.1	265.8	458.3
Enero-Diciembre 2022	318.8	675.4	430.0	436.8
Incremento				
2020/2019	-2.7%	10.2%	13.6%	18.8%
2021/2020	56.8%	43.6%	43.3%	-7.8%
2022/2021	22.9%	15.6%	61.8%	-4.7%

Fuente: Elaborado con datos del Banco Mundial y Fondo Monetario Internacional.

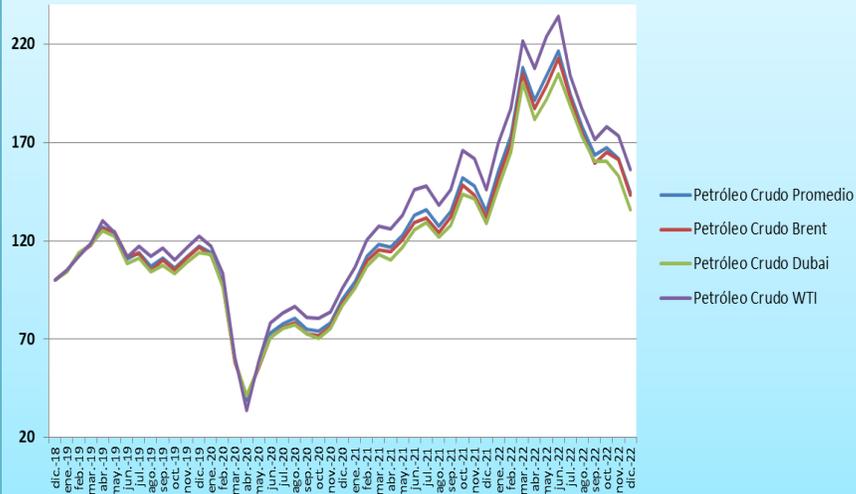
En 2022 continuaron los elevados crecimientos en los **precios del petróleo, gas, fertilizantes y granos** (con excepción del arroz, por sobreoferta mundial).

En 2022 destaca el aumento del precio del trigo (guerra en Ucrania).

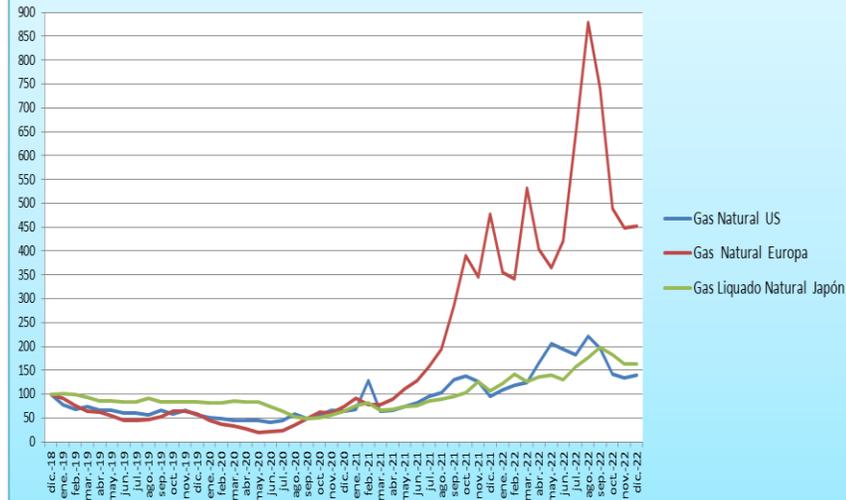




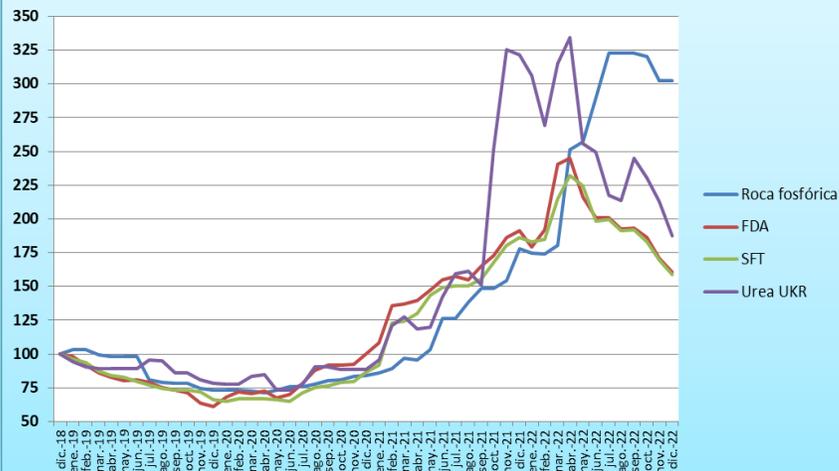
**Crecimiento Acumulado
Precios Internacionales de Petróleo Crudo
Diciembre 2018=100**



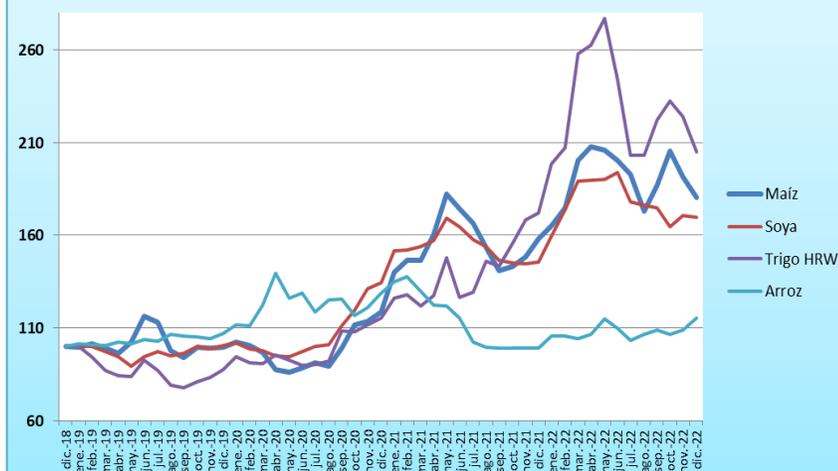
**Crecimiento Acumulado
Precios Internacionales del Gas
Diciembre 2018=100**



**Crecimiento Acumulado
Precios Internacionales de Fertilizantes
Diciembre 2018=100**



**Crecimiento Acumulado
Precios Internacionales de Granos
Diciembre 2018=100**



En general, en **diciembre de 2020** se inicia el período de **elevado crecimiento de los precios internacionales** de las materias primas, que se han acentuado por diferentes factores de diferente naturaleza que se han ido presentando.

Los máximos crecimientos de lo precios se observan en el primer semestre de 2022, y comienza un proceso de disminución.



Formación del Precio de Importación de Maíz Grano en México, 2021-2022

	Ruta Marítima a Veracruz						
	2021					2022	2022
	Trim 1	Trim 2	Trim 3	Trim 4	Promedio	Trim 1	Trim 2
	USD\$/tonelada métrica						
Origen	Illinois						
Precio al productor	180.44	229.91	232.93	205.50	212.20	241.59	290.14
Camión	13.66	13.99	13.18	13.50	13.58	16.67	23.40
Barcaza	20.87	17.29	22.10	29.41	22.42	39.23	27.98
Barco	19.19	23.75	27.68	25.23	23.96	22.51	26.27
Costo total de transporte	53.72	55.03	62.96	68.14	59.96	78.41	77.65
Costo integrado	234.16	284.94	295.89	273.64	272.16	320.00	367.79
Costo transporte/Costo integrado	22.9%	19.3%	21.3%	24.9%	22.1%	24.5%	21.1%

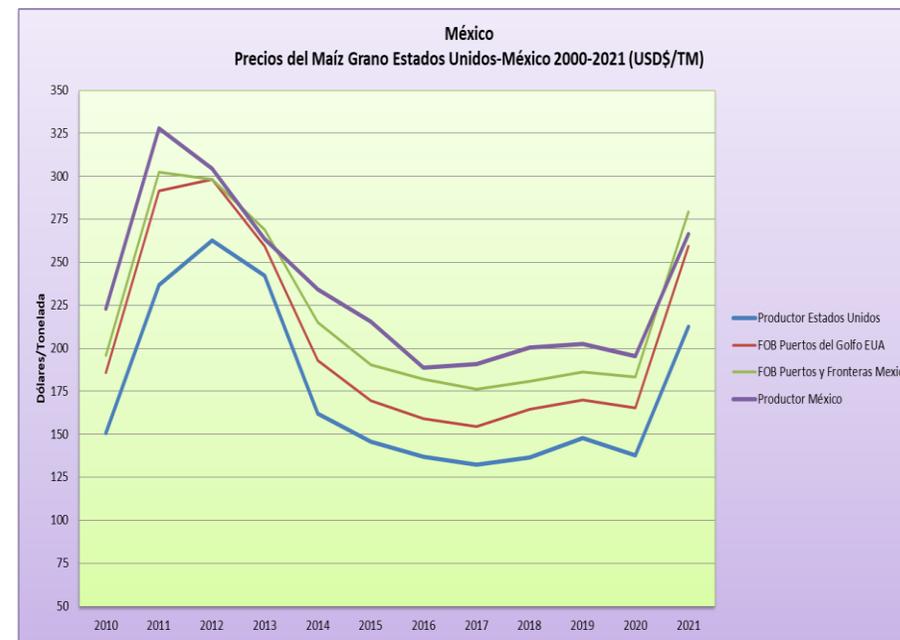
Fuente: Agricultural Marketing Service/USDA.

