

OBSERVATORIO DE
COMMODITIES

**Maíz amarillo
duro**

DIRECCIÓN DE ESTUDIOS ECONÓMICOS
DIRECCIÓN GENERAL DE POLÍTICAS AGRARIAS



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego



BICENTENARIO
PERÚ
2024



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO
VICEMINISTERIO DE POLÍTICAS Y SUPERVISIÓN DEL DESARROLLO AGRARIO

Ministra de Desarrollo Agrario y Riego

Jennifer Lizetti Contreras Álvarez

Viceministro de Políticas y Supervisión del Desarrollo Agrario

Víctor Hugo Parra Puente

Directora General de Políticas Agrarias

Mary Janet Ramos Barrientos

Director de Estudios Económicos

Fernando Javier Martínez Ruiz

Responsable de la elaboración

Juan Carlos Moreyra Muñoz

Diseñadora de Edición Digital

Jenny Miriam Acosta Reátegui

Soporte estadístico

Karin Sánchez Noel

Dirección de Estudios Económicos
Jr. Cahuide N.º805 - Jesús María - Lima 1, Perú.
Teléfono: (01)209-8600 Anexo: 3161

Hecho el depósito legal en la Biblioteca Nacional del Perú N° 2021-05543

Publicado en febrero de 2024

[El documento contempla el periodo de análisis de enero a diciembre de 2023.
Los datos de comercio exterior y los precios están actualizados a enero de 2024]

Índice de contenido

Resumen ejecutivo	4
1.PRODUCCIÓN Y COMERCIO MUNDIAL	5
1.1 Producción mundial.....	5
1.2 Consumo mundial.....	6
1.3 Existencias finales	7
1.4 Exportaciones mundiales.....	7
1.5 Importaciones mundiales	8
1.6 Precios internacionales.....	9
2.PRODUCCIÓN NACIONAL Y COMERCIO EXTERIOR	11
2.1 Producción nacional.....	11
2.2 Avance de siembras	12
2.3 Perspectivas agroclimáticas	13
2.4 Precio en chacra.....	13
2.5 Importaciones	14
2.6 Escenarios y perspectivas en el periodo 2023/2024	16
Referencias bibliográficas	17

Resumen ejecutivo

Producción y comercio mundial

- El USDA, ajustó la estimación de la producción mundial de maíz amarillo duro con un crecimiento de 6,6 % para la campaña agrícola 2023/2024, con lo cual registraría 1 232,6 millones de toneladas, lo cual estaría acorde con las perspectivas de una mayor cosecha (1,6 %) y el aumento en los rendimientos (3,8 %); este incremento se sustentaría en la mayor producción de los Estados Unidos (12,4 %), la Unión Europea (14,7 %) y Argentina (57,1 %); contrariamente, Brasil reduciría su producción en 9,5 %.
- El consumo mundial estimado para la campaña 2023/2024 aumentaría en 3,6 %. Estados Unidos y China expandirían su demanda en 3,4 % y 2,3 %, respectivamente. Por su parte, las existencias mundiales se incrementarían en 7,3 % debido a los mayores suministros de los Estados Unidos, Argentina y Brasil.
- Asimismo, se intensificaría un mayor dinamismo comercial por el aumento de las importaciones (11 %) como las exportaciones (9,5 %), presionando a que los precios internacionales continúen tendiendo a la baja. En el mes de enero de 2024, el maíz del Golfo USA se cotizó en US\$ 204 por tonelada, así como el maíz argentino, en US\$ 208 por tonelada, de este modo, ambos precios representaron 33,7 % y 33,1 % menos, respectivamente en comparación al mismo mes del año 2023.

Producción y comercio exterior nacional

- La producción nacional durante el año 2023 registró 1 millón 331 mil toneladas, lo que significa un aumento de 6 % respecto al mismo periodo del año 2022, por la obtención de mayores cosechas (4 %) y un aumento del rendimiento (1,9 %).
- Durante el 2023, el precio promedio al productor del maíz amarillo duro se cotizó en S/ 1,27 por kilogramo, los cual significó una caída de 9,2 % respecto al año 2022.
- Las siembras de maíz amarillo duro a cinco meses de iniciado la campaña agrícola 2023/2024 (de agosto a diciembre), muestra una ligera reducción de las áreas cultivadas en 1,4 %, respecto al promedio de las últimas cinco campañas agrícolas, por menores áreas sembradas en la Costa (-16,7%), en contraste con el aumento de las áreas en la Selva (3,0%).
- Finalmente, en el 2023, el volumen de las importaciones de maíz amarillo duro disminuyó en 1,4 %, mientras que el valor de las importaciones se contrajo en 20,9 %, para el mismo periodo.



1. PRODUCCIÓN Y COMERCIO MUNDIAL

1.1 Producción mundial

En el informe del 08 de febrero de 2024, el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, 2024) ajustó la estimación de la producción mundial para la campaña agrícola 2023/2024 sobre la base de las condiciones y las expectativas de siembra, según las condiciones climatológicas que se presenten en el desarrollo de la campaña agrícola.

De este modo, se estima que la producción mundial aumente para la campaña agrícola 2023/2024 en 6,6 %, lo que representa 1 232,6 millones de toneladas, esto es, 76,6 millones de toneladas más respecto a la campaña 2022/2023, como se puede observar en el cuadro N.º 1. El aumento de la producción mundial se sustentaría en el incremento de 1,6 % de las áreas cosechadas que registraría una superficie de 203,5 millones de hectáreas, en tanto, los rendimientos también aumentarían en 3,8 % en la campaña 2023/2024. Al respecto, Estados Unidos, el más importante productor mundial de maíz amarillo duro, presentaría el mayor incremento de su producción con 42,9 millones de toneladas más, es decir, 12,4 % mayor que en la campaña anterior.