Formación del Precio de Importación de Maíz Grano en México, 2021-2022

	Ruta Terrestre a Guadalajara						
	2021					2022	
	Trim 1	Trim 2	Trim 3	Trim 4	Promedio	Trim 1	Trim 2
	USD\$/tonelada métrica						
Origen	Iowa						
Precio al productor	185.82	230.57	238.83	207.21	215.61	241.46	287.91
Camión	4.88	4.98	4.93	5.55	5.09	5.58	7.13
Tren	95.30	96.73	97.06	99.50	97.15	100.08	102.35
Costo total de transporte	100.18	101.71	101.99	105.05	102.23	105.66	109.48
Costo integrado	286.00	332.28	340.82	312.26	317.84	347.12	397.39
Costo transporte/Costo integrado	35.0%	30.6%	29.9%	33.6%	32.3%	30.4%	27.5%

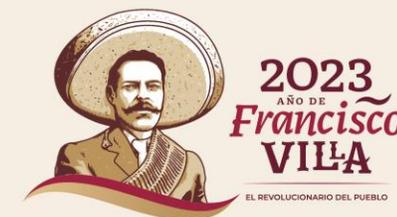
*/Iowa-Ida Grove-El Paso-Guadalajara: 3,571 km.

Fuente: Agricultural Marketing Service/USDA.





4. Precios Nacionales



En términos anuales, la **inflación en diciembre 2022 fue 7.8%** superior a la de diciembre de 2021, y la **inflación en alimentos fue 12.9%**. Esta última inflación resultado del aumento de los precios al productor de 9.1% en la agricultura y de 13.1% en la ganadería.

Índices Nacionales de Precios al Consumidor Crecimiento Inter Anual

	General	Alimentos	Gasolina de alto octanaje	Gasolina de bajo octanaje
Dic 2018	4.83%	5.46%	15.42%	19.34%
Dic 2019	2.83%	2.22%	0.22%	0.57%
Dic 2020	3.15%	5.78%	-11.90%	-8.78%
Dic 2021	7.36%	12.54%	22.07%	13.98%
Dic 2022	7.82%	12.87%	6.91%	6.52%

Fuente: Elaborado con datos del INEGI.

Índices Nacionales de Precios al Productor Sector Agropecuario Crecimiento Inter Anual

	Agricultura	Ganadería	Pesca
Dic 2018	5.86%	2.38%	4.19%
Dic 2019	0.70%	-7.50%	-0.42%
Dic 2020	6.53%	8.67%	5.23%
Dic 2021	21.24%	8.12%	11.60%
Dic 2022	9.08%	13.07%	7.41%

Fuente: Elaborado con datos del INEGI.

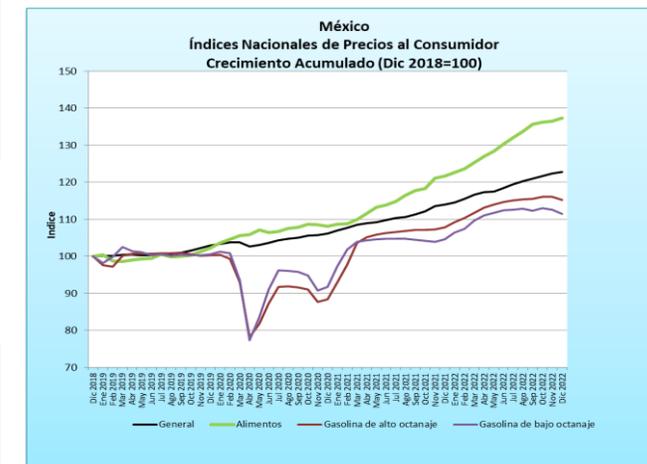
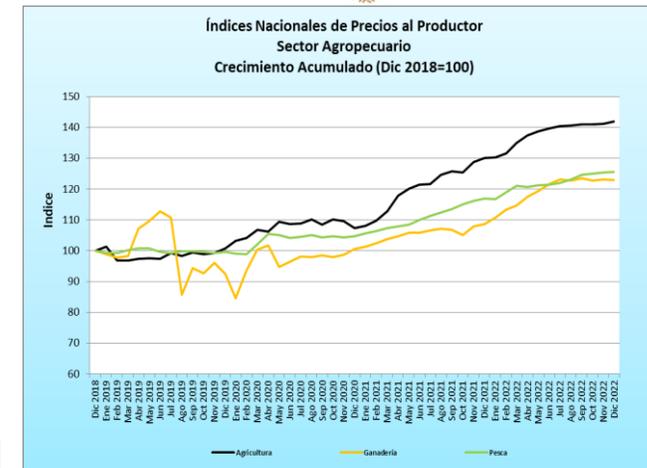
En promedio anual, la **inflación en 2022 fue 7.9%** superior a la de 2021, y la **inflación en alimentos fue 14%**. Esta última inflación resultado del aumento de los **precios al productor de 14.7%** en la **agricultura** y de **13.4%** en la **ganadería**.

Índices Nacionales de Precios al Consumidor Crecimiento Acumulado (Dic 2018=100)

	General	Alimentos	Gasolina de alto octanaje	Gasolina de bajo octanaje
Período	Promedio de Índices			
Ene- Dic 2019	100.9	99.9	100.0	100.4
Ene- Dic 2020	104.3	106.7	90.2	92.7
Ene- Dic 2021	110.2	114.7	104.5	103.6
Ene- Dic 2022	118.9	130.7	113.8	111.1
Período	Crecimiento de Índices			
E-D-2020/E-D-2019	3.40%	6.76%	-9.86%	-7.70%
E-D-2021/E-D-2020	5.69%	7.47%	15.93%	11.72%
E-D-2022/E-D-2021	7.90%	13.97%	8.91%	7.25%

Índices Nacionales de Precios al Productor Sector Agropecuario Crecimiento Acumulado (Dic 2018=100)

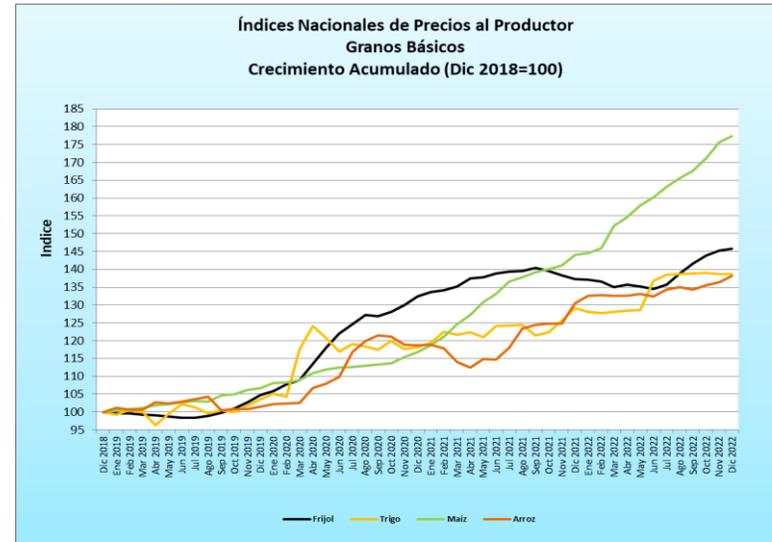
	Agricultura	Ganadería	Pesca
Período	Promedio de Índices		
Ene- Dic 2019	98.6	99.7	99.7
Ene- Dic 2020	107.7	96.9	103.5
Ene- Dic 2021	120.5	105.5	110.9
Ene- Dic 2022	138.2	119.6	122.2
Período	Crecimiento de Índices		
E-D-2020/E-D-2019	9.3%	-2.8%	3.8%
E-D-2021/E-D-2020	11.9%	8.9%	7.2%
E-D-2022/E-D-2021	14.7%	13.4%	10.1%





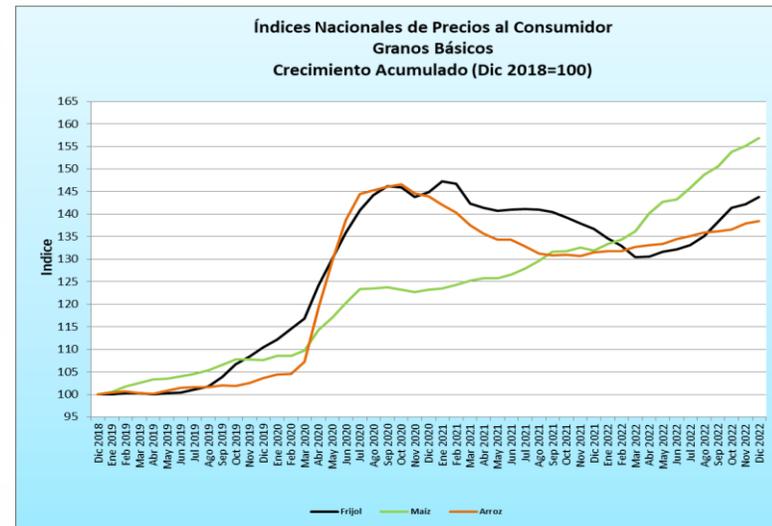
**Índices Nacionales de Precios al Productor
Granos Básicos
Crecimiento Acumulado (Dic 2018=100)**

	Frijol	Trigo	Maíz	Arroz
Período	Promedio de Índices			
Ene- Dic 2019	100.0	100.4	103.1	101.9
Ene- Dic 2020	120.4	116.7	112.1	112.4
Ene- Dic 2021	137.7	123.2	132.9	119.9
Ene- Dic 2022	138.8	134.2	161.3	134.2
Período	Crecimiento de Índices			
E-D-2020/E-D-2019	20.4%	16.2%	8.7%	10.3%
E-D-2021/E-D-2020	14.3%	5.6%	18.5%	6.7%
E-D-2022/E-D-2021	0.8%	8.9%	21.4%	11.9%



**Índices Nacionales de Precios al Consumidor
Granos Básicos
Crecimiento Acumulado (Dic 2018=100)**

	Frijol	Maíz	Arroz
Período	Promedio de Índices		
Ene- Dic 2019	102.8	104.6	101.4
Ene- Dic 2020	133.3	118.2	131.2
Ene- Dic 2021	141.3	128.1	134.4
Ene- Dic 2022	135.5	145.1	134.8
Período	Crecimiento de Índices		
E-D-2020/E-D-2019	29.7%	13.0%	29.4%
E-D-2021/E-D-2020	6.0%	8.3%	2.4%
E-D-2022/E-D-2021	-4.1%	13.3%	0.3%



En 2022, el **precio de maíz** grano recibido al productor aumentó 21.4%, mientras que al consumidor (procesador) aumentó 13.3%



En las hortalizas, destaca el aumento en los precios al productor y al consumidor de **cebolla y papa**. El margen entre de aumentos entre el precio al productor y al consumidor de la papa es significativo.

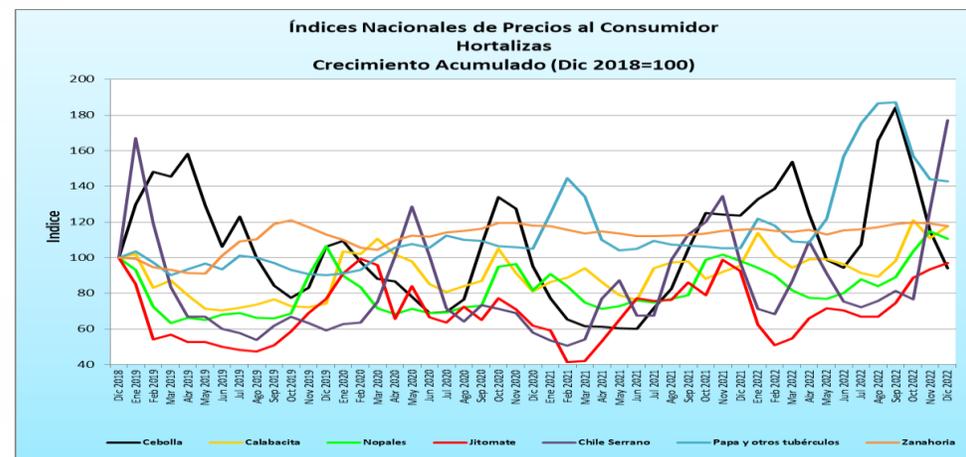
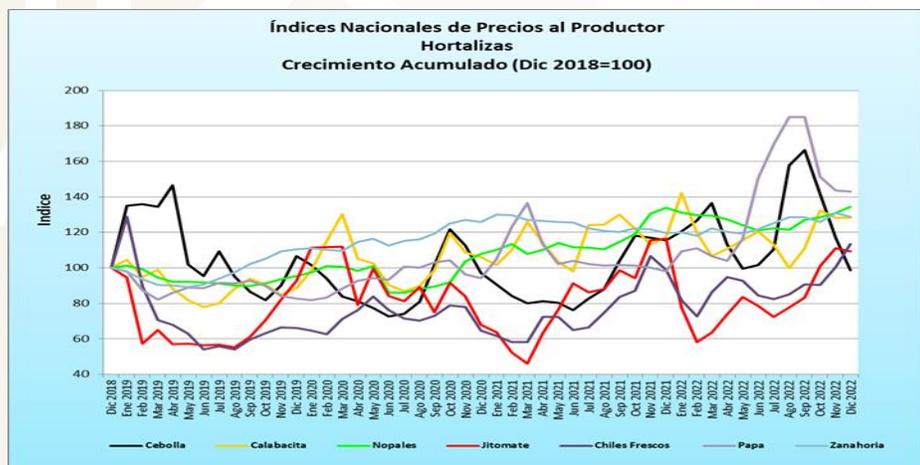


Índices Nacionales de Precios al Productor
Hortalizas
Crecimiento Acumulado (Dic 2018=100)

Período	Cebolla	Calabacita	Nopales	Jitomate	Chiles Frescos	Papa	Zanahoria
Promedio de Índices							
Ene- Dic 2019	109.9	89.4	93.5	67.2	70.0	88.6	97.6
Ene- Dic 2020	91.5	104.3	95.9	90.6	72.6	94.4	116.9
Ene- Dic 2021	93.2	115.3	115.6	82.7	75.4	107.4	124.3
Ene- Dic 2022	124.2	119.0	127.3	82.5	89.6	139.6	124.1
Crecimiento de Índices							
E-D-2020/E-D-2019	-16.7%	16.7%	2.6%	34.9%	3.8%	6.5%	19.8%
E-D-2021/E-D-2020	1.8%	10.6%	20.5%	-8.8%	3.9%	13.8%	6.4%
E-D-2022/E-D-2021	33.3%	3.1%	10.1%	-0.2%	18.7%	30.0%	-0.1%

Índices Nacionales de Precios al Consumidor
Hortalizas
Crecimiento Acumulado (Dic 2018=100)

Período	Cebolla	Calabacita	Nopales	Jitomate	Chile Serrano	Papa y otros tubérculos	Zanahoria
Promedio de Índices							
Ene- Dic 2019	115.9	77.8	74.5	58.5	77.2	95.6	105.0
Ene- Dic 2020	94.9	94.1	78.4	76.1	78.3	104.4	113.0
Ene- Dic 2021	84.8	89.6	83.3	70.5	85.1	113.6	114.1
Ene- Dic 2022	130.0	102.7	90.9	72.0	92.6	144.1	116.5
Crecimiento de Índices							
E-D-2020/E-D-2019	-18.2%	21.0%	5.2%	30.1%	1.4%	9.3%	7.6%
E-D-2021/E-D-2020	-10.6%	-4.8%	6.2%	-7.4%	8.7%	8.8%	0.9%
E-D-2022/E-D-2021	53.3%	14.6%	9.1%	2.1%	8.9%	26.9%	2.2%

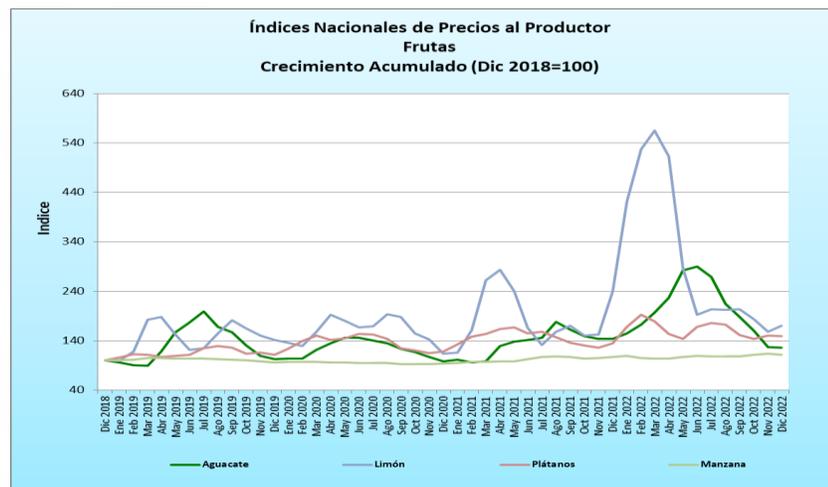


En las frutas, destaca el aumento en los precios al productor y al consumidor de **aguacate y limón**. Este aumento en los precios de estas frutas en 2022 es anormal con respecto a los dos años previos, y más aún porque no se presentaron reducciones en su producción.



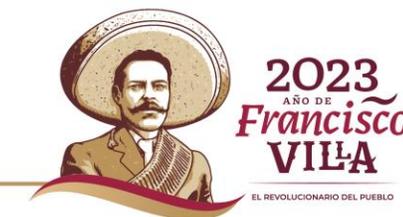
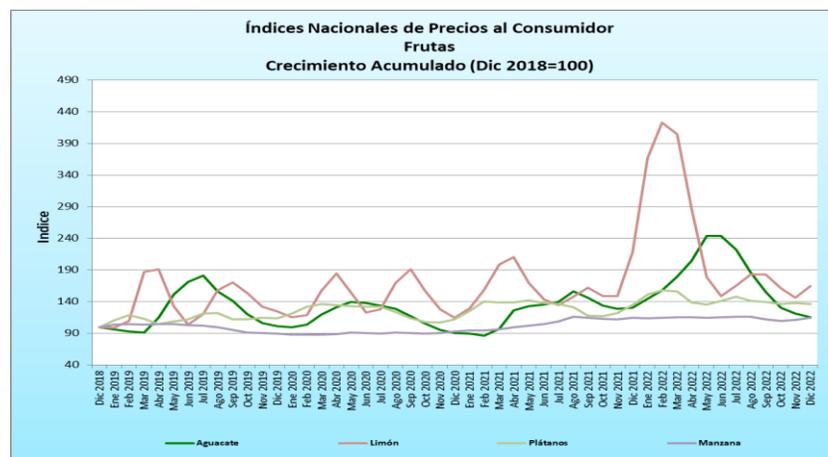
Índices Nacionales de Precios al Productor
Frutas
Crecimiento Acumulado (Dic 2018=100)

Período	Aguacate	Limón	Plátanos	Manzana
Ene- Dic 2019	133.0	148.3	114.9	101.7
Ene- Dic 2020	122.9	160.2	135.6	94.9
Ene- Dic 2021	135.6	185.7	145.9	102.0
Ene- Dic 2022	200.6	302.1	162.4	108.3
Período				
E-D-2020/E-D-2019	-7.6%	8.0%	18.0%	-6.7%
E-D-2021/E-D-2020	10.3%	15.9%	7.6%	7.4%
E-D-2022/E-D-2021	48.0%	62.7%	11.3%	6.1%



Índices Nacionales de Precios al Consumidor
Frutas
Crecimiento Acumulado (Dic 2018=100)

Período	Aguacate	Limón	Plátano	Manzana
Ene- Dic 2019	127.1	140.3	113.6	99.5
Ene- Dic 2020	116.9	145.2	123.9	90.2
Ene- Dic 2021	125.2	164.3	131.8	105.9
Ene- Dic 2022	175.4	234.6	143.4	114.0
Período				
E-D-2020/E-D-2019	-8.0%	3.5%	9.0%	-9.4%
E-D-2021/E-D-2020	7.1%	13.2%	6.4%	17.4%
E-D-2022/E-D-2021	40.0%	42.7%	8.8%	7.7%

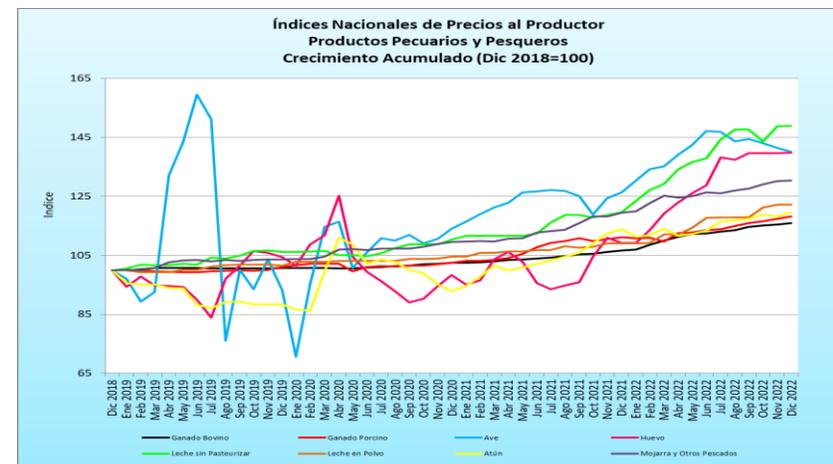


En los productos pecuarios, destaca el aumento en los precios al productor y al consumidor de **huevo** en similares crecimientos, ello por problemas en la producción en el primer semestre. El precio de la leche sin pasteurizar también tuvo un aumento importante y con un menor crecimiento al consumidor.