Cuadro N.º 1
MUNDO: PRODUCCIÓN DE MAÍZ AMARILLO DURO POR PRINCIPALES PAÍSES, 2017/2018-2023/2024
(Miles de toneladas)

Orden	País	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024 ^{E/}
	Total mundo	1 081 608	1 128 163	1 121 873	1 128 685	1 215 925	1 155 935	1 232 570
1	Estados Unidos	371 096	363 787	344 651	357 819	381 469	346 739	389 694
2	China	259 071	257 174	260 779	260 670	272 552	277 200	288 842
3	Brasil	82 000	101 000	102 000	87 000	116 000	137 000	124 000
4	Unión Europea	62 021	64 351	66 742	67 440	71 549	52 403	60 100
5	Argentina	32 000	51 000	51 000	52 000	49 500	35 000	55 000
6	Ucrania	24 115	35 805	35 887	30 297	42 126	27 000	30 500
7	India	28 753	27 715	28 766	31 647	33 730	38 085	35 500
8	México	27 569	27 671	26 658	27 346	26 762	28 077	25 000
9	Sudáfrica	13 104	11 824	15 844	16 951	16 137	17 100	16 800
10	Rusia	13 201	11 415	14 275	13 872	15 225	15 832	17 000
44	Perú	1 617	1 565	1 463	1 565	1 549	1 535	1 500
	Otros	167 061	174 856	173 808	182 078	189 326	179 964	188 634

E/ Estimado

Fuente: USDA – Publicaciones de bases de datos de producción, suministro y distribución, al 08 de febrero de 2024

Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

Otros países que presentarían un incremento en su producción son el bloque de la Unión Europea (14,7 %), Ucrania (13 %) y Rusia (7,4 %), que, pese al conflicto geopolítico, los rendimientos en ambos países estarían mejorando (14,3%). Asimismo, Argentina, recuperaría su producción para incrementar en 57,1 % por aumento de las áreas cosechadas (3,0 %), y mejora en sus rendimientos (52,7%), debido a que se espera condiciones climáticas que favorezcan el desarrollo del maíz amarillo duro.

Respecto a China, el segundo productor mundial y uno de los principales importadores del mundo de maíz amarillo duro, se prevé un aumento de su producción en 4,2 % con lo cual alcanzaría 289 millones de toneladas en la campaña agrícola 2023/2024, esto es, 11,6 millones de toneladas más respecto a la campaña 2022/2023.

Contrariamente, Brasil, el tercer productor mundial, disminuiría su producción en 13 millones de toneladas durante la campaña agrícola 2023/2024, con la que caería en 9,5 %, pasando de 137 millones de toneladas a 124 millones de toneladas, debido al exceso de precipitaciones en las zonas meridionales y sequía por altas temperaturas en el resto del país que viene afectando las siembras y el potencial rendimiento de las cosechas. Asimismo, la India, presentaría una menor producción (-6,8 %) por una probable caída de sus áreas cosechadas (-3,2 %). De otro lado, México también disminuiría su producción en 11 %, en virtud de las menores áreas cosechadas (-7,1 %) y menores rendimientos (-3,9 %) (Grupo Consultor de Mercados Agrícolas [GCMA], 2024).

Este incremento en la producción, estaría contribuyendo a un descenso de los precios, como señala la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO, 2023a). Cabe señalar que, Estados Unidos, China y Brasil, son los tres mayores productores de maíz amarillo duro, quienes concentran el 65,1 % de la producción mundial.

1.2 Consumo mundial

Según el Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA, 2024), las previsiones del consumo mundial podrían tener un aumento de 3,6 %, lo cual equivale a 1 199,8 millones de toneladas de consumo en la campaña agrícola 2023/2024; es decir, 42 millones de toneladas más respecto a la campaña 2022/2023, como se muestra en el cuadro N.º 2. Esto se explica por la expansión en el consumo que presentarían Estados Unidos (3,4 %), China (2,3 %), la Unión Europea (4,5 %) y Brasil (2 %), principalmente. Este aumento del consumo se debería al incremento de la demanda, que estaría presionando a mayores compras mundiales (importaciones). En cuanto a China, estaría retomando su nivel de importación, con lo cual estaría incrementando su nivel de existencias mayormente orientado al uso como pienso (alimento para animales).

Siendo que la producción mundial sea mayor que el consumo, determinará un incremento del nivel de las existencias para atender la demanda, siendo previsible un escenario con caída en los precios.

Por su parte, Estados Unidos, que lidera la producción mundial, es también el primer consumidor de este grano, con 316,4 millones de toneladas (26,4 % del total mundial). En tanto, China que es el segundo consumidor mundial (25,5 %), superando su nivel de producción, debe recurrir a sus existencias y a una mayor importación. Ambos mercados, Estados Unidos y China, concentran el 51,9 % del consumo mundial de maíz. Un tercer mercado en importancia es el bloque de países de la Unión Europea, cuya participación en el consumo es de 6,6 %; con lo cual su consumo sería mayor en 31,3 % con relación a su producción, debiendo recurrir a su limitado nivel de existencias.

Cuadro N.º 2
MUNDO: CONSUMO DOMÉSTICO DE MAÍZ AMARILLO DURO POR PRINCIPALES PAÍSES, 2017/2018-2023/2024
(Miles de toneladas)

Orden	País	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024 ^{E/}
	Total mundo	1 095 389	1 130 506	1 130 753	1 147 274	1 176 181	1 157 783	1 199 762
1	Estados Unidos	313 991	309 503	306 450	308 215	315 665	305 951	316 372
2	China	263 000	274 000	278 000	285 000	291 000	299 000	306 000
3	Unión Europea	75 400	85 000	79 000	77 700	81 700	75 500	78 900
4	Brasil	63 500	67 000	68 500	70 000	70 500	76 000	77 500
5	México	42 500	44 100	43 800	43 800	44 000	46 000	46 300
6	India	26 700	28 500	27 200	27 850	30 000	34 700	34 000
7	Canadá	13 909	15 088	13 958	13 976	17 984	14 926	16 000
8	Egipto	15 900	16 200	16 900	16 400	17 000	13 700	15 800
9	Japón	15 600	16 000	15 950	15 450	15 040	15 000	15 500
10	Vietnam	13 600	14 200	14 550	16 450	14 750	13 850	13 950
27	Perú	5 050	5 320	5 350	5 410	5 020	4 910	5 025
	Otros	246 239	255 595	261 095	267 023	273 522	258 246	274 415

E/ Estimado

Fuente: USDA – Publicaciones de bases de datos de producción, suministro y distribución, al 08 de febrero de 2024

Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos



1.3 Existencias finales

El nivel de las existencias¹ aumentaría para la campaña 2023/2024. Esto se explica porque se estima una creciente producción de maíz mayor al aumento del consumo. Por ello el USDA (2024), estaría previendo un aumento de los stocks finales o existencias a 322 millones de toneladas para la campaña agrícola 2023/2024, cuya cantidad sería mayor en 7,3 % que el volumen de las existencias registradas en la campaña anterior, como se aprecia en el cuadro N.º 3.