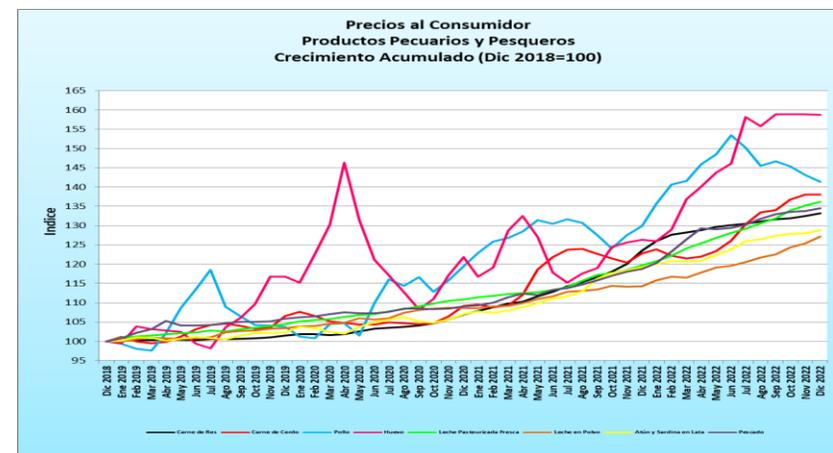
Índices Nacionales de Precios al Productor
Productos Pecuarios y Pesqueros
Crecimiento Acumulado (Dic 2018=100)

	Ganado Bovino	Ganado Porcino	Ave	Huevo	Leche sin Pasteurizar	Leche en Polvo	Atún	Mojarras y Otros Pescados
Período	Promedio de Índices							
Ene- Dic 2019	100.5	99.8	111.0	97.1	103.5	100.7	91.0	102.5
Ene- Dic 2020	101.2	101.6	105.9	101.1	107.0	103.3	99.0	106.8
Ene- Dic 2021	104.3	107.4	123.4	100.7	115.0	107.0	103.8	113.5
Ene- Dic 2022	112.4	113.9	140.7	129.5	139.2	116.1	115.1	126.2
Período	Crecimiento de Índices							
E-D-2020/E-D-2019	0.7%	1.8%	-4.6%	4.1%	3.3%	2.6%	8.7%	4.2%
E-D-2021/E-D-2020	3.0%	5.7%	16.6%	-0.3%	7.5%	3.6%	4.9%	6.3%
E-D-2022/E-D-2021	7.8%	6.1%	14.0%	28.6%	21.0%	8.5%	10.9%	11.1%



Índices Nacionales de Precios al Consumidor
Productos Pecuarios y Pesqueros
Crecimiento Acumulado (Dic 2018=100)

	Carne de Res	Carne de Cerdo	Pollo	Huevo	Leche Pasteurizada Fresca	Leche en Polvo	Atún y Sardina en Lata	Pescado
Período	Promedio de Índices							
Ene- Dic 2019	100.6	102.6	105.5	105.2	102.5	101.6	101.1	104.1
Ene- Dic 2020	103.5	105.6	109.8	121.2	107.8	106.3	104.6	107.7
Ene- Dic 2021	114.1	118.0	128.1	122.5	114.8	111.8	112.5	113.9
Ene- Dic 2022	130.1	129.2	144.8	147.6	128.7	120.6	124.4	129.6
Período	Crecimiento de Índices							
E-D-2020/E-D-2019	2.9%	3.0%	4.1%	15.3%	5.1%	4.7%	3.4%	3.4%
E-D-2021/E-D-2020	10.3%	11.7%	16.7%	1.1%	6.5%	5.1%	7.5%	5.7%
E-D-2022/E-D-2021	14.0%	9.5%	13.0%	20.5%	12.2%	7.9%	10.7%	13.8%

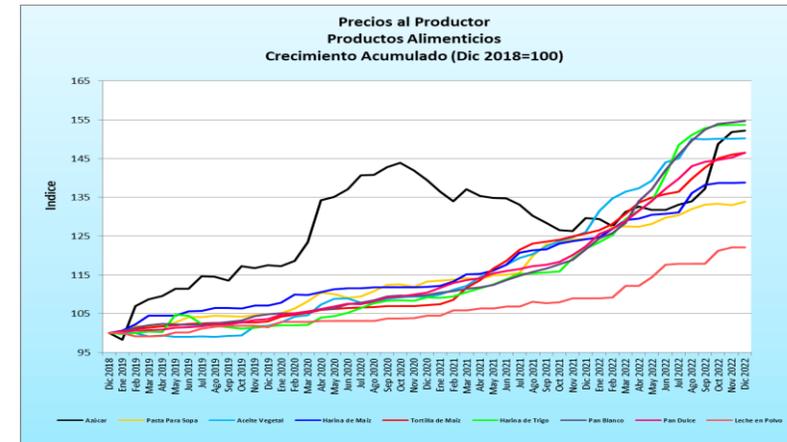




En los productos alimenticios “populares”, destaca el aumento en los precios al productor y al consumidor de la **harina de trigo**, que se origina el aumento de los precios de pan blanco y pan dulce. El precio del **aceite vegetal** también tuvo un aumento importante, y aún mayor crecimiento al consumidor. Este aumento en el precio del aceite vegetal está muy vinculado al precio internacional de la soya, y en menor medida al de maíz.

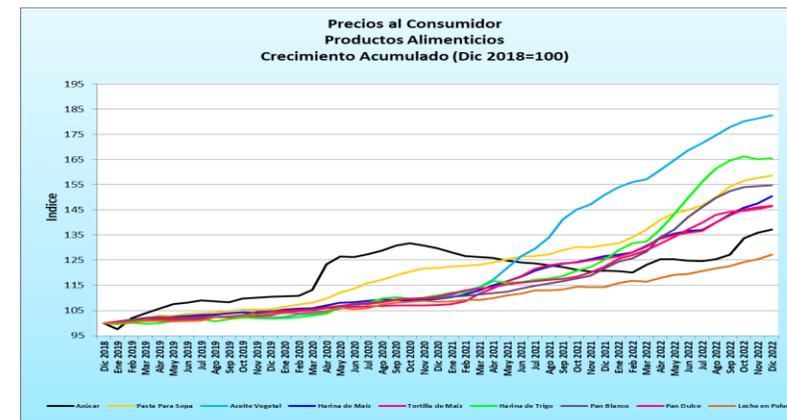
Precios al Productor
Productos Alimenticios
Crecimiento Acumulado (Dic 2018=100)

	Azúcar	Pasta para Sopa	Aceite Vegetal	Harina de Maíz	Tortilla de Maíz	Harina de Trigo	Pan Blanco	Pan Dulce	Leche en Polvo
Período	Promedio de Índices								
Ene- Dic 2019	111.7	103.3	99.8	105.1	102.1	101.6	102.6	101.8	100.7
Ene- Dic 2020	134.6	110.0	107.4	111.0	106.2	105.7	107.5	107.6	103.3
Ene- Dic 2021	132.2	117.9	118.2	118.7	118.3	114.2	114.7	116.4	107.0
Ene- Dic 2022	136.8	130.0	143.3	132.8	137.2	141.5	141.9	137.3	116.1
Período	Crecimiento de Índices								
E-D-2020/E-D-2019	20.5%	6.5%	7.6%	5.6%	4.0%	4.0%	4.8%	5.7%	2.6%
E-D-2021/E-D-2020	-1.8%	7.2%	10.0%	7.0%	11.4%	8.0%	6.6%	8.2%	3.6%
E-D-2022/E-D-2021	3.4%	10.3%	21.2%	11.9%	16.0%	23.9%	23.7%	18.0%	8.5%



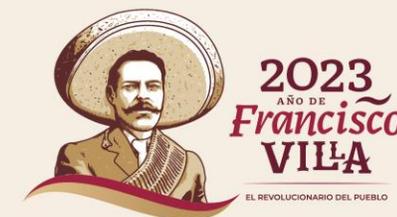
Índices Nacionales de Precios al Consumidor
Productos Alimenticios
Crecimiento Acumulado (Dic 2018=100)

	Azúcar	Pasta para Sopa	Aceite Vegetal	Harina de Maíz	Tortilla de Maíz	Harina de Trigo	Pan Blanco	Pan Dulce	Leche en Polvo
Período	Promedio de Índices								
Ene- Dic 2019	106.7	103.4	101.7	102.8	102.1	100.9	102.6	101.8	101.6
Ene- Dic 2020	124.1	114.5	106.7	108.0	106.2	107.0	107.5	107.6	106.3
Ene- Dic 2021	123.9	126.5	129.3	119.0	118.3	117.4	114.7	116.4	111.8
Ene- Dic 2022	126.9	146.3	169.1	137.9	137.2	150.2	141.9	137.3	120.6
Período	Crecimiento de Índices								
E-D-2020/E-D-2019	16.3%	10.7%	4.9%	5.0%	4.0%	6.0%	4.8%	5.7%	4.7%
E-D-2021/E-D-2020	-0.2%	10.5%	21.2%	10.2%	11.4%	9.8%	6.6%	8.2%	5.1%
E-D-2022/E-D-2021	2.4%	15.7%	30.7%	15.9%	16.0%	27.9%	23.7%	18.0%	7.9%





5. Crecimiento Económico e Inflación





Valor Agregado Bruto en Valores Básicos de Sectores y Subsectores de la Economía Valores Básicos (millones de pesos corrientes)

Años	11 Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	311 Industria alimentaria	312 Bebidas y Tabaco	31 Industria Textil	316 Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales	321 Industria de la madera	Primario-Industrial	Otros Sectores	Economía
2019	829,010	852,904	267,608	132,633	27,831	34,178	2,144,163	20,871,870	23,016,033
2020	889,313	890,929	259,723	97,517	19,943	31,980	2,189,404	19,769,161	21,958,565
2021	1,003,550	983,775	301,222	127,549	24,381	41,244	2,481,721	21,743,718	24,225,440

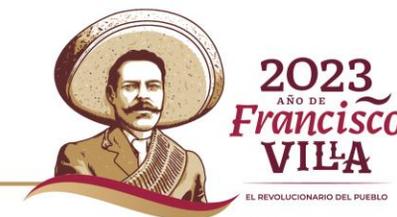
Fuente: Elaborado con datos del INEGI. Cuentas Nacionales.

Estructura del Valor Agregado Bruto en Valores Básicos de Sectores y Subsectores de la Economía (%)

Años	11 Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	311 Industria alimentaria	312 Bebidas y Tabaco	31 Industria Textil	316 Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos	321 Industria de la madera	Primario-Industrial	Otros Sectores	Economía
2019	3.6	3.7	1.2	0.6	0.1	0.1	9.3	90.7	100.0
2020	4.0	4.1	1.2	0.4	0.1	0.1	10.0	90.0	100.0
2021	4.1	4.1	1.2	0.5	0.1	0.2	10.2	89.8	100.0

Fuente: Elaborado con datos del INEGI. Cuentas Nacionales.

El valor agregado de la Economía es de 24.2 billones de pesos. A este valor agregado, el sector primario contribuye con 4.1%, y la industria alimentaria con también la misma proporción.

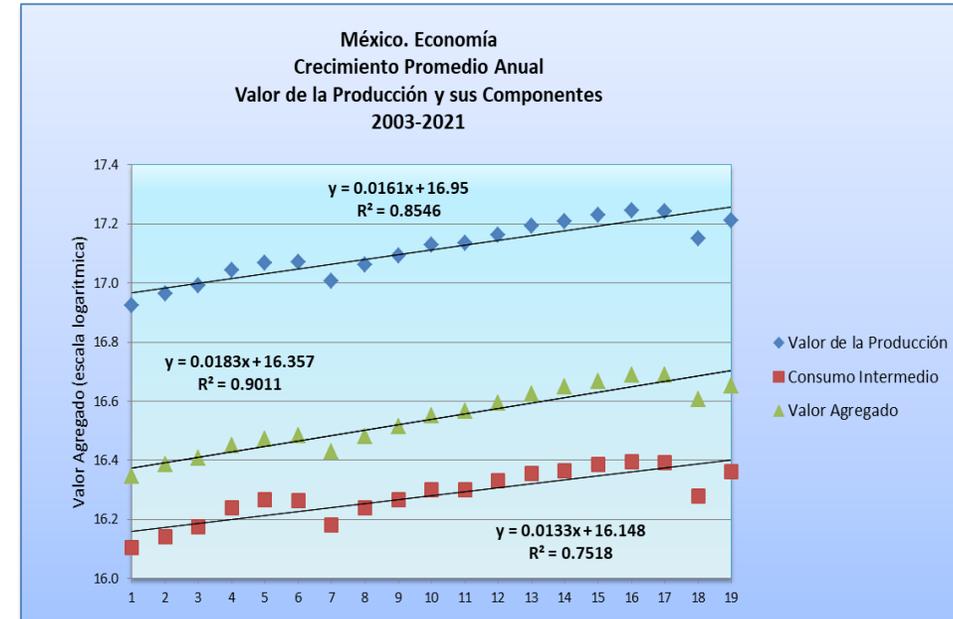


El **crecimiento** de largo plazo del **valor agregado** de la Economía es de 1.83% anual, considerando el período 2003-2021. El valor agregado del sector primario y de la industria alimentaria crecen a una tasa ligeramente mayor, 1.86% y 1.87%. Destacan los crecimientos negativos de la industria textil y de la industria del cuero.

Sectores y Subsectores de la Economía
Crecimiento Promedio Anual (%)

Ramas de la Producción/Subsector	2003-2021		
	Valor de la Producción	Consumo Intermedio	Valor Agregado
11 Agricultura, cría y explotación de animales, aprovechamiento forestal, pesca y caza	1.94	2.09	1.86
311 Industria alimentaria	1.81	1.78	1.87
312 Bebidas y tabaco	2.65	2.67	2.63
31 Industria textil	-1.60	-1.99	-0.90
316 Curtido y acabado de cuero y piel, y fabricación de productos de cuero, piel y materiales sucedáneos	-1.48	-1.28	-1.86
321 Industria de la madera	0.51	0.55	0.44
Primario-Industrial	1.55	1.46	1.67
Economía	1.61	1.33	1.83

Fuente: Elaborado con datos del INEGI. Cuentas Nacionales.



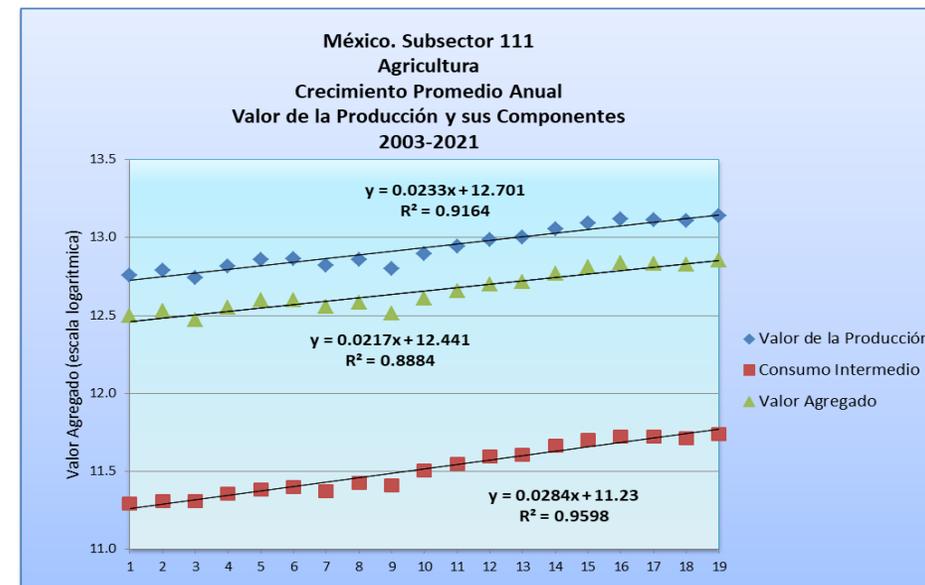
México. Economía	
Crecimiento Promedio Anual 2003-2021	
Consumo Intermedio	1.33
Valor Agregado	1.83
Valor de la Producción	1.61



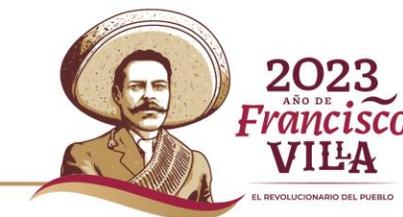
El crecimiento de largo plazo del valor agregado de la **Agricultura** es de **2.17% anual**, considerando el período 2003-2021. Destaca el elevado crecimiento de 14.87% en el cultivo en invernaderos y viveros, y floricultura, en contraste con el bajo crecimiento de 0.22% del valor agregado del cultivo de semillas, oleaginosas, leguminosas y cereales. El bajo crecimiento en esta rama de producción, en gran medida se debe al elevado crecimiento del consumo intermedio.

Crecimiento Promedio Anual (%)

Ramas de la Producción/Subsector	2003-2021		
	Valor de la Producción	Consumo Intermedio	Valor Agregado
1111 Cultivo de semillas oleaginosas, leguminosas y cereales	0.64	2.08	0.22
1112 Cultivo de hortalizas	1.33	1.81	1.16
1113 Cultivo de frutales y nueces	2.99	3.10	2.96
1114 Cultivo en invernaderos y viveros, y floricultura	13.77	10.91	14.87
1119 Otros cultivos	2.78	2.74	2.80
111 Agricultura	2.33	2.84	2.17



México. Agricultura	
Crecimiento Promedio Anual 2003-2021	
Consumo Intermedio	2.84
Valor Agregado	2.17
Valor de la Producción	2.33

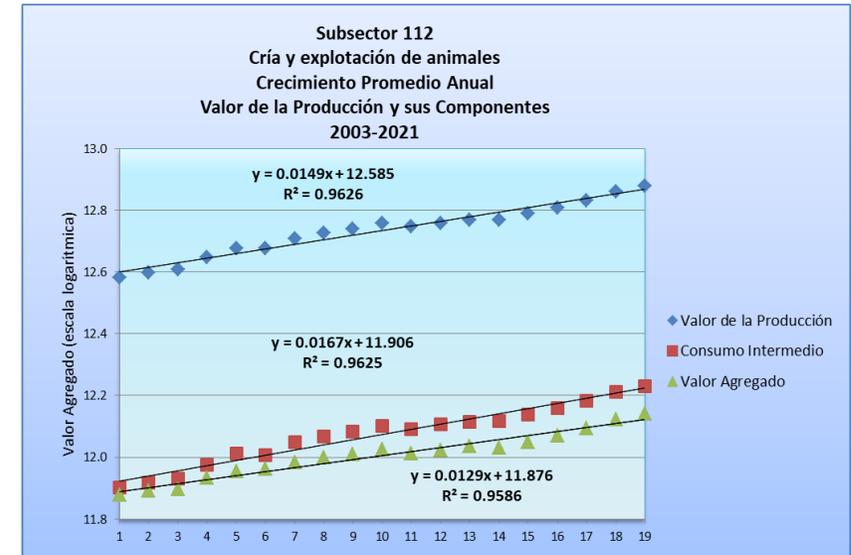




El crecimiento de largo plazo del valor agregado de la **Cría y Explotación de Animales** es limitado, **1.29%** anual, considerando el período 2003-2021. Destaca el mayor crecimiento de 1.86% en la Explotación Apícola y de 1.83% en la Explotación de Porcinos.