Cuadro N.º 3
MUNDO: EXISTENCIAS FINALES DE MAÍZ AMARILLO DURO, SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES, 2017/2018-2023/2024
(Miles de toneladas)

Orden	País	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024 ^{E/}
	Total mundo	341 607	323 097	309 510	292 944	310 504	300 249	322 059
1	China	222 541	210 179	200 526	205 704	209 137	206 040	211 862
2	Estados Unidos	54 367	56 823	50 913	31 358	34 975	34 551	55 166
3	Unión Europea	8 931	7 592	7 330	7 828	11 388	7 233	7 233
4	Ucrania	1 567	891	1 478	832	7 796	2 795	5 315
5	Brasil	9 315	5 311	5 328	4 153	3 971	10 271	5 971
6	México	5 649	5 160	3 515	3 079	3 163	4 499	2 599
7	Canadá	2 417	1 979	2 560	2 169	2 746	1 628	2 104
8	India	2 329	1 344	1 844	2 028	2 395	2 658	2 008
9	Corea del sur	1 848	1 835	1 998	2 018	2 056	1 897	1 938
10	Sudáfrica	2 672	1 020	2 117	2 124	1 954	2 354	2 154
45	Perú	357	316	356	179	224	163	228
	Otros	29 614	30 647	31 545	31 472	30 699	26 160	25 481

E/ Estimado

Fuente: USDA – Publicaciones de bases de datos de producción, suministro y distribución, al 08 de febrero de 2024

Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

En tanto China es el país que dispone del 65,8 % de las existencias mundiales, lo que le permite cubrir sus necesidades de una mayor oferta interna de maíz amarillo duro para su sector porcícola y avícola. El gran mercado en China es la que explica el comportamiento global de las existencias de maíz amarillo duro, de modo que su stock acumulado cubriría alrededor de ocho meses de consumo.

Por otro lado, siendo la producción de Estados Unidos superior a su consumo interno año tras año, dispone de un saldo que acumula a sus existencias en cada campaña. Este incremento de sus existencias le permite liderar el abastecimiento a través de las ventas a otros mercados. Para la campaña 2023/2024, las existencias representarían un 59,7 % más respecto a la campaña anterior.

1.4 Exportaciones mundiales

La actualización de la estimación por parte del USDA (2024) respecto a las exportaciones mundiales para la campaña 2023/2024 evidenciaría un aumento de 9,5 % por un volumen de 197,9 millones de toneladas, y con una mayor oferta exportable de Estados Unidos (26,1 %) que lidera las exportaciones mundiales. En ese sentido, también se evidenciaría un incremento de las exportaciones de Brasil (3,2 %) y Argentina (36 %) como se aprecia en el cuadro N.º 4. Esta previsión de un mayor nivel de exportaciones se debe al incremento de la producción y al mayor dinamismo del comercio mundial.

Contrariamente, los países que mantienen el conflicto armado en Europa del Este disminuirían su oferta exportable. Es así como, las exportaciones de Ucrania y Rusia caerían en 15,2 % y 10,2 %, respectivamente, sumándose a ella la Unión Europea que reduciría sus exportaciones en 0,2%.

Las exportaciones mundiales se concentrarían principalmente en el suministro de tres países: Estados Unidos (27,1 %), Brasil (29,9 %) y Argentina (17,2 %), que en conjunto totalizan el 72,7%.

¹ Las existencias o stocks son muy importantes, ya que podrían cubrir situaciones extremas, como eventos climáticos adversos o brotes de enfermedades que causen una disminución estacional de la oferta, la que sería cubierta por un importante nivel de inventarios; es decir, compensaría probables déficits ocasionales.

Cuadro N.º 4
MUNDO: EXPORTACIONES DE MAÍZ AMARILLO DURO, SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES, 2017/2018-2023/2024
 (Miles de toneladas)

Orden	País	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024 ^{E/}
	Total mundo	154 070	173 587	175 878	184 082	193 728	180 720	197 949
1	Estados Unidos	63 657	49 297	47 035	68 293	62 978	42 833	54 000
2	Argentina	24 198	32 879	39 917	36 544	38 853	25 740	35 000
3	Brasil	25 116	38 773	34 137	27 492	31 921	53 285	55 000
4	Ucrania	18 036	30 321	28 929	23 864	26 980	27 122	23 000
5	Unión Europea	2 732	4 273	5 388	3 735	6 025	4 208	4 200
6	Rusia	5 532	2 770	4 072	3 989	4 000	5 900	5 300
7	Sudáfrica	2 361	1 183	2 456	2 751	3 830	3 619	3 400
8	India	1 076	483	1 132	3 686	3 441	3 195	2 200
9	Paraguay	1 476	2 559	2 081	2 563	3 187	3 968	3 600
10	Birmania	1 350	1 500	2 209	2 400	2 450	2 150	2 200
38	Perú	10	12	11	11	11	10	10
	Otros	8 526	9 537	8 511	8 754	10 052	8 690	10 039

E/ Estimado

Fuente: USDA – Publicaciones de bases de datos de producción, suministro y distribución, al 08 de febrero de 2024

Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

1.5 Importaciones mundiales

Según el USDA (2024), para la campaña agrícola 2023/2024, las importaciones alcanzarían 191,5 millones de toneladas; es decir, 11 % mayor que lo registrado en la campaña anterior, sustentada por la expansión de la oferta y la demanda mundial. Así, China, uno de los principales demandantes a nivel mundial, aumentaría sus compras en 22,9 %, ascendiendo a 23 millones de toneladas, representando dichas adquisiciones el 12,0 % de las ventas mundiales. Asimismo, las importaciones de la Unión Europea acumularían los 23 millones de toneladas (cuadro N.º 5).

En cuanto al Perú, que figura en el puesto 15 como un importante demandante del mercado mundial, también aumentarían sus importaciones, de ahí que el USDA prevé un incremento de sus compras en 8,3 % respecto a la campaña agrícola 2022/2023.