Crecimiento Promedio Anual (%)

Ramas de la Producción/Subsector	2003-2021		
	Valor de la Producción	Consumo Intermedio	Valor Agregado
1121 Explotación de bovinos	0.95	1.14	0.78
1122 Explotación de porcinos	1.99	2.11	1.83
1123 Explotación avícola	1.94	0.2	1.86
1124 Explotación de ovinos y caprinos	1.08	1.18	1.05
1129 Explotación de otros animales	0.47	0.52	0.42
112 Cría y explotación de animales	1.49	1.67	1.29



México. Cría y explotación de animales

Crecimiento Promedio Anual 2003-2021

Consumo Intermedio	1.67
Valor Agregado	1.29
Valor de la Producción	1.49



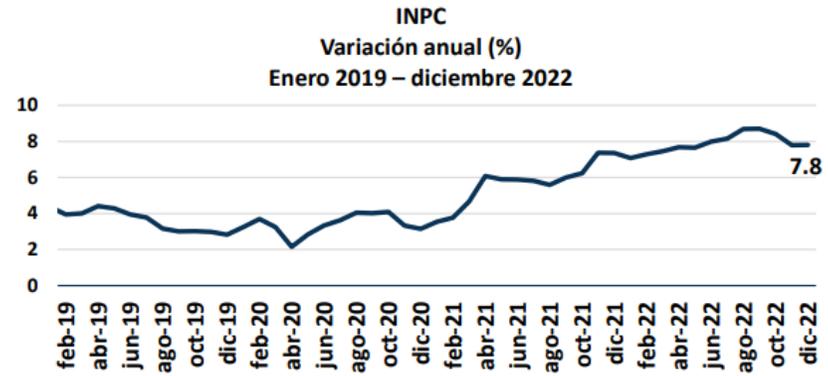
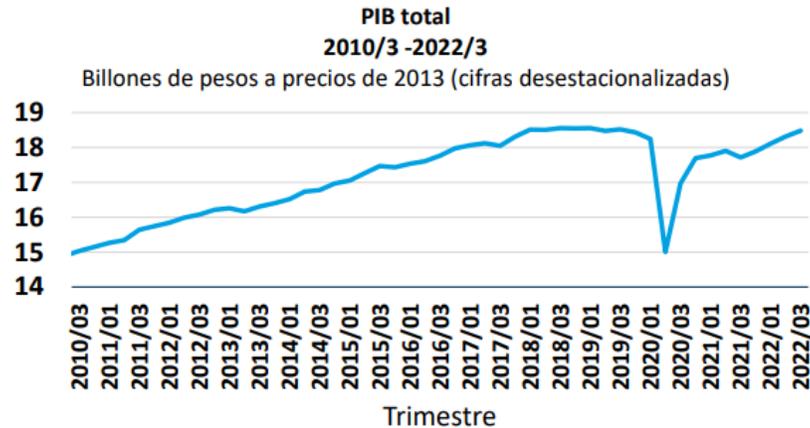
Actividad económica e inflación

Variación anual real (%) del Producto Interno Bruto (PIB)

Año		Trimestre		
2020	2021	2022/01	2022/02	2022/03
-8.2	4.9	1.9	2.3	4.3

Variación anual (%) del Índice Nacional de Precios al Consumidor (INPC)

feb-22	mar-22	abr-22	may-22	jun-22	jul-22	ago-22	sep-22	oct-22	nov-22	dic-22
7.3	7.5	7.7	7.7	8.0	8.2	8.7	8.7	8.4	7.8	7.8



Con el último reporte del INEGI, en 2022 el crecimiento del PIB de la **Economía** será de alrededor de **3%**, y el del **sector primario** alrededor de **2%**.

Actividad Económica
(variación porcentual real respecto al mismo mes del año pasado)

Concepto	Indicador Global de la Actividad Económica (IGAE)*	Indicador Oportuno de la Actividad Económica (IOAE) Nowcast1/ Nov-22
	Oct-22	Nov-22
Total	4.8	4.2
Actividades primarias	5.1	N.D.
Actividades secundarias	3.3	3.0
Actividades terciarias	5.5	4.8

* Series desestacionalizadas.

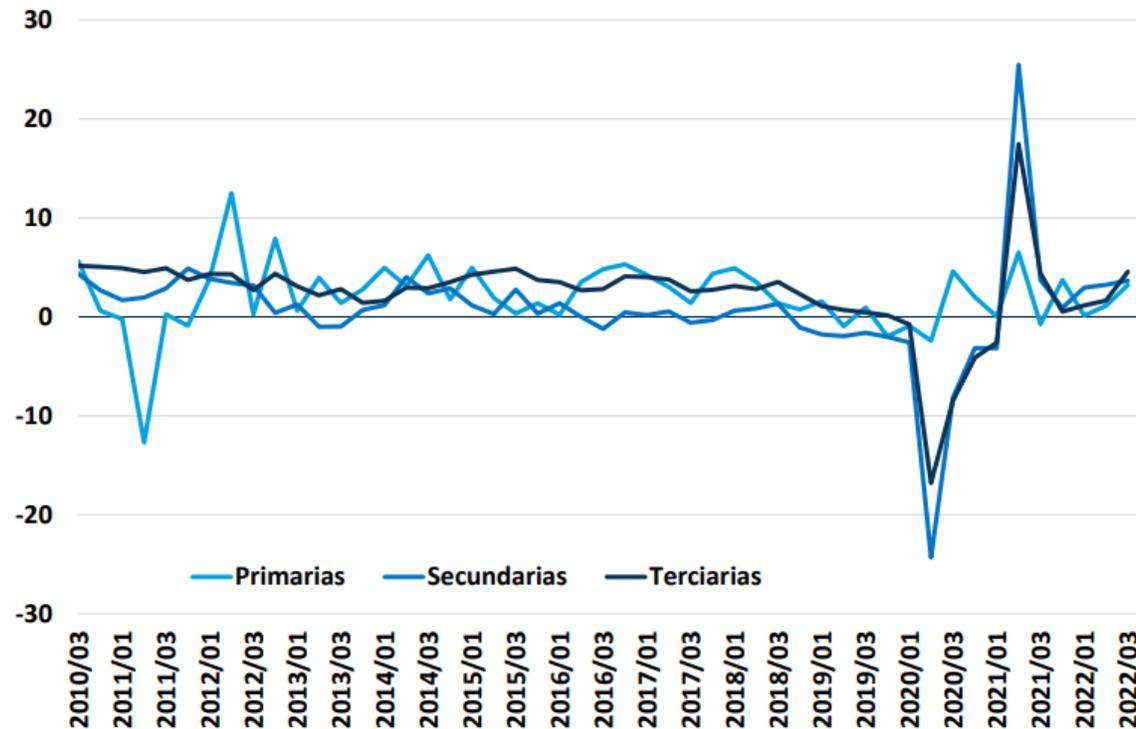
^{1/} Estimación oportuna que aprovecha la asociación estadística entre la variable que se desea estimar —en este caso el IGAE— y otras variables más oportunas que esta. Modelos estimados con series desestacionalizadas.

La **inflación** en 2022 fue de **7.8%**.

Producto Interno Bruto (PIB)

7

PIB por actividad*
2010/3 -2022/3
Variación anual real (%)



PIB por actividad
Variación trimestral real (%)
2019/03 – 2022/03

Trimestre	Primarias	Secundarias	Terciarias
2019/03	0.0	-0.1	0.5
2019/04	-0.4	-1.6	-0.1
2020/01	2.4	-0.6	-0.9
2020/02	-4.3	-22.6	-16.4
2020/03	7.2	21.2	10.6
2020/04	-2.9	3.8	4.6
2021/01	0.4	-0.6	0.7
2021/02	1.9	0.4	0.8
2021/03	-0.1	0.2	-1.7
2021/04	1.5	0.9	0.7
2022/01	-3.1	1.5	1.3
2022/02	2.9	0.7	1.3
2022/03	2.0	0.6	1.1



Próxima actualización: 24 de febrero de 2023

*Serie desestacionalizada

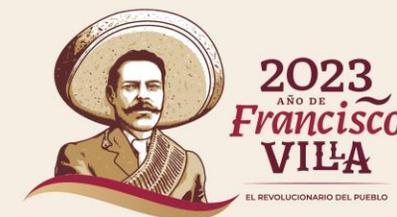
El boletín correspondiente puede consultarse en:

<https://www.inegi.org.mx/app/saladeprensa/noticia.html?id=7762>





6. Perspectivas 2023



- La **SHCP** establece para 2023 un escenario de crecimiento del PIB de 3% y una inflación de 3.2%.
- El **Banco de México** (encuesta de especialistas) reporta para 2023 un escenario de crecimiento del PIB de 0.90 a 0.95% y una inflación de 5.07 a 5.10%
- Los **organismos internacionales** presentan, hasta ahora, escenarios para México en 2023 de un crecimiento económico de 1.2% a 1.6%, y una inflación de 5.7% a 6.3%.