Cuadro N.º 5
MUNDO: IMPORTACIONES DE MAÍZ AMARILLO DURO, SEGÚN PRINCIPALES PAÍSES, 2017/2018-2023/2024
 (Miles de toneladas)

Orden	País	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024 ^{E/}
	Total mundo	152 188	167 939	169 683	179 775	186 622	172 504	191 478
1	China	3 456	4 483	7 580	29 512	21 884	18 711	23 000
2	Unión Europea	17 667	23 583	17 384	14 493	19 736	23 150	23 000
3	México	16 129	16 658	16 526	16 498	17 572	19 359	19 600
4	Japón	15 668	16 040	15 877	15 471	15 003	14 927	15 500
5	Corea del sur	10 018	10 845	11 882	11 708	11 510	11 099	11 800
6	Egipto	9 464	9 367	10 432	9 633	9 763	6 215	8 500
7	Vietnam	9 400	10 900	12 000	11 200	9 100	9 500	11 000
8	Irán	8 900	9 000	6 800	7 200	8 600	6 400	8 600
9	Colombia	5 201	6 048	5 976	5 795	6 512	6 343	6 500
10	Canadá	1 767	2 521	1 867	1 550	6 108	2 237	3 200
15	Perú	3 377	3 726	3 938	3 679	3 527	3 324	3 600
	Otros	51 141	54 768	59 421	53 036	57 307	51 239	57 178

E/ Estimado

Fuente: USDA – Publicaciones de bases de datos de producción, suministro y distribución, al 08 de febrero de 2024

Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

Los principales indicadores productivos a nivel mundial se muestran en el cuadro N.º 6. En resumen, se prevé el aumento de la producción, por mayores áreas cosechadas y rendimientos, asociado al incremento del consumo interno, elevando las reservas mundiales, los cuales estarían presionando los precios hacia la baja.

Cuadro N.º 6
MUNDO: PRINCIPALES INDICADORES PRODUCTIVOS DE MAÍZ AMARILLO DURO, 2017/2018-2023/2024

Indicador	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022	2022/2023	2023/2024 ^{E/}
Producción (miles t)	1 081 608	1 128 163	1 121 873	1 128 685	1 215 925	1 155 935	1 232 570
Superficie Cosechada (miles ha)	193 129	192 513	193 548	198 433	206 158	200 408	203 525
Rendimiento (t/ha)	3,3	3,6	3,5	3,6	3,6	3,5	3,6
Consumo doméstico (miles t)	1 095 389	1 130 506	1 130 753	1 147 274	1 176 181	1 157 783	1 199 762
Existencias finales/Stock (miles t)	341 607	323 097	309 510	292 944	310 504	300 249	322 059
Importaciones (miles t)	152 188	167 939	169 683	179 775	186 622	172 504	191 478
Exportaciones (miles t)	154 070	173 587	175 878	184 082	193 728	180 720	197 949

^{E/} Estimado

Fuente: USDA – Publicaciones de bases de datos de producción, suministro y distribución, al 08 de febrero de 2024

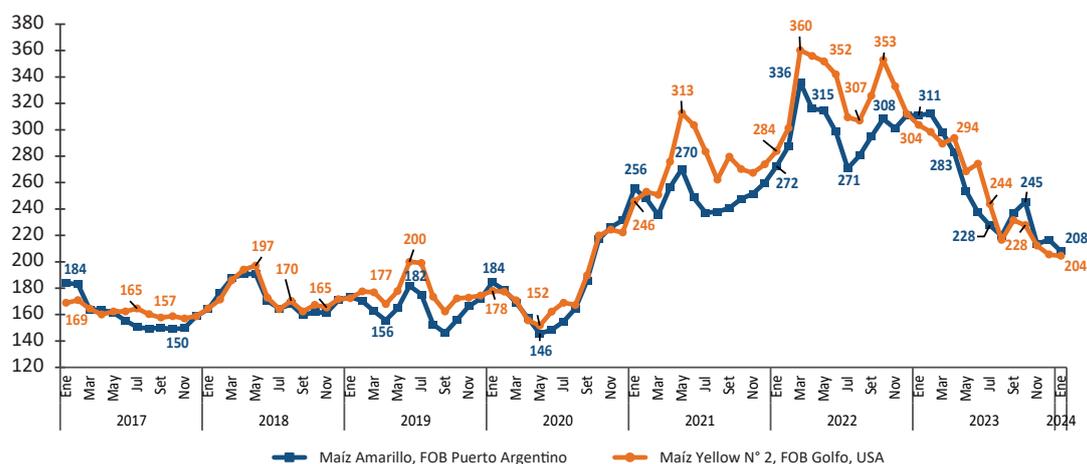
Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

1.6 Precios internacionales

La tendencia al alza de los precios del maíz amarillo duro que se presentaron entre los años 2021 e inicios del 2022, debido a la crisis sanitaria mundial de la COVID-19 y al conflicto bélico entre Rusia y Ucrania, han cambiado de tendencia hacia la baja.

Actualmente, las previsiones de una mayor producción mundial están presionando los precios a la baja, con un descenso continuo que se presenta desde inicios del año 2023. En el gráfico N.º 1, se observa, que, luego que los precios alcanzaron su pico en el mes de marzo de 2022 con una cotización de US\$ 360 y US\$ 336 por tonelada para el maíz Golfo USA y Maíz argentino, respectivamente, continúa su descenso durante el 2023, es así que en el mes de enero de 2024, el maíz argentino se cotizó en US\$ 208 por tonelada, y el Golfo USA, en US\$ 204 por tonelada, de este modo, ambos precios representan un 33,1 % y 32,7 % menos, respectivamente, si se compara con el mismo mes del año 2023 (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura [FAO], 2024a).

Gráfico N.º 1
MUNDO: PRECIOS INTERNACIONALES DEL MAÍZ AMARILLO DURO SEGÚN MERCADO, 2017- 2024
(Dólares americanos por tonelada)



Fuente: Odepa - Precios diarios internacionales de productos básicos, 2023

Elaboración: Midagri-Dirección de Estudios Económicos

Asimismo, el gráfico N.º 2 muestra la disminución gradual de los precios internacionales, la cual obedeció a la revisión al alza de las estimaciones en la producción y oferta de los Estados Unidos y Argentina. Según la FAO (2024b), al mes de enero de 2024, el índice de precios internacionales de los cereales se situó en 27,4 % por debajo del valor que alcanzó hace un año.