	Producto Interno Bruto			Inflación		
	2022	2023	2024	2022	2023	2024
México	2.5	1.6	2.1	8.0	5.7	3.3
Estados Unidos	1.8	0.5	1.0	6.2	3.5	2.6
Canadá	3.2	1.0	1.3	6.8	4.1	2.4
Mundo	3.1	2.2	2.7	9.4	6.6	5.1

Fuente: <https://oecd.org/economic-outlook/november-2022/>

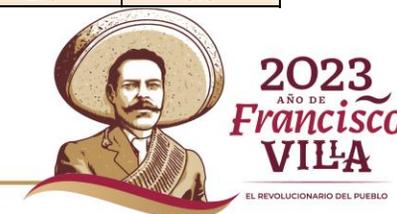


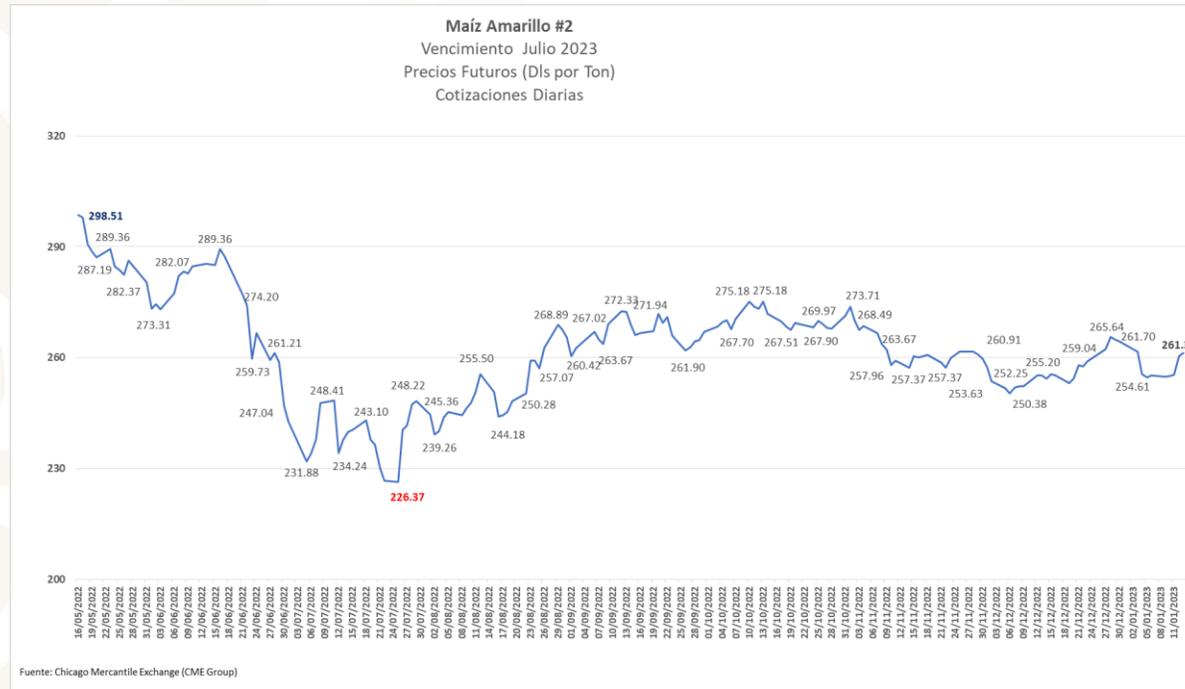
	Crecimiento Anual Producto Interno Bruto (%)			
	México	Estados Unidos	Canadá	Mundo
2019	-0.2	2.3	1.9	2.8
2020	-8.1	-3.4	-5.2	-3.0
2021	4.8	5.7	4.5	6.0
2022	2.1	1.6	3.3	3.2
2023	1.2	1.0	1.5	2.7
2024	1.8	1.2	1.6	3.2
2025	2.1	1.8	2.3	3.4
2026	2.1	2.1	1.9	3.3
2027	2.1	1.9	1.7	3.2

Fuente: Fondo Monetario Internacional.

	Crecimiento Anual Inflación (%)			
	México	Estados Unidos	Canadá	Mundo
2019	3.6	1.8	1.9	3.5
2020	3.4	1.2	0.7	3.2
2021	5.7	4.7	3.4	4.7
2022	8.0	8.1	6.9	8.8
2023	6.3	3.5	4.2	6.5
2024	3.9	2.2	2.4	4.1
2025	3.3	2.0	1.9	3.6
2026	3.1	2.0	1.9	3.4
2027	3.0	2.0	2.0	3.3

Fuente: Fondo Monetario Internacional.





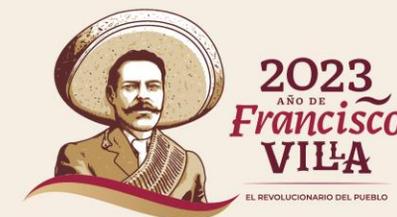
El precio de exportación de **maíz de amarillo #2** (puertos del golfo de México, EUA) en 2022 fue de 318.8 dólares/ton, y en 2023 estará en alrededor de **313.13 dólares/ton**.

<i>Estadísticos</i>	<i>Dls/Ton</i>
Media	261.75
Mediana	261.65
Moda	260.42
Desviación estándar	14.27
Rango	72.14
Mínimo	226.37
Máximo	298.51
No. Observaciones	168





7. Rentabilidad Agrícola





Sinaloa
Maíz Blanco GMF
Ciclo Otoño-Invierno 2022- 2023

SUPUESTOS TÉCNICOS

Productor	
Tamaño del predio (ha) =	18.70
Rendimiento maíz (ton/ha) =	12.00
Supecficie Cosechada maíz (has.)*	458,899
Producción maíz (ton) = *	5,506,790

*/Promedio del ciclo OI, 2017-2021.

Contenido de nutriente:	N	P	K
Amoniaco anhidro 82 00 00	82.0%	0.0%	0.0%
Urea	46.0%	0.0%	0.0%
Mezcla física de fertilizante n+p	50.0%	50.0%	0.0%
Nitrógeno (kg/ha)	413		
Fósforo (kg/ha)	75.0		
Potasio (kg/ha)			
Nitrógeno (kg/ton)	34.42		
Fósforo (kg/ton)	6.25		
Potasio (kg/ton)	-		

Uso de Agua:	
Lámina bruta (000 m ³ /ha)	7.0
Lámina neta (000 m ³ /ha)	4.06
Eficiencia conducción	58%
Lámina bruta (m ³ /ton)	583
Lámina neta (m ³ /ton)	338

Sinaloa
Maíz Blanco GMF
Ciclo Otoño-Invierno 2022- 2023

SUPUESTOS ECONÓMICOS

Tasa de interés anual */	18.78%	17/01/2023
Tasa de inflación 2023	5.0%	Supuesto 2023
Tipo de cambio (pesos/ 1 dólar)	\$19.32	jul-23
Precio de futuro de referencia (dólares/ton) **/	\$264.75	jul-23
Precio de futuro de referencia (pesos/ton)	\$5,115	jul-23
Prima de la cobertura Put (dólares/ton)	\$15.57	17/01/2023
Prima de la cobertura Put (pesos/ton)	\$291.93	17/01/2023
Base de comercialización de referencia (dólares/ton)	\$55	jul-23
Base de comercialización de referencia (pesos/ton)	\$1,062.6	jul-23
Precio equivalente de importación productor (dólares/tm)	\$319.75	jul-23
Precio equivalente de importación productor (pesos/tm)	\$6,177.57	jul-23

* Tasa de interés para créditos de avio de la FND.

TIIE 17/01/23= 10.7750 + 8 puntos porcentuales.

**/ Enero 2023, Maiz Amarillo #2, Chicago Mercantile Exchange, CBOT_CME.





DATOS DE INSUMO-PRODUCTO (Unidades/ha)		
COMPONENTES	Unidad	Unidad por Hectárea
I. INSUMOS		
FERTILIZANTES		
Amoniaco anhidro 82 00 00	Kilogramos	300.00
Urea	Kilogramos	200.00
Mezcla física de fertilizante n+p	Kilogramos	150.00
INSECTICIDAS		
Ambush 340	Litros	0.40
Coragen 20 cs	Litros	0.15
HERBICIDAS		
Faena	Litros	2.00
OTROS		
Adherente	Litros	0.40
SEMILLAS DE MAÍZ	Unidad	1.80
II. FACTORES DOMESTICOS		
MANO DE OBRA		
Ayudante de siembra	Jornal	3.70
Aplicación de herbicida	Jornal	0.20
Riego de auxilio	Jornal	1.00
Riego de asiento	Jornal	2.00
	Jornal	0.50
CREDITO DE AVIO	Cuota ^{1/}	\$39,384
TIERRA	Hectárea	1.00
AGUA	Hectárea	1.00
III. MAQUINARIA Y EQUIPO		
MAQUILA		
Preparación del terreno		
Rastreo	Hectárea	2.00
Bordeo y canalización	Hectárea	1.00
Surcado	Hectárea	1.00
Escarificación	Hectárea	1.00
Piqueo	Hectárea	1.00
Siembra		
Siembra de precisión	Hectárea	1.00
Fertilización		
Fertilización en surcos	Hectárea	1.00
Labores culturales		
Abrir surco	Hectárea	1.00
Cultivo	Hectárea	1.00
Canalización	Hectárea	1.00
Tumba de byc	Hectárea	1.00
Aplicaciones		
Aplicación terrestre	Hectárea	2.00
Trilla	Hectárea	1.00
IV. SERVICIOS DE TRANSPORTE		
Flete de semilla	Tonelada	0.072
Flete de fertilizante	Tonelada	0.35
Flete de grano	Tonelada	12.00
V. OTROS SERVICIOS		
Cobertura	Tonelada	12.00
Secado de grano	Tonelada	12.00
Impuestos	Hectárea	1.00
Seguro social	Hectárea	1.00
Servicios contables	Hectárea	1.00
Seguro agrícola	Hectárea	1.00
Permiso de siembra	Hectárea	1.00
Gastos de administración	Hectárea	1.00
Supervisión de campo	Hectárea	1.00
Carga y descarga de semilla	Tonelada	0.072
Carga y descarga de fertilizante	Tonelada	0.35
RENDIMIENTO (TON/HA)	Tonelada	12.00

1/ La cuota de crédito considera al 80% de los costos de: insumos, mano de obra, agua, maquinaria y equipo, servicios de transporte y otros servicios.