Gráfico N.º 2
MUNDO: PRECIO DIARIO INTERNACIONAL DEL MAÍZ AMARILLO DURO, 2019-2024
 (Dólares americanos por tonelada)



Fuente: Odepa - Precios diarios internacionales de productos básicos, 2024
 Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

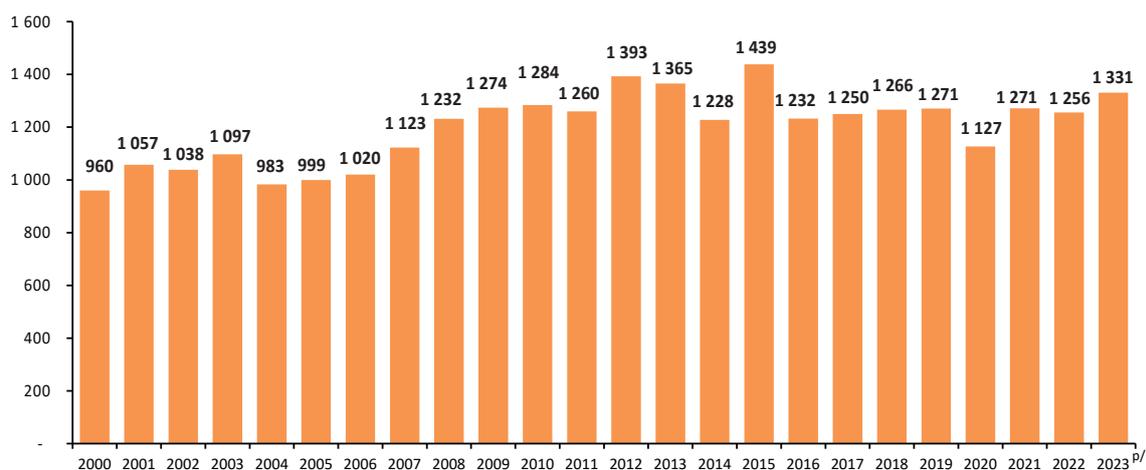


2. PRODUCCIÓN NACIONAL Y COMERCIO EXTERIOR

2.1 Producción nacional

La producción nacional de maíz amarillo duro mostró una mejora para el año 2023, al haber registrado un volumen de 1 330 989 toneladas, lo cual ha significado un incremento de 6,0 % respecto al año 2022 (gráfico N.º 3). La mejora se ha sustentado en las mayores áreas cosechadas (4,0 %), y al aumento en los rendimientos en 1,9 %.

Gráfico N.º 3
PERÚ: COMPORTAMIENTO DE LA PRODUCCIÓN NACIONAL DE MAÍZ AMARILLO DURO, 2000-2023
(Miles de toneladas)



^{p/} Preliminar

Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria

Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

La razón de este mayor incremento en la producción nacional, se ha dado en el aumento de las áreas cosechadas al pasar de 262,2 mil hectáreas en el año 2022 a 272,8 mil hectáreas en el año 2023 (4 % más). Asimismo, los rendimientos pasaron en dicho periodo de 4 788 kilogramos por hectárea a 4 879 kilogramos por hectárea (1,9 % más), como se aprecia en el cuadro N.º 7. Sin embargo, este aumento de la producción se ha dado en un contexto de baja de los precios internacionales del maíz, razón por la cual esta mayor oferta nacional ha reducido los precios recibidos por los productores nacionales.



Cuadro N.º 7
PERÚ: VARIABLES PRODUCTIVAS DEL MAÍZ AMARILLO DURO POR REGIONES, 2010-2023

AÑO	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023 ^{P/}
Producción (Toneladas)										
Total nacional	1 283 621	1 438 562	1 232 383	1 249 580	1 265 065	1 270 757	1 126 957	1 271 082	1 255 631	1 330 989
Costa norte	543 693	558 455	439 783	426 002	467 230	470 716	405 534	415 141	405 513	346 682
Costa centro	361 907	438 058	373 409	403 042	335 620	340 382	268 621	357 936	308 652	330 355
Costa Sur	1 908	1 598	1 598	1 327	1 843	2 170	322	2 147	2 161	1 611
Selva alta	274 878	294 876	274 488	259 583	296 257	303 476	298 862	339 340	364 984	456 699
Selva baja	101 236	145 575	143 104	159 626	164 115	154 014	153 618	156 518	174 321	195 643
Superficie cosechada (Hectáreas)										
Total nacional	295 848	297 588	267 576	266 084	256 195	254 545	236 195	252 468	262 226	272 793
Costa norte	88 116	84 525	69 687	64 758	60 174	60 728	54 090	54 566	59 487	49 480
Costa centro	41 792	44 405	39 367	43 064	33 912	34 128	28 445	37 029	32 472	34 901
Costa Sur	315	241	266	224	268	322	71	293	318	220
Selva alta	118 592	114 477	106 246	100 658	104 149	105 166	99 801	108 171	114 618	130 649
Selva baja	47 035	53 942	52 010	57 380	57 692	54 201	53 788	52 410	55 331	57 543
Rendimiento (kg/ha)										
Total nacional	4 339	4 834	4 606	4 713	4 930	4 992	4 771	5 035	4 788	4 879
Costa norte	5 246	5 708	5 640	5 915	6 657	6 687	6 689	6 604	6 733	6 599
Costa centro	8 600	9 931	9 481	9 367	9 834	9 977	9 466	9 733	9 557	9 532
Costa Sur	4 603	4 904	4 346	4 468	5 133	4 587	5 367	6 819	5 592	6 187
Selva alta	2 189	2 313	2 326	2 450	2 583	2 561	2 626	2 661	2 854	2 793
Selva baja	2 219	2 505	2 579	2 660	2 791	2 807	2 847	3 095	3 437	3 871

P/ Preliminar

Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria
Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

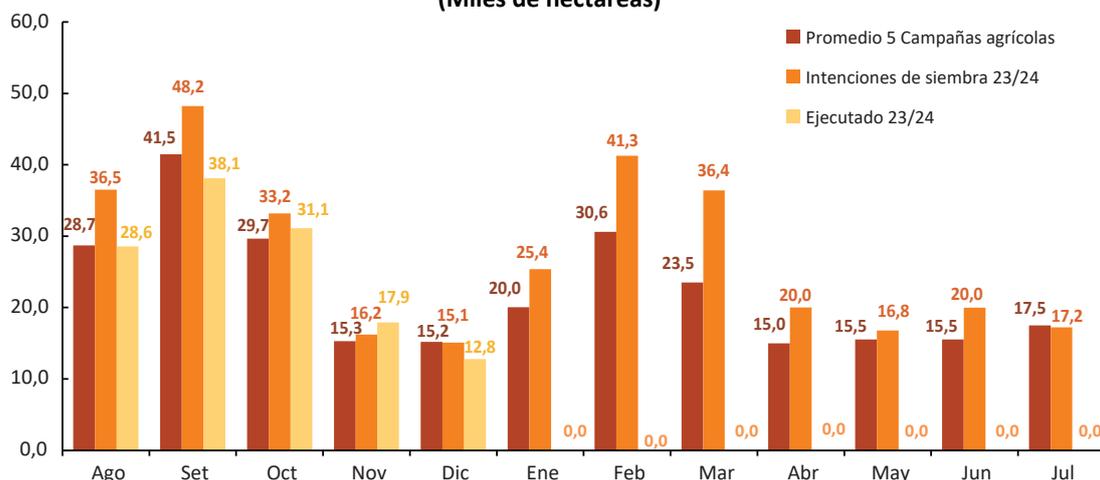
2.2 Avance de siembras

Según la información del monitoreo del Avance de Siembras (Midagri, 2024c) en el periodo de agosto a diciembre de la campaña agrícola 2023/2024, se sembraron 128 mil 433 hectáreas, lo que significa una ligera reducción de 1,4 % respecto al promedio de las últimas cinco campañas agrícolas, como se aprecia en el gráfico N.º 4 y cuadro N.º 8.

La mayor disminución de las áreas sembradas se presentó en la Costa (-16,7 %), debido a la postergación de las siembras por las altas temperaturas que se han venido registrando. En tanto en la región de la Selva se han presentado un aumento de las áreas sembradas (3,0 %), lo cual se ha debido a la presencia de las lluvias, aunque con cierto retardo.

Las perspectivas de siembras del maíz amarillo duro para la campaña agrícola 2023/2024, estima que alcanzarían un total de 326 mil 294 hectáreas. Si se compara dicha cifra con el promedio de las últimas cinco campañas aumentaría en 23,1 % las áreas sembradas.

Gráfico N.º 4
PERÚ: SIEMBRAS MENSUALES DE MAÍZ AMARILLO DURO EN LA CAMPAÑA AGRÍCOLA 2022/2023
(Miles de hectáreas)



Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria
Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

Cuadro N.º 8
PERÚ: AVANCE DE SIEMBRAS DEL MAÍZ AMARILLO DURO EN LA CAMPAÑA AGRÍCOLA 2022/2023
(Hectáreas)

Departamento	Monitoreo 2023/2024				Agosto 2023 - diciembre 2023				
	Promedio ^{1/}	Intenciones de Siembra 2023/2024	Variación (%)	Diferencia (ha)	Promedio ^{1/}	Ejecutado	Variación (%)	Diferencia (ha)	Avance (%)
Amazonas	11 576	12 807	10,6	1 231	5 728	6 427	12,2	699	55,5
Áncash	14 486	13 569	-6,3	-917	4 951	4 700	-5,1	-251	32,4
Apurímac	1 922	2 551	32,7	629	1 427	1 956	37,1	529	101,8
Arequipa	162	248	52,9	86	19	4	-78,5	-15	2,5
Ayacucho	1 005	1 216	20,9	211	916	1 130	23,4	214	112,4
Cajamarca	17 860	20 827	16,6	2 967	9 590	8 924	-6,9	-666	50,0
Cusco	3 359	3 173	-5,5	-186	3 171	2 208	-30,4	-963	65,7
Huancavelica	366	403	10,0	37	323	400	23,7	77	109,2
Huánuco	9 989	11 047	10,6	1 058	7 198	6 477	-10,0	-721	64,8
Ica	18 255	18 245	-0,1	-10	6 527	6 077	-6,9	-450	33,3
Junín	6 231	6 362	2,1	131	5 115	5 199	1,6	84	83,4
La Libertad	13 180	14 676	11,4	1 496	2 410	2 186	-9,3	-224	16,6
Lambayeque	15 963	27 221	70,5	11 258	3 930	1 496	-61,9	-2 434	9,4
Lima	14 838	15 230	2,6	392	5 013	5 545	10,6	532	37,4
Loreto	42 016	43 289	3,0	1 273	24 426	21 391	-12,4	-3 035	50,9
Madre de Dios	7 779	11 912	53,1	4 133	7 281	8 141	11,8	860	104,7
Moquegua	69	92	33,7	23	56	15	-73,1	-41	21,8
Pasco	3 832	4 425	15,5	593	2 522	3 118	23,6	596	81,4
Piura	15 913	19 406	22,0	3 493	6 114	4 144	-32,2	-1 970	26,0
Puno	2 551	2 365	-7,3	-186	2 551	2 478	-2,8	-73	97,2
San Martín	52 660	83 824	59,2	31 164	24 512	32 397	32,2	7 885	61,5
Tumbes	583	889	52,5	306	63	51	-18,2	-11	8,8
Ucayali	10 531	12 507	18,8	1 976	6 457	3 969	-38,5	-2 488	37,7
Total nacional	265 124	326 284	23,1	61 160	130 297	128 433	-1,4	-1 865	48,4

Nota: En avance de siembras, las flechas indican: Rojo < 80%; amarillo entre 80% a 100% y verde > 100%

1/ Promedio de las últimas cinco campañas agrícolas

Fuente: Midagri - Sistema Integrado de Estadística Agraria

2.3 Perspectivas agroclimáticas

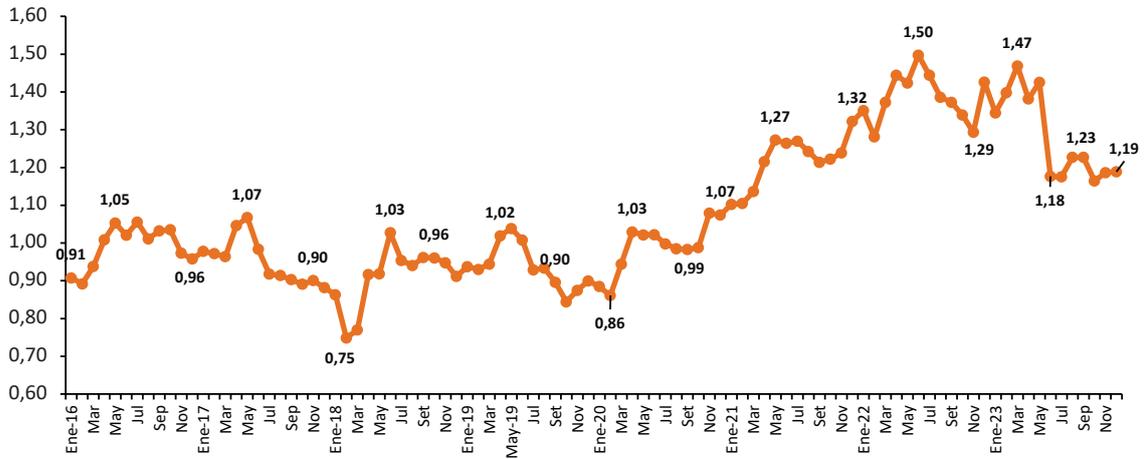
Según el pronóstico de riesgo agroclimático del Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (Senamhi, 2024), para el periodo de febrero a abril de 2024, para las regiones de la Costa norte, central y sur continuaría favoreciendo un nivel de riesgo agroclimático entre bajo a medio, donde las condiciones térmicas diurnas y nocturnas sobre sus normales favorecerían una mayor demanda hídrica y presencia de gusanos de hoja durante el crecimiento vegetativo del maíz amarillo duro. En la Selva norte, se prevé un riesgo agroclimático bajo, debido a que las precipitaciones podrían favorecer la siembra y las necesidades hídricas del crecimiento vegetativo del maíz amarillo duro.