DATOS DE PRECIOS FINANCIEROS (Pesos/unidad)		
COMPONENTES	Unidad	Precios Unitarios Mercado
I. INSUMOS		
FERTILIZANTES		
Amoniaco anhidro 82 00 00	Kilogramos	\$30.3
Urea	Kilogramos	\$21.7
Mezcla física de fertilizante n+p	Kilogramos	\$20.2
INSECTICIDAS		
Ambush 340	Litros	\$450.0
Coragen 20 cs	Litros	\$5,553.3
HERBICIDAS		
Faena	Litros	\$360.0
OTROS		
Adherente	Litros	\$120.0
SEMILLAS DE MAÍZ	Unidad	\$4,971.1
II. FACTORES DOMESTICOS		
MANO DE OBRA		
Ayudante de siembra	Jornal	\$250.0
Aplicación de herbicida	Jornal	\$250.0
Riego de auxilio	Jornal	\$250.0
Riego de asiento	Jornal	\$300.0
TASA DE INTERES	% 9 meses	14.1%
RENTA DE TIERRA	Hectárea	\$12,000.0
CUOTA DE AGUA	Hectárea	\$2,250.0
III. MAQUINARIA Y EQUIPO		
MAQUILA		
Preparación del terreno		
Rastreo	Hectárea	\$591.0
Bordeo y canalización	Hectárea	\$394.0
Surcado	Hectárea	\$433.0
Escarificación	Hectárea	\$591.0
Piqueo	Hectárea	\$1,007.0
Siembra		
Siembra de precisión	Hectárea	\$661.0
Fertilización		
Fertilización en surcos	Hectárea	\$478.0
Labores culturales		
Abrir surco	Hectárea	\$443.0
Cultivo	Hectárea	\$482.0
Canalización	Hectárea	\$262.0
Tumba de byc	Hectárea	\$263.0
Aplicaciones		
Aplicación terrestre	Hectárea	\$380.0
Trilla	Hectárea	\$1,800.0
IV. SERVICIOS DE TRANSPORTE		
Flete de semilla	Tonelada	\$152.8
Flete de fertilizante	Tonelada	\$151.4
Flete de grano	Tonelada	\$120.0
V. OTROS SERVICIOS		
Cobertura	Tonelada	\$291.9
Secado de grano	Tonelada	\$100.0
Impuestos	Hectárea	\$900.0
Seguro social	Hectárea	\$25.0
Servicios contables	Hectárea	\$100.0
Seguro agrícola	Hectárea	\$2,300.0
Permiso de siembra	Hectárea	\$100.0
Gastos de administración	Hectárea	\$200.0
Supervisión de campo	Hectárea	\$200.0
Carga y descarga de semilla	Tonelada	\$125.0
Carga y descarga de fertilizante	Tonelada	\$125.7
PRODUCTO (mercado)	Tonelada	\$6,177.6





Sinaloa
Maíz Blanco GMF
Ciclo Otoño-Invierno 2022- 2023

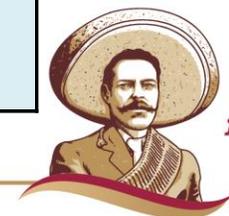
CONTABILIDAD DEL PRODUCTOR				
Estructura del Ingreso Bruto	Excluyendo Tierra		Incluyendo Tierra	
	(Pesos/Ton)	(%)	(Pesos/Ton)	(%)
Ingreso Bruto	6,177.6	100.0	6,177.6	100.0
Costo Total	4,564.7	73.9	5,564.7	90.1
Ganancia Neta	1,612.9	26.1	612.9	9.9
Estructura del Costo Total	Excluyendo Tierra		Incluyendo Tierra	
	(Pesos/Ton)	(%)	(Pesos/Ton)	(%)
I. Insumos	2,265.8	49.6	2,265.8	40.7
Fertilizantes	1,371.7	30.0	1,371.7	24.6
Insecticidas	84.4	1.8	84.4	1.5
Herbicidas	60.0	1.3	60.0	1.1
Otros	4.0	0.1	4.0	0.1
Semillas	745.7	16.3	745.7	13.4
II. Factores Domésticos	728.8	16.0	1,728.8	31.1
Mano de Obra	79.2	1.7	79.2	1.4
Intereses	462.1	10.1	462.1	8.3
Tierra	0.0	0.0	1,000.0	18.0
Agua	187.5	4.1	187.5	3.4
III. Maquinaria y Equipo	729.7	16.0	729.7	13.1
Maquila	729.7	16.0	729.7	13.1
IV. Servicios de Transporte	125.3	2.7	125.3	2.3
V. Otros Servicios	423.2	9.3	423.2	7.6
VI. Costo de la Cobertura	291.9	6.4	291.9	5.2
Costo Total	4,564.7	100.0	5,564.7	100.0

Retorno del Capital	Excluyendo Tierra	Incluyendo Tierra
Nominal		
Sin Apoyos (%)	35.3	11.0
Con Apoyos (%)	35.3	11.0
Real */		
Sin Apoyos (%)	28.9	5.7
Con Apoyos (%)	28.9	5.7

*/ Inflacion esperada 2023=

5.0%

CONTABILIDAD DEL PAIS				
Conceptos	Excluyendo Tierra		Incluyendo Tierra	
	Pesos/Ha	%	Pesos/Ha	%
Valor de la Producción	74,131	100.0	74,131	100.0
Consumo Intermedio	46,030	62.1	46,030	62.1
Valor Agregado	28,101	37.9	28,101	37.9
Consumo Intermedio	46,030	100.0	46,030	100.0
Insumos	27,189	59.1	27,189	59.1
Maquinaria y Equipo	8,756	19.0	8,756	19.0
Servicios de Transporte	1,504	3.3	1,504	3.3
Otros Servicios	5,078	11.0	5,078	11.0
Cobertura	3,503	7.6	3,503	7.6
Valor Agregado	28,101	100.0	28,101	100.0
Mano de Obra	950	3.4	950	3.4
Intereses	5,546	19.7	5,546	19.7
Tierra	0.0	0.0	12,000	42.7
Agua	2,250	8.0	2,250	8.0
Ganancia Neta	19,355	68.9	7,355	26.2



Sinaloa
Maíz Blanco GMF
Ciclo Otoño-Invierno 2022- 2023



IMPACTOS	
Recursos	
Número de Productores	24,540
Área Cosechada (hectáreas)	458,899.2
Producción	5,506,789.8
Nitrógeno Utilizado (toneladas)	189,525
Fósforo Utilizado (toneladas)	34,417
Potasio Utilizado (toneladas)	0
Mano de Obra (jornales)	1,697,927
Crédito (pesos)	\$18,073,327,889
Interés (pesos)	\$2,544,950,483
Valores	
Valor de la Producción (pesos)	\$34,018,579,465
Costo Total de Producción Excl. Tierra (pesos)	\$25,136,610,344
Ganancia Neta Incl. Tierra (pesos)	\$3,375,179,321
Consumo Intermedio (pesos)	\$21,123,182,581
Valor Agregado (pesos)	\$12,895,396,884
Productividad	
Valor Agregado/Valor de la Producción (%)	37.9%
Mano de Obra	
- Valor de la Producción (pesos/jornal)	\$20,035
- Valor Agregado (pesos/jornal)	\$7,595
Tierra	
- Valor de la Producción (pesos/hectárea)	\$74,131
- Valor Agregado (pesos/hectárea)	\$28,101
Agua ^{2/}	
- Valor de la Producción (pesos/000 m ³)	\$18,259
- Valor Agregado (pesos/000 m ³)	\$6,921

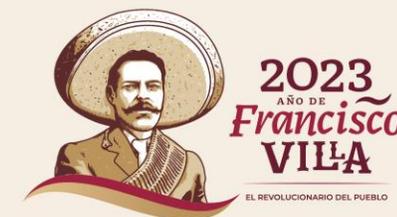
1/ Con base a una lámina bruta de 7 millares de metros cúbicos/ha.

2/ Con base a una lámina neta de 4.06 millares de metros cúbicos/ha.





8. Conclusiones





En 2023, los **precios internacionales de granos continuarán su crecimiento**, aunque en menor magnitud con respecto a 2022, pero aún superiores a los de 2021. Estos precios internacionales continuarán elevados, al menos en el primer semestre, y podrá presentarse una **tendencia decreciente en el segundo semestre**, aunque se mantendrán arriba de los registrados en 2021.

La tendencia de los precios en **2022 y 2023** está en concordancia con las **limitaciones que ha enfrentado la producción mundial** ante una demanda creciente y con obstáculos logísticos en la distribución, resultados de las conocidas situaciones de la guerra en Ucrania y condiciones climáticas adversas en algunos importantes países productores-exportadores.

Los elevados precios internacionales se han transmitido a los precios internos, los cuales también han aumentado de manera importante e impactando en las diferentes cadenas de valor, y en el crecimiento del precio de los alimentos. A finales de 2022, se observó una tendencia a la disminución de los precios de los alimentos que continuará, aunque a menor tasa, en 2023.

La inflación tenderá a reducirse a **5%-6%** en 2023, y la **inflación en alimentos** podría ubicarse en **8-10%**. En el contexto de recesión mundial, elevada inflación y tasa de interés, la **Economía podría crecer entre 1.5% y 2.0%**, siempre y cuando no se exacerben los factores que han propiciado el entorno desfavorable. El tipo de cambio se mantendrá variando entre 19 y 20 pesos por dólar.

El **crecimiento económico de la producción agropecuaria** continuará su crecimiento de largo plazo de **2% anual** en 2023. Un mayor crecimiento será posible en función del crecimiento de las exportaciones, ante un escenario de contracción de la economía de los Estados Unidos. El escenario de precios internacionales es favorable para la **rentabilidad agrícola**.

El año 2023 será complejo, pero lo importante es que se mantendrá un crecimiento, aunque bajo, del PIB y una reducción de la inflación, lo que dará certidumbre para una **franca recuperación en 2024**.