2.4 Precio en chacra

Durante los años 2021, 2022 hasta el primer semestre de 2023, los precios en chacra que recibieron los productores maiceros se mantuvieron favorables. El precio promedio en chacra en el año 2022 alcanzó a S/ 1,39 por kilogramo, mientras que el año 2023 se situó en promedio en S/ 1,27 por kilogramo, lo cual significó una caída de 9,2 %, con un fuerte descenso de los precios durante el segundo semestre de 2023 como se puede apreciar en el gráfico N.º 5 (Midagri, 2023c).

Además, paralelo al aumento de la producción nacional de maíz amarillo duro durante el año 2023, en el contexto mundial, los precios internacionales tendían a la baja, la mayor oferta productiva de maíz, asociado a la mayor demanda mundial, ha configurado un efecto adverso en los precios que reciben los productores nacionales, por el abaratamiento de las importaciones; los precios del maíz amarillo duro nacional al estar altamente correlacionados al comportamiento de los precios internacionales, están recibiendo el impacto de esta tendencia.

Gráfico N.º 5
PERÚ: EVOLUCIÓN MENSUAL DE LOS PRECIOS EN CHACRA DEL MAÍZ AMARILLO DURO, 2016-2023
 (Soles por kilogramo)



Fuente: Midagri - Dirección de Estadística e Información Agraria
 Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

2.5 Importaciones

A fin de atender la demanda de la industria avícola y porcícola, la oferta nacional está mayormente compuesta por importaciones (75 %). El año donde se registró la más alta importación fue en el 2019 con 3,98 millones de toneladas, registrando un aumento de 12,9 % respecto del año 2018.

Para los años 2020; 2021; 2022 y 2023, los volúmenes de importaciones disminuyeron en 6,0 %; 2,5 %; 2,3 % y 1,4 %, respectivamente. Precisamente para el año 20223, el volumen de importación fue de 3 millones 515,2 mil toneladas. Contrariamente, el valor de las importaciones para los años 2021 y 2022 aumentó en 44,8 % y 16,3 %, respectivamente, debido a los altos precios internacionales; sin embargo, al año 2023 el valor de las importaciones disminuyó en 20,9 %, registrando US\$ 985, mil dólares, lo cual refleja la disminución de los precios internacionales del maíz durante el 2023.

Gráfico N.º 6
PERÚ: EVOLUCIÓN DE LAS IMPORTACIONES DE MAÍZ AMARILLO DURO, 2000-2023



Nota: Los datos corresponden a la partida arancelaria 1005.90.11.00
 P/ Preliminar
 Fuente: Sunat - Plataforma de Operatividad Aduanera
 Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

Durante el año 2023, Argentina continuó constituyéndose en el país de mayor procedencia de las importaciones (83,2 %). Las mejores condiciones de los precios internacionales de origen argentino, motivaron las importaciones de este país a diferencia de Estados Unidos (cuadro N.º 9). Se debe señalar también, que, desde agosto 2020 hasta el mes de diciembre de 2023, las importaciones no han pagado derecho arancelario alguno, debido a que su precio de referencia se ha mantenido muy por encima del precio piso, incluso en el 2023, a pesar de la caída sostenida de su precio de referencia hasta el mes de diciembre (Midagri, 2024b).

Cuadro N.º 9
PERÚ: IMPORTACIONES DE MAÍZ AMARILLO DURO, SEGÚN MERCADO DE ORIGEN, 2014-2023

País	Valor (Miles US\$)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Total	540 579	548 719	580 600	625 721	683 846	762 979	740 023	1 071 839	1 246 384	985 469
Estados Unidos	391 198	443 994	546 701	605 876	639 162	235 604	132 683	158 292	28 833	63 646
Argentina	138 810	65 084	28 198	17 836	40 786	522 766	603 937	893 306	1 168 360	810 719
Otros países	10 571	39 641	5 701	2 009	3 898	4 608	3 402	20 241	49 191	111 103

País	Volumen (t)									
	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Total	2 315 963	2 661 268	3 021 316	3 357 427	3 528 303	3 982 819	3 743 131	3 649 202	3 565 920	3 515 195
Estados Unidos	1 698 490	2 129 599	2 857 079	3 254 591	3 307 176	1 215 453	709 598	563 010	85 836	196 941
Argentina	571 079	345 003	142 005	95 770	205 441	2 747 427	3 016 973	3 005 527	3 325 199	2 924 241
Otros países	46 393	186 666	22 233	7 066	15 685	19 939	16 561	80 665	154 885	394 013

Nota: Los datos corresponden a la partida arancelaria: 1005.90.11.00

P/Preliminar

Fuente: Sunat - Plataforma de Operatividad Aduanera

Elaboración: Midagri - Dirección de Estudios Económicos

Debido a que la oferta nacional de maíz amarillo duro, está constituido por un 75% de maíz importado y 25% de producción nacional, la industria nacional de procesamiento de alimentos balanceados para animales, es muy dependiente del maíz amarillo duro importado, por lo que la producción nacional es complementaria al requerimiento industrial.

En ese sentido, la cadena nacional del maíz amarillo duro, presenta una limitación competitiva frente a las importaciones en razón de los bajos niveles de rendimiento y los altos costos de producción, limitando el desarrollo productivo nacional.



2.6 Escenarios y perspectivas para el 2024

El panorama mundial del maíz para el año 2024, en base al ajuste realizado por el USDA, sobre la expectativa de un aumento en las cosechas, presentaría un crecimiento de la producción mundial en 6,6 %, principalmente por las mayores cosechas que se realizarán en Estados Unidos. Este aumento en la producción estaría coberturando la expansión en el consumo (3,6 %), permitiendo además un aumento del nivel de los Stocks (7,3 %). Sin embargo, este aumento en la producción, estaría presionando aún más la tendencia a la baja de los precios internacionales respecto a los precios observados el año pasado, tal como lo prevé la FAO (2024a) que menciona que han continuado acelerando su descenso, debido a los abundantes suministros con una producción al alza.

La situación productiva en Brasil por las condiciones climáticas adversas (exceso de precipitaciones en zonas meridionales y sequía por altas temperaturas en otras zonas) se han visto afectadas las siembras y los potenciales rendimientos de las cosechas. En cambio, Argentina debido a que las condiciones atmosféricas han sido más propicias, espera que las cosechas sean favorables.

Se debe señalar que hay factores que impulsan el mercado del maíz, entre ellas la dinámica de la oferta y la demanda, las condiciones climáticas, el comercio mundial y las políticas de los propios países, pues es un cultivo vital utilizado para alimentos, biocombustibles y productos agroindustriales. En el plano internacional persiste la “incertidumbre” sobre conflictos geopolíticos, como lo es la guerra en Ucrania, y otras vinculadas “al crecimiento que presentarán los países desarrollados

Según el BCRP (2023), la economía mundial cerró el 2023 con un crecimiento de 3%, indicando que desde el cuarto trimestre de 2023 se ha proyectado una desaceleración de la economía mundial, la cual se prevé que continuaría durante el 2024. En consecuencia, el crecimiento de la economía mundial para el 2024 sería de 2,7 %, en un contexto aún de altas tasas de inflación.

De otro lado, la economía nacional durante el 2023, cerró con una caída de 0,5 %, en medio de una recesión, que afectó negativamente el desempeño del sector agropecuario (-2,9 %), que se caracterizó por los conflictos sociales, altos costos de los insumos (fertilizantes), condiciones climáticas negativas, inicialmente por la sequía y la presencia del fenómeno de El Niño que se prolongó durante el año, afectando la producción y los rendimientos de los cultivos, además impactando en la capacidad adquisitiva de las familias deteriorando su presupuesto, ante el alza significativa de los precios de los alimentos.

En ese sentido, dado que se prevé que estos eventos sucedidos en el 2023, no se repitan en la misma magnitud, se podría estimar que la actividad económica nacional para el año 2024 se recuperará, -principalmente a partir de la segunda mitad del año- con un crecimiento de alrededor de 3 % por un efecto “rebote”, teniendo en cuenta condiciones favorables, debido al debilitamiento del fenómeno El Niño, además de una inflación controlada y con posibles destrabes de proyectos de inversión. En esa misma línea, el Midagri también prevé la recuperación del sector agropecuario que podría darse con un crecimiento de 3,5% para el 2024.

Finalmente, señalar que las agroexportaciones durante el 2023 pese a las condiciones “desfavorables” tuvo un crecimiento de 2,9% alcanzando un valor de US\$ 10 545 millones, sin embargo, su dinamismo ha sido menor respecto al crecimiento en los años 2021 y 2022 que alcanzó a 17,3% y 12.8% respectivamente. Para el año 2024, se prevé que dicho dinamismo tienda a recuperarse, y poder obtener tasas de crecimiento que puedan superar nuevamente el 10%.

Referencias bibliográficas

- Banco Central de Reserva del Perú (BCRP). (2023). *Reporte de inflación, diciembre 2023*, Panorama actual y proyecciones macroeconómicas 2023-2025. <https://acortar.link/L1C7Se>
- Departamento de Agricultura de los Estados Unidos (USDA). (2024, febrero). *2023/24 Grain: World markets and trade* [Publicaciones de bases de datos de producción, suministro y distribución]. USDA. Recuperado el 21 de febrero de 2024, de <https://acortar.link/NpoM47>
- Grupo Consultor de Mercados Agrícolas (GCMA). (2024, enero). *El USDA prevé que la producción mundial del ciclo 2023/24 en 1,235.7 millones de toneladas, por arriba de las 1,222.1 millones estimadas el mes pasado* [Reporte Perspectivas del Mercado de Maíz]. Recuperado el 23 de febrero de 2024, de <https://bit.ly/3lyYiCg>
- Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri). (2024a). *Marco Orientador de Cultivos. Campaña Agrícola 2023/2024*. <https://rb.gy/3tz5a6>
- Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri). (2024b). *Franja de Precios, N.°01 2024*. <https://acortar.link/6t8gfG>
- Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego (Midagri). (2024c). Sistema Integrado de Estadística Agraria (SIEA). Proporcionado por la Dirección de Estadísticas Agrarias del Midagri, noviembre de 2023, de https://siea.midagri.gob.pe/portal/siea_bi/index.html
- Oficina de Estudios y Política Agraria (Odepa). (2024, febrero). *Precios diarios internacionales de productos básicos*. Consultado el 21 de febrero de 2024, de <https://acortar.link/jfaLgq>
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). (2024a, 13 de febrero). *FPMA Seguimiento y análisis de los precios alimentarios*. FAO. Recuperado el 21 de febrero de 2024, de <https://rb.gy/5ebova>
- Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO). (2024b, 02 de febrero). *El índice de precios de los alimentos de la FAO siguió disminuyendo en enero principalmente debido al descenso de los precios del trigo y el maíz*. FAO. Recuperado el 21 de febrero de 2024, de <https://www.fao.org/worldfoodsituation/foodpricesindex/es/>
- Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología del Perú (Senamhi). (2024, febrero). Pronóstico de riesgo agroclimático para el cultivo del maíz [boletín año VI, edición II]. Dirección de Agrometeorología. Subdirección de Predicción Agrometeorológica. <https://acortar.link/ePsWLi>
- Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (Sunat). (2024). Plataforma de Operatividad aduanera. [Conjunto de datos]. Consultado el 20 de febrero de 2024, <https://bit.ly/3uMzj6Z>



PERÚ

Ministerio
de Desarrollo Agrario
y Riego

MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO

Dirección General de Políticas Agrarias
Dirección de Estudios Económicos
Jr. Cahuide N.º 805, Jesús María, Lima 1

www.gob.pe/midagri
estudios-dee@midagri.gob.pe